

Datum: 24.07.2011

Version: 2.2

H. STOLL GmbH & Co. KG, Stollweg 1, D-72760 Reutlingen, Deutschland

Datum: July 24. 2011

Version: 2.2

H. STOLL GmbH & Co. KG, Stollweg 1, D-72760 Reutlingen, Germany

1	About this document	3
1.1	Function of this document	3
1.2	Target groups of this document	3
1.3	Information in this document	3
1.4	Symbols in this document	5
1.5	Data protection	5
2	Description of the Stoll-knit report® 2 software	7
2.1	Architecture of the Stoll-knit report® 2 software	7
3	Installing the Stoll-knit report®	29
3.1	Hardware requirements	9
3.2	Networking	10
3.3	Installing the Stoll-knit report® 2 software	10
3.3.1	Further procedure	14
3.4	Removing the software	14
3.4.1	Installing a more recent version of the Stoll-knit report® 2 software (updating)	15
3.5	Checking settings in Internet Explorer	15
3.6	Stoll-knit report® 2 and Windows 7®	19
3.7	Activating the Stoll-knit report® 2 software on the knitting machine	20
4	Information about Administration	25
4.1	Identification of the knitting machines in the network	25
4.2	Temporary storage function of the knitting machines	28
4.3	Required storage space on the hard disk	28
4.4	Synchronization of the clocks on the knitting machine	29

1 About this document

1.1 Function of this document

This document explains how to install and operate the Stoll-knit report® 2 software.

It contains the following information:

Further information:

- Description of the Stoll-knit report® 2 software [-> 7]
- Installing the Stoll-knit report® 2 [-> 9]

1.2 Target groups of this document

Target groups	Chapter
User of Stoll-knit report® 2 software	1. About this document 2. Description of the Stoll-knit report® 2 software 4. Stoll-knit report® 2 software on the knitting machine 5. Evaluating the Stoll-knit report® 2 software.
User of the knitting machine	1. About this document 2. Description of the Stoll-knit report® 2 software 4. Stoll-knit report® 2 software on the knitting machine
Network administrators	All chapters

Allocation of target groups and chapters

1.3 Information in this document

This document contains all the information on the design, function, interfaces, installation, operation and error remedy of the Stoll-knit report® 2 software.

Additional information is provided by the following documents:

1.3 Information in this document

Document	Information
Operating instructions for the knitting machine	Mounting, operation, maintenance and servicing of the knitting machines
Networking, Ethernet and Selan, McNet2/XP instructions	Networking of Stoll knitting machines, Stoll pattern workstations and the Stoll-knit report software.

Documents about knitting machine and software

Additional information is available via:

- the Stoll branch office or Stoll dealer in your country
- as the Stoll-Helpline
 - Tel: +49-(0)7121-313-450
 - Fax: +49-(0)7121-313-455
- E-Mail: helpline@stoll.com
- Internet: <http://www.stoll.com>
- Training courses at the Stoll training centers

1.4 Symbols in this document

Some information in this document are marked with special symbols to make it easier to access this information quickly.



Background information is provided here.



Tips for optimal procedure are provided here.

	CAUTION
	<p>A warning is given here! A warning sign protects you e. g. against data loss. † Always read warnings carefully and observe them exactly.</p>

1. Carry out first action.
2. Carry out second action.
3. Carry out third action.

- or -

- † Carry out one-step action.

	CAUTION
	<p>If something fails to function properly: Information on the possible causes is provided here. † To solve the problem, carry out the action described here.</p>

1.5 Data protection

When the Stoll-knit report® 2 software is used, personal data that are subject to data protection are collected, stored and evaluated.

1. Observe the laws and regulation applicable in the country of use.
2. Use the Stoll-knit report® 2 software only under observance of the statutory regulations.

2 Description of the Stoll-knit report® 2 software

The Stoll-knit report® 2 software automatically detects machine data and operating data.

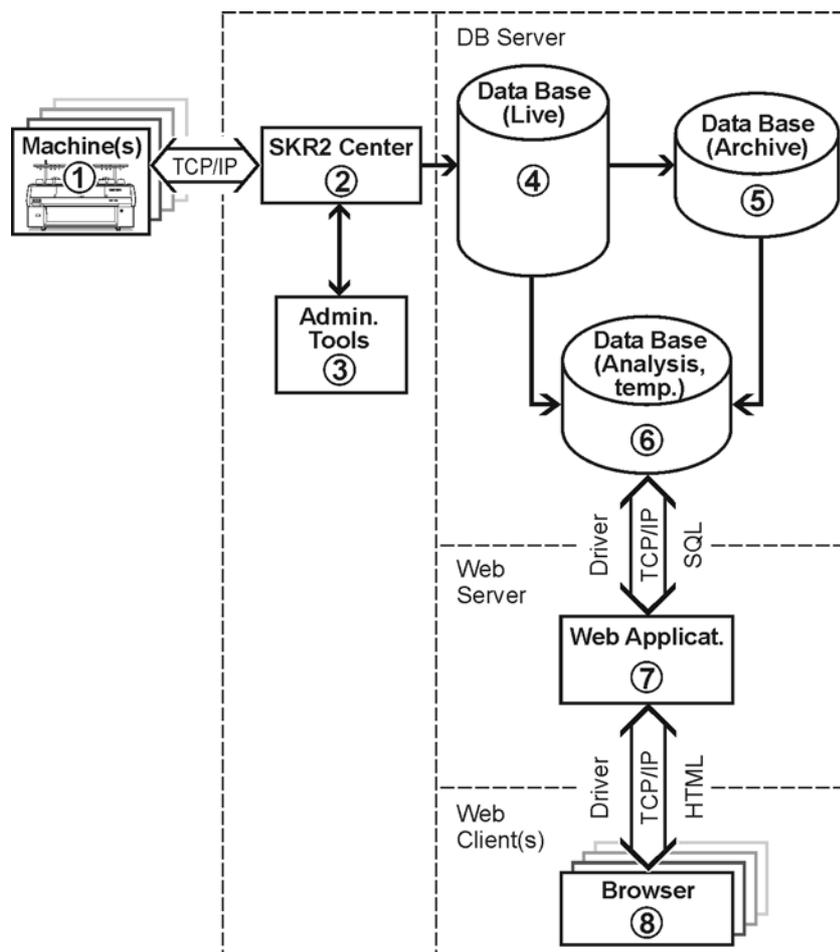
Recorded data can be viewed and evaluated according to different criteria.

This section contains the information about:

- Architecture of the Stoll-knit report® 2 software [-> 7]

2.1 Architecture of the Stoll-knit report® 2 software

This section contains information about how the components of the Stoll-knit report® 2 software communicate with each other.



Stoll-knit report® 2 and its interfaces

2.1 Architecture of the Stoll-knit report® 2 software

- All the components are networked at the Stoll-knit report® 2 software. One or more knitting machines (1) are connected to the central administration (SKR2 central unit) (2) of the Stoll-knit report® 2 software.
- When you have activated the Stoll-knit report® 2 software, the data of th connected knitting machines are detected and saved in the live database (4).
- With administrator programmes (3) you can administer the machine lists, define user-defined events, display log messages and archive the live database and read into the archive database as well as save the archive database (5) and carry out a backup of the live database.
- Using various web applications that are installed on a web server (7), you can store the data temporarily in a temporary analysis database (6) and call up and display them with a javascript-compatible browser (8).

3 Installing the Stoll-knit report® 2

This section contains the following information:

- Hardware requirements [-> 9]
- Networking [-> 10]
- Installing the Stoll-knit report® 2 software [-> 10]
- Installing a more recent version of the Stoll-knit report® 2 software (updating) [-> 15]
- Removing the software [-> 14]
- Checking settings in Internet Explorer [-> 15]
- Activating the Stoll-knit report® 2 software on the knitting machine [-> 20]

3.1 Hardware requirements

The following hardware has to exist:

- Ethernet connection with at least TCP/IP (3.6) between the machines (with Stoll operating system from version OKC or 100 MBit/s on) and the computer
- Not more than 250 machines
- Uninterruptible power supply for the computer (UPS)
- Stand-alone computer for the SKR2 central unit, the database server, the web server and the web application.
The computer has to operate continuously.
 - CPU: At least Pentium IV with 3 GHz or more
 - Main memory (RAM) approx. 2 GByte
 - Operating system: Windows XP Professional, Windows7 (32bit)
 - Hard disk: At least 120 GByte, with rapid write access,
Hard disk size according to the quantity of connected machines, the quantity of events and the evaluation period. Required space per 10,000 events: Approx. 1.5 Mbytes.
Recommendation: Separate hard disk for the database
 - Color monitor: Resolution: SVGA

CAUTION	
	<p>Data loss! Power interruptions and fluctuations can cause data losses.</p> <ul style="list-style-type: none"> † Use an uninterruptible power supply (UPS). † Back up (Backup) and archive the live database at regularly.

3.2 Networking

The Stoll-knit report® 2 software is based on the networking of the machines per TCP/IP with the SKR2 central unit. An SKR2 combination of up to 250 machines is possible. This means that a network infrastructure first has to be created. The machines fulfill all the requirements needed to allow networking per TCP/IP (configuration of the IP address, network mask, etc.).

However, a network can be set up by many different means. Planning and implementation of the networking depends of a number of factors. Influencing factors are, for example, the number of and the distance between the components to be networked, the inclusion in the company network, access to Internet, etc.



In addition to the technical questions, security places an enormous role. The network has to be designed so that authorized access is possible, but unauthorized access is prevented. In addition, protection against viruses and worms becomes increasingly important. The user interface of Stoll machines is based on Windows and is thus a potential target for attacks.



Information about the networking of Stoll knitting machines, pattern units and valuation computers can be found in the Stoll operating instructions on networking. In order to ensure that design, installation, setting up and maintenance are fitted best to your requirements, please consult a local network service provider.

3.3 Installing the Stoll-knit report® 2 software

Scope of supply	<p>The installation DVD contains the following components:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Software for the SKR2 central unit ■ Database server ■ Web server ■ Web application (Php application, Php documents, HTML documents, bitmaps)
USB hardlock	<ul style="list-style-type: none"> ■ The Stoll-knit report® 2 software is protected against unlicensed usage by copy protection. ■ This copy protection consists of a USB hardlock. ■ The USB hardlock must be connected to the USB socket of the computer during installing and operation.

-  informs about the missing USB hardlock
With an additional acoustic warning with Windows XP.

	CAUTION
	<p>Loss of License</p> <p>If you have lost the hardlock you will not get any replacement from Stoll for the thereby lost license.</p>

Install the software:

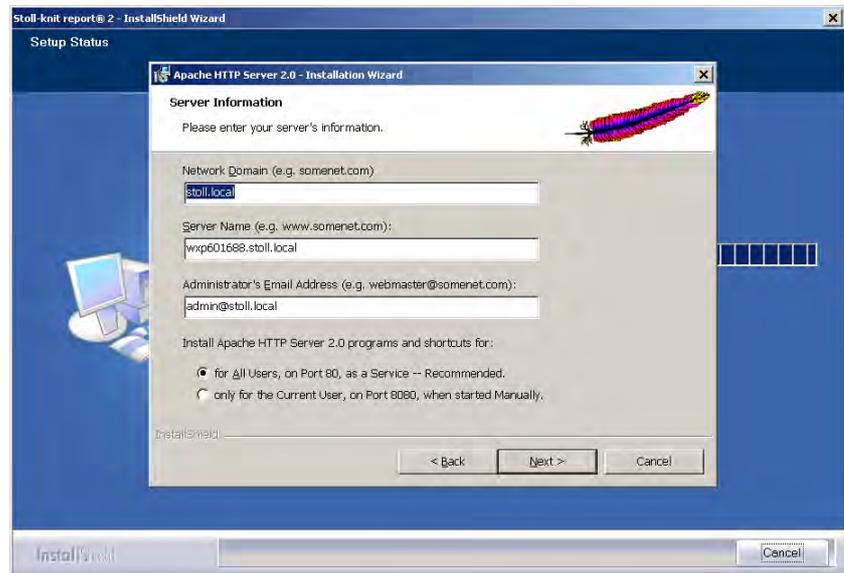
- i** Apache HTTP Server
If a version of the Apache HTTP Server is already installed on the computer, this fact is displayed during the installation. You can choose whether you want to retain this version or whether the installation program is to overwrite this version. The configuration files of an existing Apache HTTP Server software installation are always adapted. It is advisable to always use the version that is specified by the installation programme.

- i** Adobe Reader:
You need the Adobe Reader® (version 4.0 or higher) in order to print out the evaluations.

- ▷ The operating system must already be installed on "drive C".
 - ▷ The hardware requirements have to be fulfilled.
In particular the hard disk drive for the database must have sufficient space or a further hard disk must be available to this purpose.
1. Log on as a user with administrator rights.
 2. Insert provided hardlock in the USB socket of the computer.
 3. Insert the installation CD in the CD drive.
- ⇒ The installation is started automatically.
4. Select the desired language and click the "OK" command button.
 5. Follow the instructions of the installation programme.
 6. Entries may have to be changed in the "Server Information" window in order to adapt the network environment. Here the entries that were

3.3 Installing the Stoll-knit report® 2 software

specified during the installation of the operating system are displayed automatically.



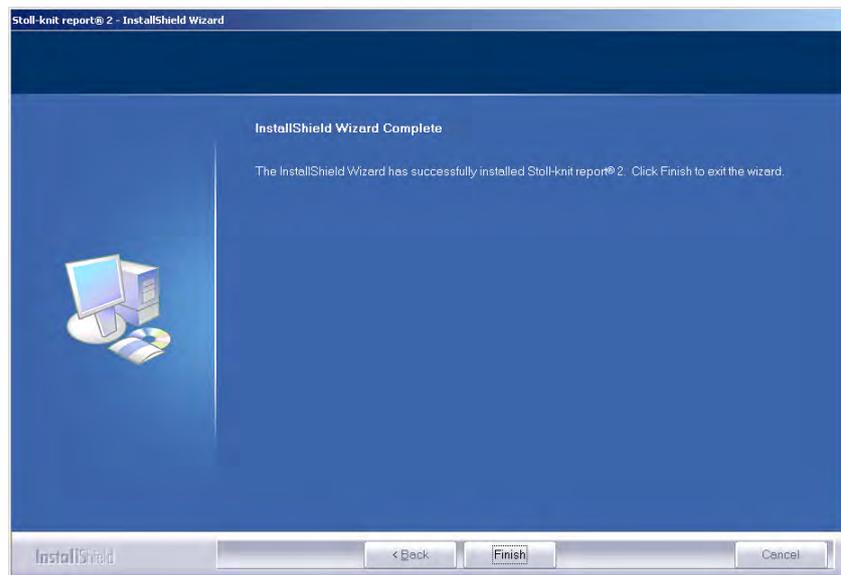
"Apache HTTP Server" window

Field	Explanation
Network Domain	Ask for domain name from network supervisor. The name can be selected freely at an intranet.
Server Name	Name under which this server can be reached. Normally this is SKR2WEB.<network domain>
Admin. Email Address	All the error messages of the Apache HTTP Server are sent to this address. The address has to be configured. The service has to be available on Port 80 for all the users.

Fields in the Apache HTTP Server window

7. Continue the installation by clicking the "Next" command button.

⇒ The following window is displayed when the installation is complete.



"InstallShield Wizard complete" window

8. Click the "Complete" command button.

⇒ A browser window with information about the further action is open.

9. Remove the installation CD from the CD-ROM drive.

⇒ The installation has been completed.

Further information:

- Hardware requirements [-> 9]

3.4 Removing the software

3.3.1 Further procedure

1. Checking settings in Internet Explorer:
Activate IFRAMES.
Activate Active Scripting.
Allow the display of popup windows.
Set the screen display to 96 dpi.
2. Administering the SKR2 central unit of the Stoll-knit report® 2 software:
Administer the machine list.
3. Start the evaluation.

Further information:

- Checking settings in Internet Explorer [-> 15]
- Stoll-knit report® 2 and Windows 7® [-> 19]

3.4 Removing the software

The software is removed by using the user interface of Windows XP ("software").

1. Click "Control Panel" in the "Start" menu.
⇒ The "Control Panel" window is opened.
2. Click the "Software" entry.
⇒ The "Software" window is open.
3. Click "Add / Remove".
4. Click Stoll-knit report® 2 in the list of programmes currently installed.
⇒ The software is removed.

3.4.1 Installing a more recent version of the Stoll-knit report® 2 software (updating)

	CAUTION
	<p>Data loss! Whenever new software is installed, the danger that data may be overwritten or deleted is always present!</p> <p>† Back up the live database.</p>

1. Log on as a user with administrator rights.
2. Insert the installation CD with the update software in the CD drive.
⇒ The installation is started automatically.
3. Select the desired language and click the "OK" command button.
4. Follow the instructions of the installation programme.
5. Before the new version is installed, a prompt asking whether or not the existing database is to be deleted appears.
6. Answer the question and continue the installation with the "Finish" command button.
7. Remove the installation CD from the CD-ROM drive.

3.5 Checking settings in Internet Explorer

"Back" button The setting for the IFRAMES must be activated so that the "Back" command button in the toolbar of the Internet Explorer functions properly.



The command button "Back" cannot be used in the evaluations due to technical reasons.
An error message is displayed.
† Use the "Modify evaluation" button.

IFRAMES (integrated frames) are integrated frames in the browser that are used as design elements.



"Back" button

Javascript Javascript is used partially on the HTML pages for the display. The scripting has to be activated in the security settings of the browser in order for the HTML pages to be displayed correctly.

3.5 Checking settings in Internet Explorer



The following pictures refer to the Internet Explorer 6 (Windows XP). Depending on the version, the appearance may differ somewhat, but the setting is carried out in the same way.

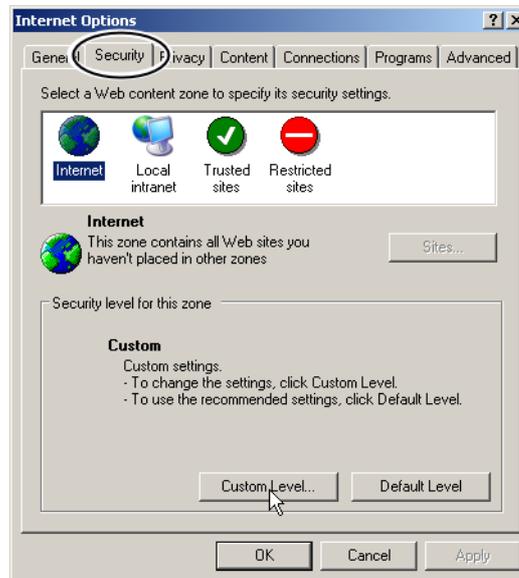
Check the setting for the **IFRAMES** and for the **Javascript**:

1. In the toolbar of the Internet Explorer, call up the "Extras / Internet Options" menu.



"Tools" menu

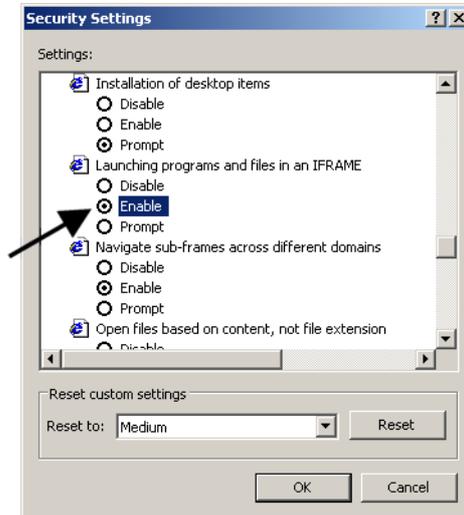
2. In the "Internet Options" window, select the "Security" tab and click on the "Adapt level" command button.



"Internet Options" window

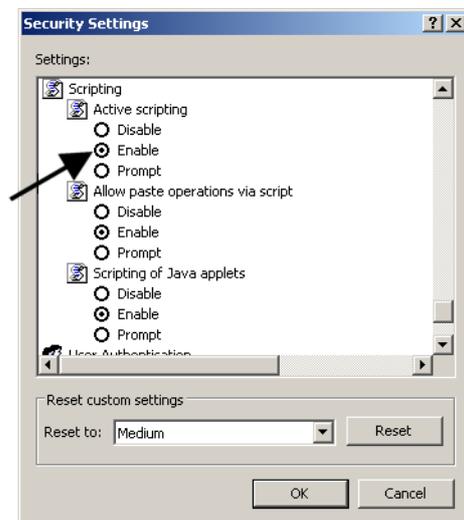
3. In the "Security Settings" window, find the setting **Start programs and files in an IFRAME**. It is located at the end of the setting options in this

window. Check whether the **Enable** setting is switched on. If not, activate this setting.



"Security Settings" window

4. Search for the Active Scripting setting in the "Security settings" window. It is located in the middle of the setting options in this window. Check whether the **Enable** setting is switched on. If not, activate this setting.



"Security Settings" window

5. Click the "OK" or "Yes" button repeatedly until the Internet Explorer window is displayed again.

Allowing the display of pop-up windows

The display of pop-up windows can be suppressed in some browsers (pop-up blockers).

The Stoll-knit report@2 software needs these pop-up windows in order to display results.

3.5 Checking settings in Internet Explorer

† Deactivate the pop-up blocker in the browser that you want to use for the evaluation.

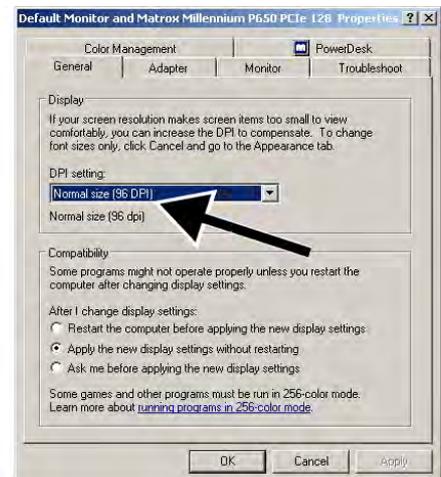
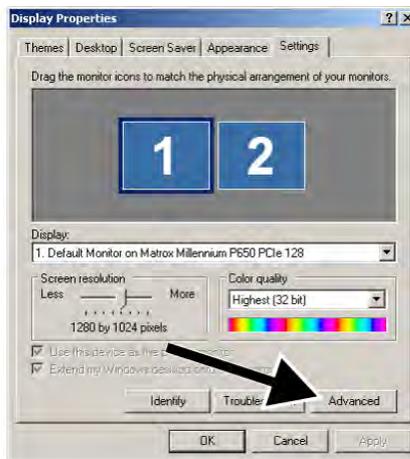
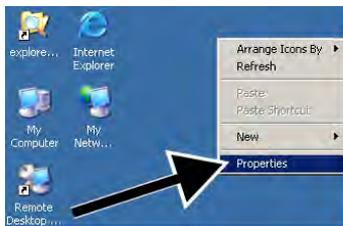


Deactivating the pop-up blocker

Set screen resolution

The screen resolution should be set to 96 dpi in the menu "Machine overview" for proper alignment of the symbols.

1. Right-click at a blank location of the desktop.
2. Click on the key "Properties" in the context menu.
3. Click on the key "Advanced" in the window "Properties of the display" (Settings).
4. Set the "DPI setting" in the "Properties..." window to 96 dpi.
5. Confirm input.



Set screen resolution

3.6 Stoll-knit report® 2 and Windows 7®

If you want to use Windows 7® as operating system for the SKR2 server:

- 32bit version only
- Professional version recommended
- Sleep mode deactivated
"Control Panel" / "All Elements of Control Panel" / "Power Options" / "Edit Power Options"
- For safety Windows 7 does not allow background services to show messages on the desktop.
 - As a result, the SKR2 service can not show a message in case of error.
 - As before, the SKR2 state icon will be changed.
Open the "Machine overview" in order to detect the machines in state of error.
The error message appears as tool tip.
- With Windows 7 you can not change the time by mistake.
The clock remains displayed.
With Windows XP the clock of the taskbar of the SKR2 server is hidden as the time of all the connected knitting machines may easily be misadjusted.

How to activate "Show Icon and Notification" in the task bar for SKR2:

▷ The SKR2 server is installed.

1. Open  "Control Panel" / "Notification Area Icons".
 2. Select "Show Icon and Notification" in the list field next to  MFCskrtray .
- ⇒  is shown in the task bar.
 informs about the missing USB hardlock



No acoustic warning with Windows 7

3.7 Activating the Stoll-knit report® 2 software on the knitting machine

You can activate the Stoll-knit report® 2 software either after the machine has been switched on or while the machine is running.



This setting is also retained after the machine has been switched off.

Basic setting: **Automatic**

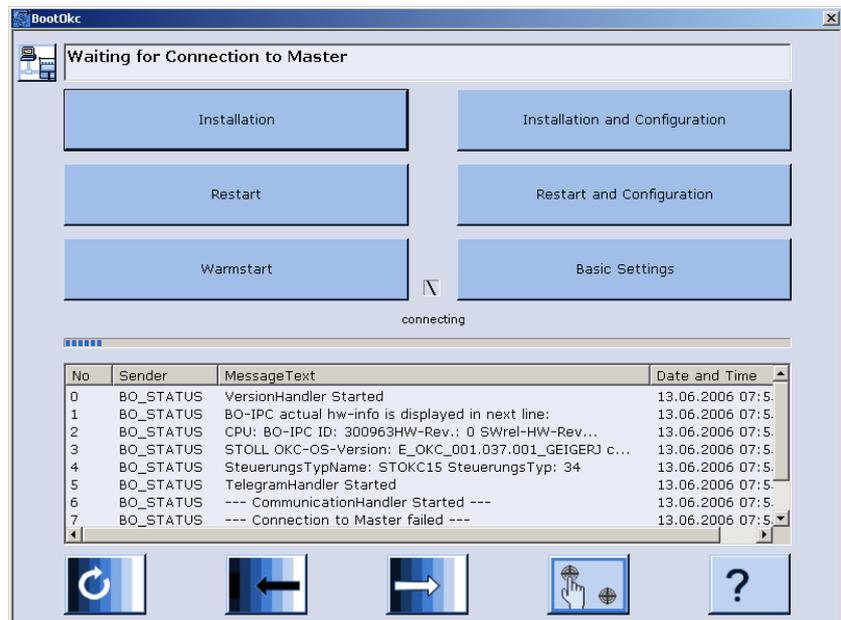
Activating after the machine
has been switched on

1. Turn the main switch at the front of the machine to 1.

⇒ The Stoll logo is displayed.

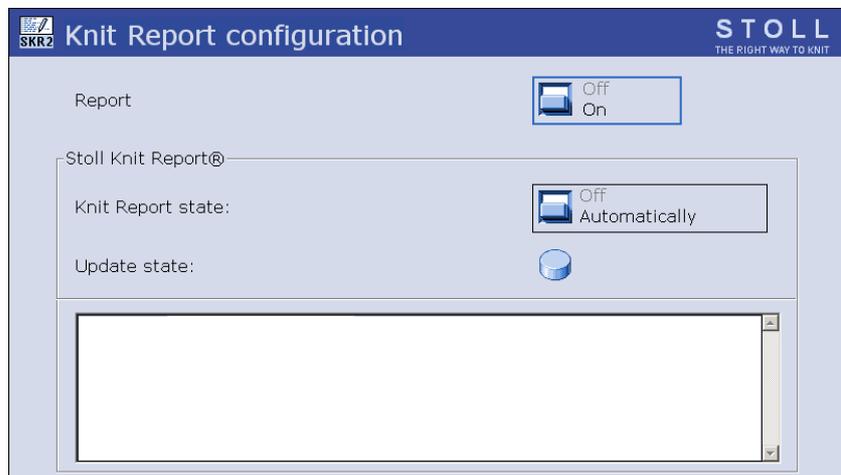
As soon as the machine is ready to operate, the "TC START MENU"

window appears.



"TC START MENU" window.

2. Activate "Restart and Machine Configuration"..
3. At the subsequent menus click the "Next" command button until the "Knit report configuration" window is displayed.



"Knit report configuration" window

4. Set the "Knit report status" switch to **Automatic**(basic setting).
- ⇒ The Stoll-knit report® 2 software is now activated. The machine data are generated and stored temporarily and can be used by the Stoll-knit report® 2 software for evaluation.

3 Installing the Stoll-knit report® 2

3.7 Activating the Stoll-knit report® 2 software on the knitting machine

Activating while the machine is switched on

Key	Function
	Call up the "Service" window
	Call up the "Basic settings" window
	Call up the "Knit report configuration" window
	Confirm selection
	Call up "Main menu".

Keys for activating the Stoll-knit report® 2 software

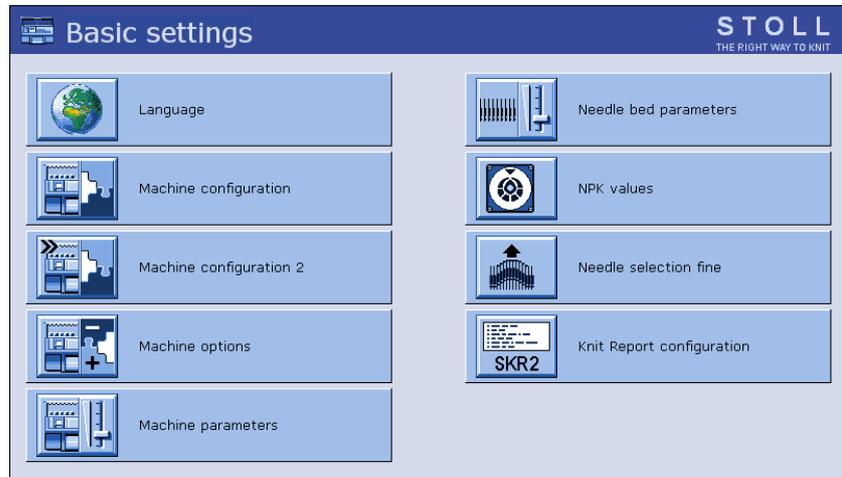
1. Call up the "Service" window.



"Service" window

2. Call up the "Basic settings" window.

Activating the Stoll-knit report® 2 software on the knitting machine 3.7



"Basic settings" window

3. Call up the "Knit report configuration" window



"Knit report configuration" window

4. Set the "Knit report status" switch to **Automatic**(basic setting).
 - ⇒ The Stoll-knit report® 2 software is now activated. The machine data are generated and stored temporarily and can be used by the Stoll-knit report® 2 software for evaluation.

3.7 Activating the Stoll-knit report® 2 software on the knitting machine

States of Stoll-knit report® 2 software on the machine

State	Explanation
"Off"	If the "Knit report status" switch is set to Off , this machine cannot be used for evaluation by the Stoll-knit report® 2 software. This state can only be changed at the machine.
"Automatic"	This state is subdivided into two further states: Standby mode: The machine does not generate any events, but reacts to a switch-on request from the SKR2 central unit. To: Machine generates events. The machine can be switched to the standby mode via a request from the SKR2 central unit.

"Knit report configuration" window

The status is shown below the switch.

- Machine cannot be reached
(e.g. no network connection, event server is not running, machine is switched off, etc.)
- Machine is currently being queried by the Stoll-knit report® 2 software or machine is currently not being queried by the Stoll-knit report® 2 software

4 Information about Administration

This section contains important information about administration:

- Identification of the knitting machines in the network [-> 25]
- Temporary storage function of the knitting machines [-> 28]
- Required storage space on the hard disk [-> 28]
- Synchronization of the clocks on the knitting machine [-> 29]

4.1 Identification of the knitting machines in the network

In the network each knitting machine has an IP address that is set on the knitting machine. This IP address may only be assigned once in the network. Since this differentiation alone is not sufficient to keep the live database consistent, the Stoll-knit report® 2 software uses a definite machine identification - the machine GUID (Global Unique ID). The Stoll-knit report® 2 software recognizes a machine on the basis of these machines GUID - even if the IP address on the machine has been changed.

If a machine has been included in the machine list by means of the **Machine management** administrator programme, the definite machine identification is displayed in the "Machine administration" window in the "Definite machine identification" column.

Each SKR2 central unit also has a unique identification - the SKR2-GUID. When a machine has been included in an SKR2 combination, the SKR2-GUID is stored on the machine. This allows a further SKR2 combination to determine whether a machine should be included that is already logged on at another SKR2 combination.

4.1 Identification of the knitting machines in the network

The following situations may arise (examples):

- The IP address is changed on a machine, for example because the machine was set up in a different production room.

Consequence: The machine is no longer found in the network. The data are stored temporarily on the machine for approx. four operating days.

Actions: Correct the IP address for this machine within these four days by using the **Machine management** programme ("Machine - administration" window).

Effect: After the correction the machine data that were stored temporarily are called up by the SKR2 central unit. The data in the live database remain consistent.

- The IP address is exchanged between two machines.

Consequence: The SKR2 central unit displays an error message because the software recognizes that two IP addresses have been exchanged. The data are stored temporarily on the machines for approx. four operating days.

Actions: Correct the IP addresses for these machines within these four days by using the **Machine management programme** ("Machine - administration" window).

Effect: After the correction the machine data that were stored temporarily are called up correctly by the SKR2 central unit. The data in the live database remain consistent.

- The computer on which the Stoll-knit report® 2 software is installed, fails for a certain time, for example due to a defective power supply unit or unintentional switching off.

Consequence: The data are stored temporarily on the knitting machine for approx. four operating days. When the computer on which the Stoll-knit report® 2 software is installed functions again, then the machine data that were stored temporarily are called up by the SKR2 central unit.

Actions: Repair within four operating days.

Effect: The data in the database may be corrupt for a certain period before the failure.

Identification of the knitting machines in the network 4.1

- A machine was defective and has been repaired. During the repair the computer (IPC) and/or the hard disk has been replaced. The dongle data for the machine have finally been copied back.

Consequence: The machine is recognized correctly after the repair.

Effect: The data in the database may be corrupt for a certain period before the failure.

- A machine was defective and has been repaired. During the repair the computer (IPC) and/or the hard disk has been replaced. The dongle data have changed

Consequence: The SKR2 central unit displays an error message because the machine GUID for this machine has changed.

Actions: Edit the IP address and activate the **Transfer unique machine identification again** check box.

Effect: The data are recorded in the live database until the machine fails. The data may be corrupt if the recording was not interrupted in a defined manner. From the moment where the machine is activated with a new machine GUID, the data are recorded correctly again - however now with the new machine GUID.

- A knitting machine fails. Operating system and machine can be shut down correctly. The machine is repaired and put back into operation.

Effect: The period between the failure and the repair is missing in the live database or may be corrupt.

- A knitting machine fails without the operating system and the machine being shut down correctly.

Effect: The period between the failure and the repair is missing in the live database or may be corrupt.



The list of examples cannot be complete because not all the cases can be foreseen. The live database can then always contain gaps or corrupt sections if undefined states occur during operation.

4.2 Temporary storage function of the knitting machines

The data for the Stoll-knit report® 2 software can be stored temporarily on the knitting machine for approx. four operating days (or approx. 100 operating hours). After this period the data recording function for the Stoll-knit report® 2 software is set to **Standby mode** on the knitting machine. This means that the machine no longer generates events and the used memory is released again. The data are deleted. However, the machine reacts to a switch-on request from the SKR2 central unit.

4.3 Required storage space on the hard disk

It is advisable to use a separate hard disk to store the data in the live database, for example as Drive **D**.

The hard disk should be dimensioned depending on the number of connected machines, number of events and evaluation period. The required space amounts to approx. 1.5 Mbytes per 10,000 events.

	CAUTION
	<p>Data loss!</p> <p>If the memory space on the hard disk is insufficient, MYSQL commands cannot be executed. This causes data to be lost and existing data can no longer be evaluated.</p> <p>If the data are stored on the same hard disk on which the operating system is installed, it is possible that Windows can no longer be executed correctly if the memory space is insufficient.</p> <ul style="list-style-type: none"> † Check the memory space on the hard disk regularly. † Always ensure that at least 30% of the hard disk capacity remains free

If the memory space on the hard disk drops below a certain value, a warning is displayed by Windows in the Systray. At the latest the following actions have to be carried out now in order to avoid a data loss:

1. Archive the live database.
2. Delete archived areas of the live database.

- or -

- † Make further memory space available.

4.4 Synchronization of the clocks on the knitting machine

The evaluations in the Stoll-knit report® 2 software depend on the exact time.

The clocks of the knitting machines and of the SKR2 central unit must therefore be synchronized.

The following problems occur when the clocks are synchronized:

Problem	Solution
Summer Standard time changeover	During the automatic change-over from summer to standard time the event WM_TIMECHANGE is triggered. Time corrections are specified during the evaluations.
The clocks of knitting machines on which Windows 95 is installed, run imprecisely. Under a high CPU load they stop or run slower.	The Windows clock is reset regularly by clock of the battery card (approx. once per minute).
As the operating time increases, the times of the various components deviate.	When the clock of a knitting machine deviates from the SRK2 central unit by approx. 10 seconds, the knitting machine clock is synchronized with the SKR2 central unit. Greater time corrections are specified at the the evaluations.
Attempt to enter a date (or time) on the knitting machine.	The entry of the date and time on the user interface of the knitting machine is blocked while the Stoll-knit report® 2 software is active.

Problems at the synchronization of the clocks

4.4 Synchronization of the clocks on the knitting machine

Problem	Solution
<p>Mistake entry of an incorrect date (or time) and its correction on the SKR2 central unit.</p>	<p>Example: By mistake the administrator sets the date of the KSKR2 central unit to 7th December, 2011 on 5th December, 2011. The events of the machines are recorded correctly, however with the time stamp of 7th December , 2011.</p> <p>On the following day (December 06) the administrator notices the incorrect date and corrects it to December 06 2011. The events of the machines continue to be recorded correctly, with the correct time stamp as from the time correction. However, the database now contains areas that have the same time stamp. Correct evaluation of the data is therefore not possible.</p> <p>?, -1 or unknown are displayed at the evaluations.</p>

Problems at the synchronization of the clocks

5 Key word directory

A

Activating software Stoll-knit report®
2 on the machine, 15
Adobe Reader, 10
Apache HTTP Server, 10

B

Block pop-up windows, 13

C

Communication between the
software components, 7
Components of the software, 7
Computer, 9
Copy protection, 10
Copy protection, 10

D

Data protection, 5

G

GUID, 19

H

Hard disk
Required space, 9
Size, 9
Hardlock, 10
Hardware, 9

I

Identification (GUID), 19
Identification of the knitting machines
(GUID), 19
IFRAMES, 13
Installation
CD, 10
Hardlock, 10
New version, 13

Scope of supply, 10

Installation CD, 10
Installation of software, 10
Interfaces, 7
IP address, 19
IP adress, 19

N

Network, 9
Networking, 9
Notes, 19, 22, 23

P

Procedure after installation, 12

R

RAM, 9
Removal, 12
Removing the software, 12
Required storage space, 22

S

Safety (Internet Explorer), 13
Setting browser, 13
Setting Internet Explorer, 13
Setting screen resolution, 13
Software components, 7
Software description, 7
Software update, 13
Statutory regulations on data
protection, 5
Summer/Standard time changeover,
23
Symbols in this document, 4
Synchronizing the clocks, 23

T

Target groups, 3
Temporary storage function, 22

U

- Uninterruptible power supply, 9
- Updating software, 13
- USB-Hardlock, 10

STOLL

THE RIGHT WAY TO KNIT

Installation Stoll-knit report[®] 2

STOLL
THE RIGHT WAY TO KNIT

Stoll-knit report[®] 2

- Maschinenübersicht
- Auswertungen
- Konfiguration
- Administration
- Hilfe
- Abmelden

Stoll-knit report[®] 2

Machine	Production	Start	End	Time	...
MC_SC31
MC_SC34

HELP ?

MC_SC31 90.36%

- 6.885% → Machine stop production (E 20-20)
- 1.58% → Stop by waiting for the magazine (E 207-22)
- 1.58% → Stop yarn control and/or yarn feed (E 28-P)
- 0.790% → Stop by yarn control and/or yarn feed (E 28-P)
- 0.790% → Stop by yarn control and/or yarn feed (E 28-P)
- 0.790% → Stop by yarn control and/or yarn feed (E 28-P)
- 0.790% → Stop by yarn control and/or yarn feed (E 28-P)
- 0.790% → Stop by yarn control and/or yarn feed (E 28-P)

MC_SC34 80.96%

- 1.58% → Stop by waiting for the magazine (E 207-22)
- 0.790% → Stop yarn control and/or yarn feed (E 28-P)
- 0.790% → Stop yarn control and/or yarn feed (E 28-P)
- 0.790% → Stop by yarn control and/or yarn feed (E 28-P)
- 0.790% → Stop by yarn control and/or yarn feed (E 28-P)
- 0.790% → Stop by yarn control and/or yarn feed (E 28-P)
- 0.790% → Stop by yarn control and/or yarn feed (E 28-P)

STOLL
THE RIGHT WAY TO KNIT

Datum: 24.07.2011

Version: 2.2

H. STOLL GmbH & Co. KG, Stollweg 1, D-72760 Reutlingen, Deutschland

1	Zu diesem Dokument	3
1.1	Funktion dieses Dokuments	3
1.2	Zielgruppen dieses Dokuments	3
1.3	Informationen in diesem Dokument	4
1.4	Symbole in diesem Dokument	5
1.5	Datenschutz	5
2	Beschreibung der Software Stoll-knit report® 2	7
2.1	Architektur der Software Stoll-knit report® 2	7
3	Stoll-knit report® 2 installieren	9
3.1	Hardware-Voraussetzungen	9
3.2	Vernetzung	10
3.3	Software Stoll-knit report® 2 installieren	10
3.3.1	Weiteres Vorgehen	13
3.4	Software deinstallieren	14
3.4.1	Neuere Version der Software Stoll-knit report® 2 installieren (Update)	14
3.5	Einstellungen im Internet-Explorer kontrollieren	15
3.6	Stoll-knit report® 2 und Windows 7®	19
3.7	Software Stoll-knit report® 2 auf der Strickmaschine aktivieren	20
4	Hinweise zur Administration	25
4.1	Identifikation der Strickmaschinen im Netzwerk	25
4.2	Zwischenspeicherfunktion der Strickmaschinen	28
4.3	Speicherplatzbedarf auf der Festplatte	28
4.4	Synchronisation der Uhren auf den Strickmaschinen	29

1 Zu diesem Dokument

1.1 Funktion dieses Dokuments

Dieses Dokument leitet Sie zur Installation und zum Betrieb der Software Stoll-knit report® 2 an.

Sie finden folgende Informationen:

Weitere Informationen:

- Beschreibung der Software Stoll-knit report® 2 [-> 7]
- Stoll-knit report® 2 installieren [-> 9]

1.2 Zielgruppen dieses Dokuments

Zielgruppen	Kapitel
Benutzer der Software Stoll-knit report® 2	1. Zu diesem Dokument 2. Beschreibung der Software Stoll-knit report® 2 4. Software Stoll-knit report® 2 auf der Strickmaschine 5. Software Stoll-knit report® 2 auswerten.
Bediener der Strickmaschine	1. Zu diesem Dokument 2. Beschreibung der Software Stoll-knit report® 2 4. Software Stoll-knit report® 2 auf der Strickmaschine
Netzwerk-Administratoren	Alle Kapitel

Zuordnung von Zielgruppen und Kapiteln

1.3 Informationen in diesem Dokument

Dieses Dokument enthält alle Informationen zu Aufbau, Funktion, Schnittstellen, Installation und Bedienung der Software Stoll-knit report® 2.

Weitere Informationen finden Sie in folgenden Dokumenten:

Dokument	Informationen
Betriebsanleitung zur Strickmaschine	Montage, Bedienung, Wartung und Instandhaltung der Strickmaschinen
Vernetzung, Ethernet und Selan, Anleitung McNet2/XP	Vernetzung von Stoll-Strickmaschinen, Stoll-Musteranlagen und der Software Stoll-knit report

Dokumente zur Strickmaschine und Software

Weitere Informationen erhalten Sie über:

- die Stoll-Niederlassung oder den Stoll-Händler in Ihrem Land
- die Stoll-Helpline:
 - Tel: +49-(0)7121-313-450
 - Fax: +49-(0)7121-313-455
- E-Mail: helpline@stoll.com
- Internet: <http://www.stoll.com>
- Schulungen in den Stoll-Schulungszentren

1.4 Symbole in diesem Dokument

Einige Informationen in diesem Dokument sind besonders gekennzeichnet, um Ihnen den schnellen Zugriff auf diese Informationen zu erleichtern.



Hier finden Sie Hintergrundinformationen.



Hier finden Sie Tipps zum optimalen Vorgehen.

	VORSICHT
	<p>Hier steht ein Warnhinweis! Ein Warnhinweis schützt Sie z. B. vor Datenverlust. † Warnhinweis immer sorgfältig lesen und gewissenhaft befolgen.</p>

1. Erste Handlung ausführen.
2. Zweite Handlung ausführen.
3. Dritte Handlung ausführen.

- oder -

- † Einschrittige Handlung ausführen.

	VORSICHT
	<p>Wenn etwas nicht ordnungsgemäß funktioniert: Hier erfahren Sie die möglichen Ursachen. † Um das Problem zu lösen, diese Handlung ausführen.</p>

1.5 Datenschutz

Beim Einsatz der Software Stoll-knit report® 2 werden persönliche Daten gesammelt, gespeichert und ausgewertet, die dem Datenschutz unterliegen.

1. Die landesspezifischen Gesetze und Bestimmungen einhalten.
2. Die Software Stoll-knit report® 2 nur unter Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen einsetzen.

2 Beschreibung der Software Stoll-knit report® 2

Die Software Stoll-knit report® 2 erfasst automatisch Maschinen- und Betriebsdaten.

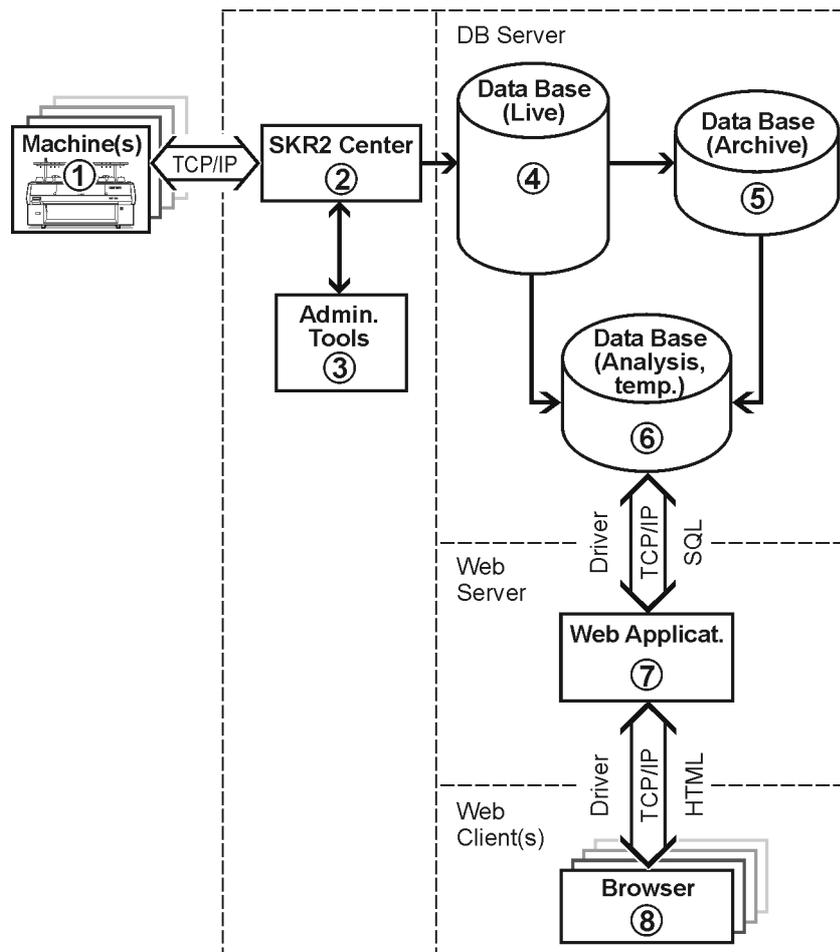
Erfasste Daten können eingesehen und nach verschiedenen Kriterien ausgewertet werden.

Hier finden Sie Informationen über:

- Architektur der Software Stoll-knit report® 2 [-> 7]

2.1 Architektur der Software Stoll-knit report® 2

Hier finden Sie Informationen darüber, wie die Komponenten der Software Stoll-knit report® 2 miteinander kommunizieren.



Stoll-knit report® 2 und seine Schnittstellen

- Bei der Software Stoll-knit report® 2 sind alle Komponenten vernetzt. Eine oder mehrere Strickmaschinen (1) sind mit der zentralen Verwaltung (SKR2-Zentrale) (2) der Software Stoll-knit report® 2 verbunden.
- Wenn Sie die Software Stoll-knit report® 2 aktiviert haben, werden die Daten der angeschlossenen Strickmaschinen erfasst und in der Live-Datenbank (4) gespeichert.
- Mit Administrator-Programmen (3) können Sie Maschinenlisten verwalten, benutzerdefinierte Ereignisse definieren, Log-Meldungen anzeigen und die Live-Datenbank archivieren und in die Archiv-Datenbank einlesen sowie die Archiv-Datenbank (5) sichern bzw. ein Backup der Live-Datenbank durchführen.
- Mit verschiedenen Web-Anwendungen, die auf einem Web-Server (7) installiert sind, können Sie die Daten in eine temporäre Analyse-Datenbank (6) zwischenspeichern und mit einem javascript-fähigen Browser (8) abfragen und darstellen.

3 Stoll-knit report® 2 installieren

Hier finden Sie folgende Informationen:

- Hardware-Voraussetzungen [-> 9]
- Vernetzung [-> 10]
- Software Stoll-knit report® 2 installieren [-> 10]
- Neuere Version der Software Stoll-knit report® 2 installieren (Update) [-> 14]
- Software deinstallieren [-> 14]
- Einstellungen im Internet-Explorer kontrollieren [-> 15]
- Software Stoll-knit report® 2 auf der Strickmaschine aktivieren [-> 20]

3.1 Hardware-Voraussetzungen

Folgende Hardware muss vorhanden sein:

- Ethernet-Vernetzung (TCP/IP) der Maschinen (mit Stoll-Betriebssystem ab der Version 3.6 oder OKC) und Rechner, mindestens 100 MBit/s
- Nicht mehr als 250 Maschinen
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung für den Rechner (USV)
- Eigenständiger Rechner für SKR2-Zentrale, Datenbank-Server, Web-Server, Web-Applikation.
Der Rechner muss ständig in Betrieb sein.
 - CPU: mindestens Pentium IV mit 3 GHz oder höher
 - Hauptspeicher (RAM) ca. 2 GByte
 - Betriebssystem: Windows XP Professional, Windows7 (32bit)
 - Festplatte: mindestens 120 GByte, mit schnellem Schreibzugriff, Festplattengröße nach Anzahl angeschlossener Maschinen, Ereignismenge und Auswertezeitraum. Platzbedarf pro 10 000 Ereignisse: ca. 1,5 MByte.
Empfehlung: Separate Festplatte für die Datenbank
 - Farbmonitor: Auflösung: SVGA

VORSICHT	
	<p>Datenverlust! Durch Stromunterbrechungen und -schwankungen kann es zu Datenverlusten kommen.</p> <ul style="list-style-type: none"> † Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) verwenden. † Live-Datenbank in regelmäßigen Abständen sichern (Backup) und archivieren.

3.2 Vernetzung

Die Software Stoll-knit report® 2 basiert auf einer Vernetzung der Maschinen per TCP/IP mit der SKR2-Zentrale. Eine SKR2-Verbund von bis zu 250 Maschinen ist möglich. Dies bedeutet, dass zunächst eine Netzwerk-Infrastruktur geschaffen werden muss. Die Maschinen bringen alle notwendigen Voraussetzungen mit, um eine Vernetzung per TCP/IP zu ermöglichen (Konfiguration der IP-Adresse, Netzwerkmaske, etc.).

Die Einrichtung eines Netzwerkes kann jedoch auf sehr vielfältige Art und Weise erfolgen. Die Planung und Umsetzung der Vernetzung ist letztlich von vielen Faktoren abhängig. Beeinflussende Faktoren sind zum Beispiel die Anzahl und die Entfernung der zu vernetzenden Komponenten, die Einbindung in das Firmennetz, der Zugang zum Internet, etc.



Neben den technischen Problemstellungen spielt das Thema Sicherheit eine enorme Rolle. Das Netzwerk muss so ausgelegt sein, dass berechtigte Zugriffe zwar möglich sind, unberechtigte Zugriffe jedoch unterbunden werden. Außerdem wird die Abwehr von Viren und Würmer immer wichtiger. Die Bedienoberfläche von Stoll-Maschinen basiert auf Windows und ist somit ein potenzielles Angriffsziel.



Informationen zur Vernetzung von Stoll Strickmaschinen, Musterungsanlagen und Auswertungsrechnern finden Sie in der Stoll-Anleitung zur Vernetzung. Um sicherzustellen, dass Planung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung ganz auf Ihre persönlichen Bedürfnisse zugeschnitten sind, ziehen Sie einen Netzwerkdienstleister bei Ihnen vor Ort zu Rate.

3.3 Software Stoll-knit report® 2 installieren

- | | |
|--------------|---|
| Lieferumfang | Die Installations-DVD enthält folgende Komponenten: <ul style="list-style-type: none"> ■ Software für die SKR2-Zentrale ■ Datenbank-Server ■ Web-Server ■ Web-Anwendung (Php-Applikation, Php-Dokumente, HTML-Dokumente, Bitmaps) |
| USB-Hardlock | <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Software Stoll-knit report® 2 ist durch einen Kopierschutz vor unlizenzierter Benutzung geschützt. ■ Dieser Kopierschutz besteht aus einem USB-Hardlock. |

- Der USB-Hardlock muss während der Installation und während des Betriebs an einer USB-Buchse des Rechners angeschlossen sein.
- Symbol  in der Taskleiste informiert über fehlenden USB-Hardlock. Bei Windows XP auch mit akustischer Warnung.

	VORSICHT
	<p>Lizenzverlust</p> <p>Bei Verlust des Hardlock leistet Stoll keinen Ersatz für die damit verloren gegangene Lizenz.</p>

Software installieren:

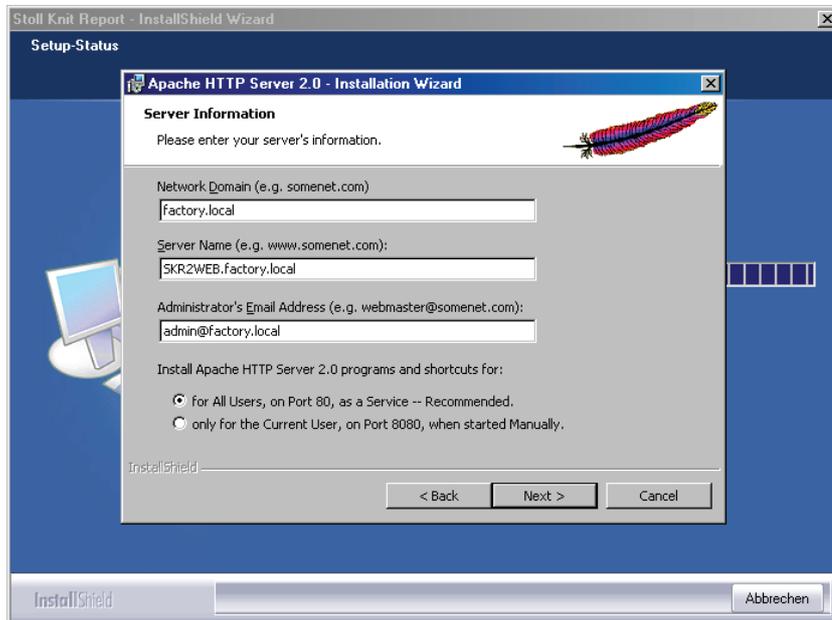
i Apache HTTP Server:
Wenn bereits eine Version der Software Apache HTTP Server auf dem Rechner installiert ist, wird dies bei der Installation angezeigt. Sie können wählen, ob sie diese Version beibehalten wollen oder ob das Installationsprogramm diese Version überschreiben soll. Die Konfigurationsdateien einer vorhandenen Software Apache HTTP Server werden in jedem Fall angepasst. Es wird empfohlen, immer die Version zu benutzen, die das Installationsprogramm vorgibt.

i Adobe Reader:
Um die Auswertungen ausdrucken zu können benötigen Sie den Adobe Reader® (Version 4.0 oder höher).

- ▷ Das Betriebssystem muss auf dem "Laufwerk C" installiert sein.
 - ▷ Die Hardware-Voraussetzungen müssen erfüllt sein.
Insbesondere das Festplattenlaufwerk für die Datenbank muss genügend Speicherplatz haben bzw. es ist eine weitere Festplatte für diesen Zweck vorhanden.
1. Als Benutzer mit Administratorrechten anmelden.
 2. Mitgelieferten Hardlock in eine USB-Buchse des Rechners stecken.
 3. Die Installations-CD in das CD-Laufwerk einlegen.
 - ⇒ Die Installation wird automatisch gestartet.
 4. Die gewünschte Sprache wählen und auf die Schaltfläche "OK" klicken.
 5. Den Anweisungen des Installationsprogramms folgen.
 6. Im Fenster "Server Information" müssen eventuell Einträge geändert werden, um die Netzwerkumgebung anzupassen. Hier werden

3.3 Software Stoll-knit report® 2 installieren

automatisch die Einträge angezeigt, die bei der Installation des Betriebssystems für den Rechner vorgenommen wurden.

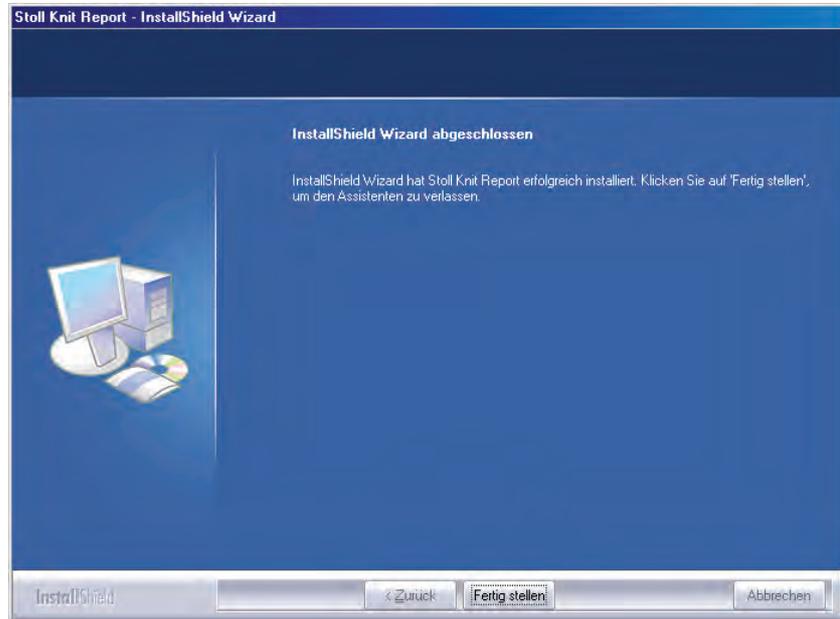


Fenster "Apache HTTP Server"

Feld	Erklärung
Network Domain	Domain-Name beim Netzwerkverantwortlichen erfragen. Bei einem Intranet kann der Name beliebig gewählt werden.
Server Name	Name, unter dem dieser Server erreicht werden kann. Im Normalfall ist das SKR2WEB.<network domain>
Admin. Email Address	Alle Fehlermeldungen des Apache HTTP Servers werden an diese Adresse gesendet. Die Adresse muss konfiguriert sein. Der Dienst muss für alle Anwender auf Port 80 verfügbar sein.

Felder im Fenster Apache HTTP Server

7. Installation fortsetzen, dazu auf Schaltfläche "Next" klicken.
⇒ Zu Schluss der Installation wird folgendes Fenster angezeigt:



Fenster "InstallShield Wizard abgeschlossen"

8. Auf die Schaltfläche "Fertig stellen" klicken.
⇒ Es öffnet sich ein Browserfenster mit Hinweisen zum weiteren Vorgehen.
9. Die Installations-CD aus dem CD-Laufwerk entnehmen.
⇒ Die Installation ist beendet.

Weitere Informationen:

- Hardware-Voraussetzungen [-> 9]

3.3.1 Weiteres Vorgehen

1. Einstellungen im Internet-Explorer kontrollieren:
IFRAMES aktivieren.
Active Scripting aktivieren.
Anzeige von Popup-Fenstern zulassen.
Bildschirmanzeige auf 96 dpi stellen.
2. SKR2-Zentrale der Software Stoll-knit report® 2 administrieren:
Maschinenliste verwalten.
3. Auswertung starten.

Weitere Informationen:

- Einstellungen im Internet-Explorer kontrollieren [-> 15]
- Stoll-knit report® 2 und Windows 7® [-> 19]

3.4 Software deinstallieren

Die Software wird über die Systemsteuerung von Windows XP ("Software") deinstalliert.

1. Im "Startmenü" auf "Systemsteuerung" klicken.
⇒ Es öffnet sich das Fenster "Systemsteuerung".
2. Auf den Eintrag "Software" klicken.
⇒ Es öffnet sich das Fenster "Software".
3. Auf "Programme ändern oder entfernen" klicken.
4. In der Liste der zurzeit installierten Programme auf Stoll-knit report® 2 klicken.
⇒ Die Software wird deinstalliert.

3.4.1 Neuere Version der Software Stoll-knit report® 2 installieren (Update)

	VORSICHT
	<p>Datenverlust! Bei der Installation einer neuen Software besteht immer die Gefahr, dass Daten überschrieben werden oder verloren gehen! † Live-Datenbank sichern.</p>

1. Als Benutzer mit Administratorrechten anmelden.
2. Die Installations-CD mit der Update-Software in das CD-Laufwerk einlegen.
⇒ Die Installation wird automatisch gestartet.
3. Die gewünschte Sprache wählen und auf die Schaltfläche "OK" klicken.
4. Den Anweisungen des Installationsprogramms folgen.
5. Bevor die neue Version installiert wird, erscheint die Abfrage, ob die bestehende Datenbank gelöscht werden soll oder nicht.
6. Die Frage beantworten und die Installation mit der Schaltfläche "Fertig stellen" fortfahren.
7. Die Installations-CD aus dem CD-Laufwerk entnehmen.

3.5 Einstellungen im Internet-Explorer kontrollieren

Schaltfläche "Zurück"

Damit die Schaltfläche "Zurück" in der Symbolleiste des Internet Explorers korrekt arbeitet, muss die Einstellung für die IFRAMES aktiviert sein.



In den Auswertungen kann die Schaltfläche "Zurück", technisch bedingt, nicht benutzt werden.

Es wird eine Fehlermeldung angezeigt.

† Schaltfläche "Auswertung ändern" benutzen.

IFRAMES (integrated frames) sind eingebettete Rahmen im Browser, welche als Gestaltungsmittel eingesetzt werden.



Schaltfläche "Zurück"

Javascript

Auf den HTML-Seiten wird teilweise Javascript zur Darstellung verwendet. Damit die HTML-Seiten korrekt dargestellt werden, muss das Scripting in den Sicherheitseinstellungen des Browsers aktiviert sein.



Die nachfolgenden Bilder beziehen sich auf den Internet Explorer 6 (Windows XP). Je nach Version kann sich das Aussehen etwas ändern, aber die Einstellung wird auf die gleiche Art und Weise durchgeführt.

3.5 Einstellungen im Internet-Explorer kontrollieren

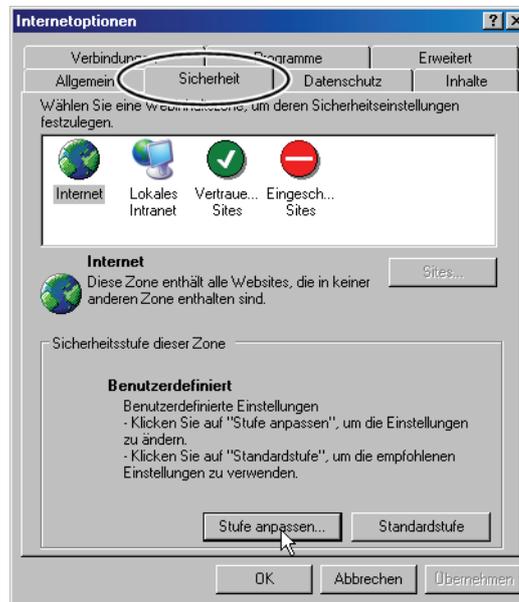
Einstellung für die **IFRAMES** und für **Javascript** kontrollieren:

1. In der Symbolleiste des Internet Explorers den Menüpunkt "Extras/ Internetoptionen" aufrufen.



Menü "Extras"

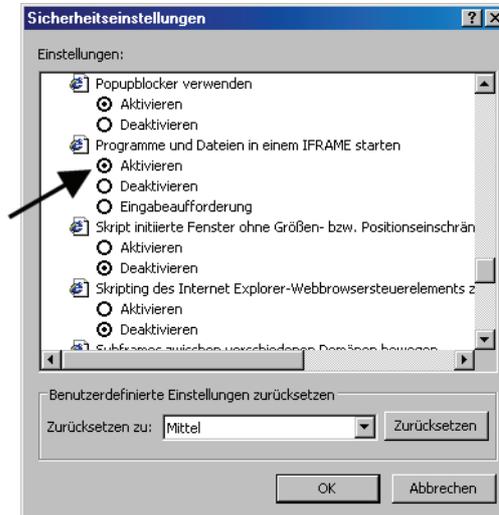
2. Im Fenster "Internetoptionen" die Registerkarte "Sicherheit" auswählen und die Schaltfläche "Stufe anpassen" anklicken.



Fenster "Internetoptionen"

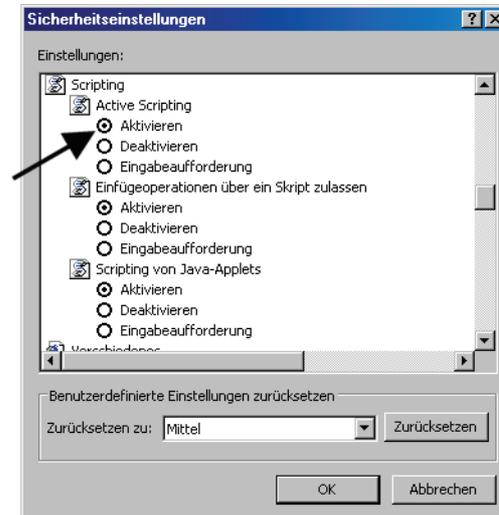
3. Im Fenster "Sicherheitseinstellungen" die Einstellung **Programme und Dateien in einem IFRAME starten** suchen. Sie befindet sich am Ende der Einstellmöglichkeiten in diesem Fenster. Kontrollieren, ob die

Einstellung **Aktivieren** eingeschaltet ist. Wenn nicht, diese Einstellung aktivieren.



Fenster "Sicherheitseinstellungen"

4. Im Fenster "Sicherheitseinstellungen" die Einstellung Active Scripting suchen. Sie befindet sich in der Mitte der Einstellmöglichkeiten in diesem Fenster. Kontrollieren, ob die Einstellung **Aktivieren** eingeschaltet ist. Wenn nicht, diese Einstellung aktivieren.



Fenster "Sicherheitseinstellungen"

5. Schaltfläche "OK" bzw. "Ja" so oft betätigen, bis das Fenster des Internet Explorers wieder erscheint.

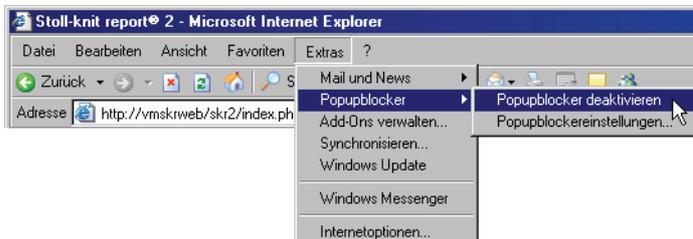
Anzeige von Popup-Fenstern zulassen

In einigen Browsern kann die Anzeige von Popup-Fenstern unterdrückt werden (Popupblocker).

Die Software Stoll-knit report®2 benötigt aber diese Popup-Fenster zum Anzeigen von Ergebnissen.

3.5 Einstellungen im Internet-Explorer kontrollieren

† Deaktivieren Sie den Popublocker in dem Browser, den Sie für die Auswertung verwenden.

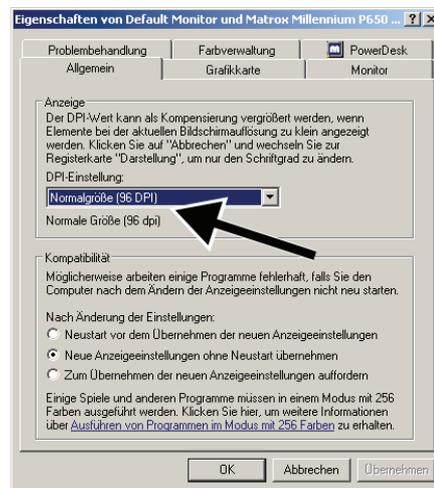
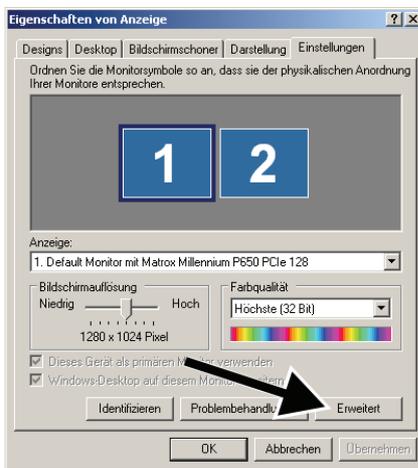


Popupblocker deaktivieren

Bildschirmauflösung einstellen

Für die korrekte Ausrichtung der Symbole an einem Raster im Menü "Maschinenübersicht" sollte die Bildschirmauflösung auf 96 dpi eingestellt sein.

1. Mit der rechten Maustaste auf eine leere Stelle des Desktop klicken.
2. Im Kontextmenü auf "Eigenschaften" klicken.
3. Im Fenster "Eigenschaften der Anzeige" (Einstellungen) auf "Erweitert" klicken.
4. Im Fenster "Eigenschaften ..." die "DPI-Einstellung" auf 96 dpi einstellen.
5. Eingabe bestätigen.



Bildschirmauflösung einstellen

3.6 Stoll-knit report® 2 und Windows 7®

Wenn Sie Windows 7® als Betriebssystem für den SKR2-Server nutzen wollen:

- Nur 32bit-Version
- Professional-Version empfohlen
- Energiesparmodus nicht aktiv
"Systemsteuerung" / "Alle Systemsteuerungselemente" /
"Energieoptionen" / "Energiespareinstellungen bearbeiten"
- Windows 7 erlaubt es aus Sicherheitsgründen nicht, dass Hintergrund-Dienste Meldungen auf dem Desktop anzeigen.
 - Daher kann der SKR2-Dienst im Fehlerfall keine Meldung anzeigen.
 - Im Fehlerfall wechselt wie bisher das SKR2 Status-Icon. Öffnen Sie die "Maschinenübersicht", um die Maschinen mit Fehlerstatus zu erkennen.
Die Fehlermeldung erscheint im Tooltip.
- Unter Windows 7 kann die Uhrzeit nicht versehentlich verstellt werden. Die Uhr bleibt eingeblendet.
Unter Windows XP ist die Uhr in der Taskleiste des SKR2-Servers ausgeblendet, da die Uhrzeit aller angeschlossenen Strickmaschinen leicht verstellt werden könnte.

So aktivieren Sie "Symbol und Benachrichtigung anzeigen" für SKR2 auf der Taskleiste:

▷ SKR2-Server ist installiert.

1.  / "Systemsteuerung" / "Infobereichssymbole" öffnen.
 2. Im Listenfeld neben  MFCskrtray "Symbol und Benachrichtigungen anzeigen" auswählen.
- ⇒  wird in der Taskleiste angezeigt.
-  informiert über fehlenden USB-Hardlock



Keine akustische Warnung bei Windows 7

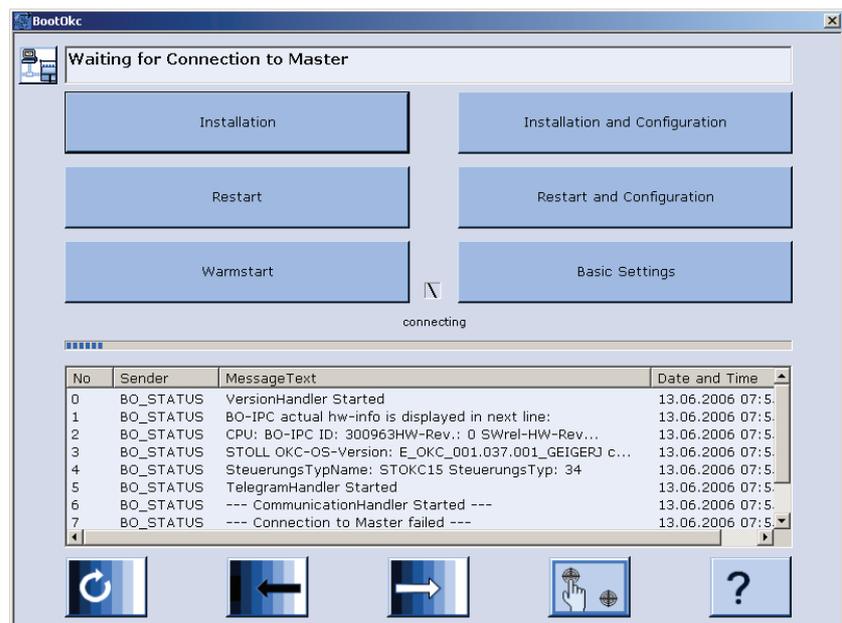
3.7 Software Stoll-knit report® 2 auf der Strickmaschine aktivieren

Sie können die Software Stoll-knit report® 2 entweder nach dem Einschalten der Maschine oder bei laufender Maschine aktivieren.

i Diese Einstellung bleibt auch nach dem Ausschalten der Maschine erhalten.
Grundeinstellung: **Automatisch**

Aktivieren nach dem Einschalten der Maschine

1. Hauptschalter an der Maschinenvorderseite auf **1** drehen.
- ⇒ Das Stoll-Logo wird angezeigt.
Sobald die Maschine betriebsbereit ist, erscheint das Fenster "TC START MENU".



Fenster "TC START MENU".

2. Auf "Restart and Machine Configuration" tippen.

3.7 Software Stoll-knit report® 2 auf der Strickmaschine aktivieren

- Bei den folgenden Menüs auf die Schaltfläche "Weiter" tippen, bis das Fenster "Knit report Konfiguration" angezeigt wird.



Fenster "Knit Report Konfiguration"

- Schalter "Knit report Status" auf **Automatisch** tippen (Grundeinstellung).
- ⇒ Die Software Stoll-knit report® 2 ist jetzt aktiviert. Die Maschinendaten werden generiert und zwischengespeichert und können durch die Software Stoll-knit report® 2 zur Auswertung herangezogen werden.

Aktivieren bei eingeschalteter Maschine

Taste	Funktion
	Fenster "Service" aufrufen
	Fenster "Grundeinstellungen" aufrufen
	Fenster "Knit report Konfiguration" aufrufen
	Auswahl bestätigen
	"Hauptmenü" aufrufen

Tasten zum Aktivieren der Software Stoll-knit report® 2

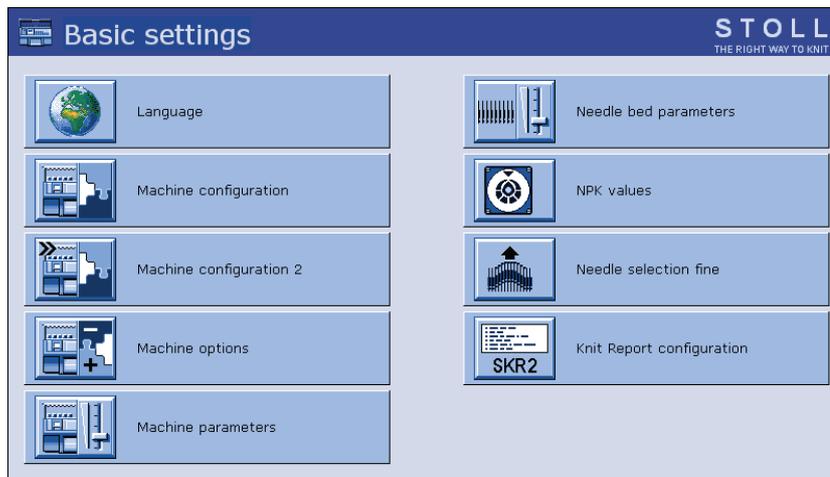
1. Fenster "Service" aufrufen.



Fenster "Service"

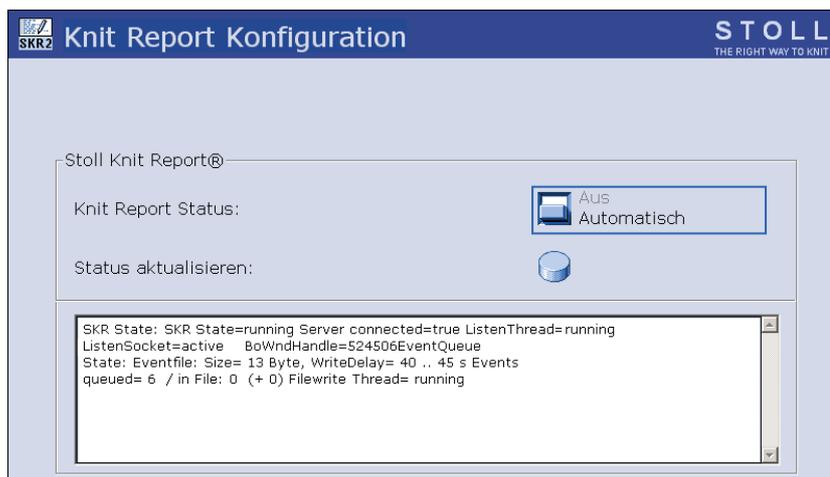
2. Fenster "Grundeinstellungen" aufrufen.

3.7 Software Stoll-knit report® 2 auf der Strickmaschine aktivieren



Fenster "Grundeinstellungen"

3. Fenster "Knit Report Konfiguration" aufrufen.



Fenster "Knit report Konfiguration"

4. Schalter "Knit report Status" auf **Automatisch** tippen (Grundeinstellung).
- ⇒ Die Software Stoll-knit report® 2 ist jetzt aktiviert. Die Maschinendaten werden generiert und zwischengespeichert und können durch die Software Stoll-knit report® 2 zur Auswertung herangezogen werden.

Zustände der Software Stoll-knit report® 2 auf der Maschine

Zustand	Erklärung
"Aus"	Wenn der Schalter "Knit report Status" auf Aus gestellt ist, kann diese Maschine nicht zur Auswertung durch die Software Stoll-knit report® 2 herangezogen werden. Dieser Zustand kann nur an der Maschine geändert werden.
"Automatisch"	Dieser Zustand ist in zwei weitere Zustände unterteilt: Standby-Modus: Maschine generiert keine Ereignisse, reagiert jedoch auf einen Einschalt-Request von der SKR2-Zentrale An: Maschine generiert Ereignisse. Die Maschine kann per Request von SKR2-Zentrale in den Standby-Modus geschaltet werden.

Fenster "Knit report Konfiguration"

Unterhalb des Schalters wird der Status angezeigt:

- Maschine ist nicht erreichbar
(z. B. keine Netzwerkverbindung, Ereignis-Server läuft nicht, Maschine ist ausgeschaltet, usw.)
- Maschine wird momentan von der Software Stoll-knit report® 2 abgefragt oder Maschine wird momentan von der Software Stoll-knit report® 2 nicht abgefragt

4 Hinweise zur Administration

Hier finden Sie wichtige Hinweise zur Administration:

- Identifikation der Strickmaschinen im Netzwerk [-> 25]
- Zwischenspeicherfunktion der Strickmaschinen [-> 28]
- Speicherplatzbedarf auf der Festplatte [-> 28]
- Synchronisation der Uhren auf den Strickmaschinen [-> 29]

4.1 Identifikation der Strickmaschinen im Netzwerk

Im Netzwerk erhält jede Strickmaschine eine IP-Adresse, die auf der Strickmaschine eingestellt wird. Diese IP-Adresse darf nur einmal im Netzwerk vergeben sein. Da diese Unterscheidung allein nicht ausreicht, um die Live-Datenbank konsistent zu halten, benutzt die Software Stoll-knit report® 2 eine eindeutige Maschinenidentifizierung, die Maschinen-GUID (Global Unique ID). Die Software Stoll-knit report® 2 erkennt eine Maschine anhand dieser Maschinen-GUID, auch wenn die IP-Adresse auf der Maschine geändert wurde.

Wenn eine Maschine mit dem Administratoren-Programm **Maschinenverwaltung** in die Maschinenliste aufgenommen wird, wird die eindeutige Maschinenidentifizierung im Fenster "Maschinen - Administration" in der Spalte "Eindeutige Maschinenidentifizierung" angezeigt.

Auch jede SKR2-Zentrale hat eine eindeutige Identifikation, die SKR2-GUID. Bei der Aufnahme einer Maschine in einen SKR2-Verbund wird die SKR2-GUID auf der Maschine hinterlegt. Damit kann ein weiterer SKR2-Verbund feststellen, ob eine Maschine aufgenommen werden soll, welche bereits in einem anderen SKR2-Verbund angemeldet ist.

4.1 Identifikation der Strickmaschinen im Netzwerk

Es kann u. U. zu folgenden Situationen kommen (Fallbeispiele):

- Auf einer Maschine wird die IP-Adresse geändert, z. B. weil die Maschine in einem anderen Produktionsraum aufgestellt wurde.

Folge: Die Maschine wird nicht mehr im Netz gefunden. Die Daten werden für ca. vier Betriebstage auf der Maschine zwischengespeichert.

Maßnahmen: Korrigieren Sie innerhalb dieser vier Tage die IP-Adresse für diese Maschine mit dem Programm **Maschinenverwaltung** (Fenster "Maschinen - Administration").

Auswirkung: Nach der Korrektur werden die zwischengespeicherten Daten der Maschine von der SKR2-Zentrale abgerufen. Die Daten in der Live-Datenbank bleiben konsistent.

- Auf zwei Maschine wird die IP-Adresse getauscht.

Folge: Die SKR2-Zentrale zeigt eine Fehlermeldung an, weil die Software erkennt, dass zwei IP-Adressen vertauscht sind. Die Daten werden für ca. vier Betriebstage auf den Maschinen zwischengespeichert.

Maßnahmen: Korrigieren Sie innerhalb dieser vier Tage die IP-Adressen der Maschinen mit dem Programm **Maschinenverwaltung** (Fenster "Maschinen - Administration").

Auswirkung: Nach der Korrektur werden die zwischengespeicherten Daten der Maschinen von der SKR2-Zentrale korrekt abgerufen. Die Daten in der Live-Datenbank bleiben konsistent.

- Der Rechner, auf dem die Software Stoll-knit report® 2 installiert ist, fällt für einen gewissen Zeitraum aus, z. B. durch einen Netzteildefekt oder durch versehentliches Ausschalten.

Folge: Die Daten werden für ca. vier Betriebstage auf der Strickmaschine zwischengespeichert. Wenn der Rechner, auf dem die Software Stoll-knit report® 2 installiert ist, wieder in Betrieb ist, werden die zwischengespeicherten Daten der Maschine von der SKR2-Zentrale abgerufen.

Maßnahmen: Reparatur innerhalb von vier Betriebstagen.

Auswirkung: Für einen gewissen Zeitraum vor dem Ausfall können die Daten in der Datenbank eventuell korrupt sein.

- Eine Maschine war defekt und ist repariert worden. Bei der Reparatur wurde der Rechner (IPC) und/oder die Festplatte getauscht. Die Dongledaten für die Maschine wurden anschließend zurückgespielt.

Folge: Die Maschine wird nach der Reparatur korrekt erkannt.

Auswirkung: Für einen gewissen Zeitraum vor dem Ausfall können die Daten in der Datenbank eventuell korrupt sein.

- Eine Maschine war defekt und ist repariert worden. Bei der Reparatur wurde der Rechner (IPC) und/oder die Festplatte getauscht. Die Dongledaten haben sich geändert

Folge: Die SKR2-Zentrale zeigt eine Fehlermeldung an, weil sich die Maschinen-GUID für diese Maschine geändert hat..

Maßnahmen: Editieren Sie die IP-Adresse und aktivieren Sie dabei das Kontrollkästchen **Eindeutige Maschinenidentifizierung erneut übertragen**.

Auswirkung: In der Live-Datenbank sind die Daten bis zum Ausfall der Maschine aufgezeichnet. Die Daten sind eventuell korrupt, wenn die Aufzeichnung nicht definiert unterbrochen wurde.
Ab dem Zeitpunkt, wo die Maschine mit neuer Maschinen-GUID aktiviert wird, werden die Daten wieder korrekt aufgezeichnet, jetzt allerdings mit der neuen Maschinen-GUID.

- Eine Strickmaschine fällt aus. Betriebssystem und Maschine können korrekt heruntergefahren werden. Die Maschine wird repariert und wieder in Betrieb genommen.

Auswirkung: Der Zeitraum zwischen Ausfall und Reparatur fehlt in der Live-Datenbank bzw. kann korrupt sein.

- Eine Strickmaschine fällt aus, ohne dass Betriebssystem und Maschine korrekt heruntergefahren werden können.

Auswirkung: Der Zeitraum zwischen Ausfall und Reparatur fehlt in der Live-Datenbank bzw. kann korrupt sein.

i Die Liste der Fallbeispiele kann nicht vollständig sein, da nicht alle Fälle vorhersehbar sind. Die Live-Datenbank kann immer dann Lücken oder korrupte Stellen enthalten, wenn beim Betrieb undefinierte Zustände auftreten.

4.2 Zwischenspeicherfunktion der Strickmaschinen

Auf der Strickmaschine können die Daten für die Software Stoll-knit report® 2 für ca. vier Betriebstage (oder ca. 100 Betriebsstunden) zwischengespeichert werden. Danach wird auf der Strickmaschine die Datenaufzeichnung für die Software Stoll-knit report® 2 in den **Standby-Modus** gesetzt; d. h. die Maschine generiert keine Ereignisse mehr und belegter Speicherplatz wird wieder freigegeben. Die Daten werden gelöscht. Die Maschine reagiert jedoch auf einen Einschalt-Request von der SKR2-Zentrale.

4.3 Speicherplatzbedarf auf der Festplatte

Für die Speicherung der Daten in der Live-Datenbank empfiehlt es sich, eine eigenständige Festplatte einzusetzen, z. B. als Laufwerk **D**. Die Festplattengröße ist je nach Anzahl angeschlossener Maschinen, Ereignismenge und Auswertzeitraum festzulegen. Der Platzbedarf pro 10 000 Ereignisse beträgt ca. 1,5 MByte.

	VORSICHT
	<p>Datenverlust!</p> <p>Wenn der Speicherplatz auf der Festplatte zu gering ist, können keine MYSQL-Befehle ausgeführt werden. Es gehen dadurch Daten verloren und vorhandene Daten können nicht mehr ausgewertet werden.</p> <p>Wenn die Daten auf der gleichen Festplatte gespeichert werden, auf der das Betriebssystem installiert ist, kann u. U. Windows nicht mehr korrekt ausgeführt werden, wenn der Speicherplatz zu gering ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> † Speicherplatz auf der Festplatte regelmäßig kontrollieren. † Immer dafür sorgen, dass mindestens 30% der Festplattenkapazität frei bleibt.

Wenn der Speicherplatz auf der Festplatte einen gewissen Wert unterschreitet wird eine Warnmeldung von Windows im Systray angezeigt.

Spätestens dann müssen folgende Aktionen ausgeführt werden, um einen Datenverlust zu vermeiden:

1. Live-Datenbank archivieren.
2. Archivierte Bereiche in der Live-Datenbank löschen.

- oder -

† Weiteren Speicherplatz zur Verfügung stellen.

4.4 Synchronisation der Uhren auf den Strickmaschinen

Die Auswertungen in der Software Stoll-knit report® 2 sind von der genauen Uhrzeit abhängig.

Die Uhren der Strickmaschinen und der SKR2-Zentrale müssen daher synchronisiert sein.

Bei der Synchronisation der Uhren treten folgende Probleme auf:

Problem	Lösung
Sommer-/Winterzeitumstellung	Bei der automatischen Umstellung der Sommer- und Winterzeit wird das Ereignis WM_TIMECHANGE ausgelöst. Bei den Auswertungen werden Zeitkorrekturen angegeben.
Die Uhren von Strickmaschinen, auf denen Windows 95 installiert ist, laufen ungenau. Sie bleiben bei hoher CPU-Last stehen bzw. sie laufen langsamer.	Die Windows-Uhr wird regelmäßig aus der Batteriekartenuhr neu gestellt (ca. einmal pro Minute).

Probleme bei der Synchronisation der Uhren

4.4 Synchronisation der Uhren auf den Strickmaschinen

Problem	Lösung
Bei zunehmender Betriebsdauer weichen die Uhrzeiten der verschiedenen Komponenten voneinander ab.	Wenn die Uhr einer Strickmaschine um ca. 10 Sekunden gegenüber der SRK2-Zentrale abweicht, wird die Uhr der Strickmaschine mit der SKR2-Zentrale synchronisiert. Größere Zeitkorrekturen werden bei den Auswertungen angegeben.
Versuch der Eingabe eines Datums (oder Uhrzeit) auf der Strickmaschine.	Wenn die Software Stoll-knit report® 2 aktiv ist, ist die Eingabe von Datum und Uhrzeit auf der Bedienoberfläche der Strickmaschinen gesperrt.
Irrtümlich Eingabe eines nichtkorrekten Datums (oder Uhrzeit) und deren Korrektur auf der SKR2-Zentrale.	Beispiel: Der Administrator stellt am 05. Dezember 2011 irrtümlich das Datum der KSKR2-Zentrale auf den 07. Dezember 2011. Die Ereignisse der Maschinen werden korrekt aufgezeichnet, allerdings mit einem Zeitstempel vom 07. Dezember 2011. Am Tag darauf (06. Dezember) bemerkt der Administrator das falsche Datum und korrigiert es auf den 06. Dezember 2011. Die Ereignisse der Maschinen werden weiterhin korrekt aufgezeichnet, ab der Zeitumstellung mit korrektem Zeitstempel. In der Datenbank sind allerdings jetzt Bereiche, die den gleichen Zeitstempel tragen. Eine korrekte Auswertung der Daten ist daher nicht möglich. Bei den Auswertungen werden ? , -1 oder unbekannt angezeigt.

Probleme bei der Synchronisation der Uhren

5 Stichwortverzeichnis

A

Adobe Reader, 10
Apache HTTP Server, 10

B

Bildschirmauflösung einstellen, 13
Browser einstellen, 13

D

Datenschutz, 5
Deinstallation, 12

F

Festplatte
Größe, 9
Platzbedarf, 9

G

Gesetzliche Bestimmungen
Datenschutz, 5
GUID, 19

H

Hardlock, 10
Hardware, 9
Hinweise, 19, 22, 23

I

Identifikation (GUID), 19
Identifikation der Strickmaschinen
(GUID), 19
IFRAMES, 13
Installation
CD, 10
Hardlock, 10
Lieferumfang, 10
Neue Version, 13
Vorgehen nach der Installation,
12

Installation der Software, 10
Installations-CD, 10
Internet Explorer einstellen, 13
IP-Adresse, 19

K

Kommunikation zwischen den
Software-Komponenten, 7
Komponenten der Software, 7
Kopierschutz, 10
Kopierschutz, 10

L

Lieferumfang, 10

N

Netzwerk, 9

P

Popup-Fenster blockieren, 13

R

RAM, 9
Rechner, 9

S

Schnittstellen, 7
Sicherheit (Internet Explorer), 13
Software deinstallieren, 12
Software Stoll-knitt report® 2 auf der
Maschine aktivieren, 16
Softwarebeschreibung, 7
Software-Komponenten, 7
Software-Update, 13
Sommer-/Winterzeitumstellung, 23
Speicherplatzbedarf, 22
Symbole im Dokument, 4

U

Uhren synchronisieren, 23
Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 9
Update der Software, 13
USB-Hardlock, 10

V

Vernetzung, 9
Vorgehen nach der Installation, 12

Z

Zielgruppen, 3
Zwischenspeicherfunktion, 22

STOLL

THE RIGHT WAY TO KNIT

安装手册 Stoll-knit report® 2

STOLL
THE RIGHT WAY TO KNIT

Stoll-knit report® 2

Maschinenübersicht
▶ Auswertungen
▶ Konfiguration
▶ Administration
▶ Hilfe
Abmelden

Stoll-knit report® 2

Code	Description
00000	Machine stop selection (00-00)
00001	Stop for empty or full magazine (00-01)
00002	Stop for empty or full magazine (00-02)
00003	Stop for empty or full magazine (00-03)
00004	Stop for empty or full magazine (00-04)
00005	Stop for empty or full magazine (00-05)
00006	Stop for empty or full magazine (00-06)
00007	Stop for empty or full magazine (00-07)
00008	Stop for empty or full magazine (00-08)
00009	Stop for empty or full magazine (00-09)
00010	Stop for empty or full magazine (00-10)
00011	Stop for empty or full magazine (00-11)
00012	Stop for empty or full magazine (00-12)
00013	Stop for empty or full magazine (00-13)
00014	Stop for empty or full magazine (00-14)
00015	Stop for empty or full magazine (00-15)
00016	Stop for empty or full magazine (00-16)
00017	Stop for empty or full magazine (00-17)
00018	Stop for empty or full magazine (00-18)
00019	Stop for empty or full magazine (00-19)
00020	Stop for empty or full magazine (00-20)
00021	Stop for empty or full magazine (00-21)
00022	Stop for empty or full magazine (00-22)
00023	Stop for empty or full magazine (00-23)
00024	Stop for empty or full magazine (00-24)
00025	Stop for empty or full magazine (00-25)
00026	Stop for empty or full magazine (00-26)
00027	Stop for empty or full magazine (00-27)
00028	Stop for empty or full magazine (00-28)
00029	Stop for empty or full magazine (00-29)
00030	Stop for empty or full magazine (00-30)
00031	Stop for empty or full magazine (00-31)
00032	Stop for empty or full magazine (00-32)
00033	Stop for empty or full magazine (00-33)
00034	Stop for empty or full magazine (00-34)
00035	Stop for empty or full magazine (00-35)
00036	Stop for empty or full magazine (00-36)
00037	Stop for empty or full magazine (00-37)
00038	Stop for empty or full magazine (00-38)
00039	Stop for empty or full magazine (00-39)
00040	Stop for empty or full magazine (00-40)
00041	Stop for empty or full magazine (00-41)
00042	Stop for empty or full magazine (00-42)
00043	Stop for empty or full magazine (00-43)
00044	Stop for empty or full magazine (00-44)
00045	Stop for empty or full magazine (00-45)
00046	Stop for empty or full magazine (00-46)
00047	Stop for empty or full magazine (00-47)
00048	Stop for empty or full magazine (00-48)
00049	Stop for empty or full magazine (00-49)
00050	Stop for empty or full magazine (00-50)

MC_SC31

Machine stop selection (00-00)

- 00001 Stop for empty or full magazine (00-01)
- 00002 Stop for empty or full magazine (00-02)
- 00003 Stop for empty or full magazine (00-03)
- 00004 Stop for empty or full magazine (00-04)
- 00005 Stop for empty or full magazine (00-05)
- 00006 Machine stop in short program (01-00)
- 00007 Stop by holding error (00-07)

MC_SC34

Machine stop selection (00-00)

- 00001 Stop for empty or full magazine (00-01)
- 00002 Stop for empty or full magazine (00-02)
- 00003 Stop for empty or full magazine (00-03)
- 00004 Stop for empty or full magazine (00-04)
- 00005 Stop for empty or full magazine (00-05)
- 00006 Machine stop in short program (01-00)
- 00007 Stop by holding error (00-07)

STOLL
THE RIGHT WAY TO KNIT

Datum: July 24. 2011

Version: 2.2

H. STOLL GmbH & Co. KG, Stollweg 1, D-72760 Reutlingen, Germany

1	关于本说明书	1
1.1	本说明书用途	1
1.2	本文件的有关人员	1
1.3	本说明书的内容	1
1.4	本说明书所使用的符号	2
1.5	数据保护	3
2	Stoll-knit report® 2 软件介绍	5
2.1	Stoll-knit report® 2 软件的结构	6
3	安装 Stoll- 编织报告® 2 软件	7
3.1	硬件要求	7
3.2	网络	8
3.3	安装 Stoll- 编织报告® 2 软件	8
3.3.1	进一步的操作过程.....	11
3.4	删除软件	11
3.4.1	安装最新版本 Stoll- 编织报告® 2 软件（更新）.....	11
3.5	检查因特网浏览器设置:	12
3.6	Stoll 编织报告®2 和 Windows7®	15
3.7	在编织机上激活 Stoll-knit report® 2 软件	15
4	有关管理的信息	19
4.1	编织机在网络中的标识	19
4.2	编织机的临时存储功能	21
4.3	要求的硬盘存储空间	21
4.4	编织机时钟同步	22

1 关于本说明书

1.1 本说明书用途

该文件介绍如何安装和操作 Stoll-knit report® 2 软件。

包括以下内容：

更多的信息：

- Stoll-knit report® 2 软件介绍 [-> 5]
- 安装 Stoll- 编织报告® 2 软件 [-> 7]

1.2 本文件的有关人员

有关人员	章节
Stoll-knit report® 2 软件的使用者	1. 关于本说明书 2. 介绍 Stoll-knit report® 2 软件 4. 编织机上 Stoll-knit report® 2 软件的操作 5. Stoll-knit report® 2 软件评估。
编织机的用户	1. 关于本说明书 2. 介绍 Stoll-knit report® 2 软件 4. 编织机上 Stoll-knit report® 2 软件的操作
网络管理员	所有章节

有关人员和所需了解的相应章节

1.3 本说明书的内容

本说明书包括有关 Stoll-knit report® 2 软件的设计、功能、界面、安装、操作和解除故障的所有信息。

其他信息请见以下文件：

文档	信息
编织机的操作说明	安装、操作、维护和检修编织机
网络，以太网和 Selan, McNet2/XP 指令	Stoll 编织机，Stoll 花型系统和 Stoll-knit report 软件的联网。

关于编织机和软件的文件

1.4 本说明书所使用的符号

可以从以下途径获得更多信息：

- 您所在国家的 Stoll 分公司或 Stoll 经销商
- 因为 Stoll-Helpline
 - 电话：+49- (0) 7121-313-450
 - 传真：+49- (0) 7121-313-455
- 电子邮件：helpline@stoll.com
- 网址：http://www.stoll.com
- Stoll 培训中心培训课程

1.4 本说明书所使用的符号

本说明书采用了一些特殊的符号来标注某些信息，这样可以十分快捷地查找找到相应信息。



此处提供背景信息。



此处提供最优处理的提示信息。



注意

此处为警告信息！
警告信息保护用户，例如提醒用户以避免数据丢失。
→ 请务必仔细阅读并完全遵循警告信息。

1. 执行第一步操作
2. 执行第二步操作
3. 执行第三步操作

- 或 -

→ 执行单步骤操作



??

如果未能正确运行：
此处提供可能的故障原因信息。
→ 执行此处介绍的操作来解决问题。

1.5 数据保护

使用 Stoll-knit report® 2 软件时，受数据保护的个人信息被收集、保存和评估。

1. 要遵守使用者所在国的法律和法规。
2. 只在法律允许的前提下使用 Stoll-knit report® 2 软件。

2 Stoll-knit report® 2 软件介绍

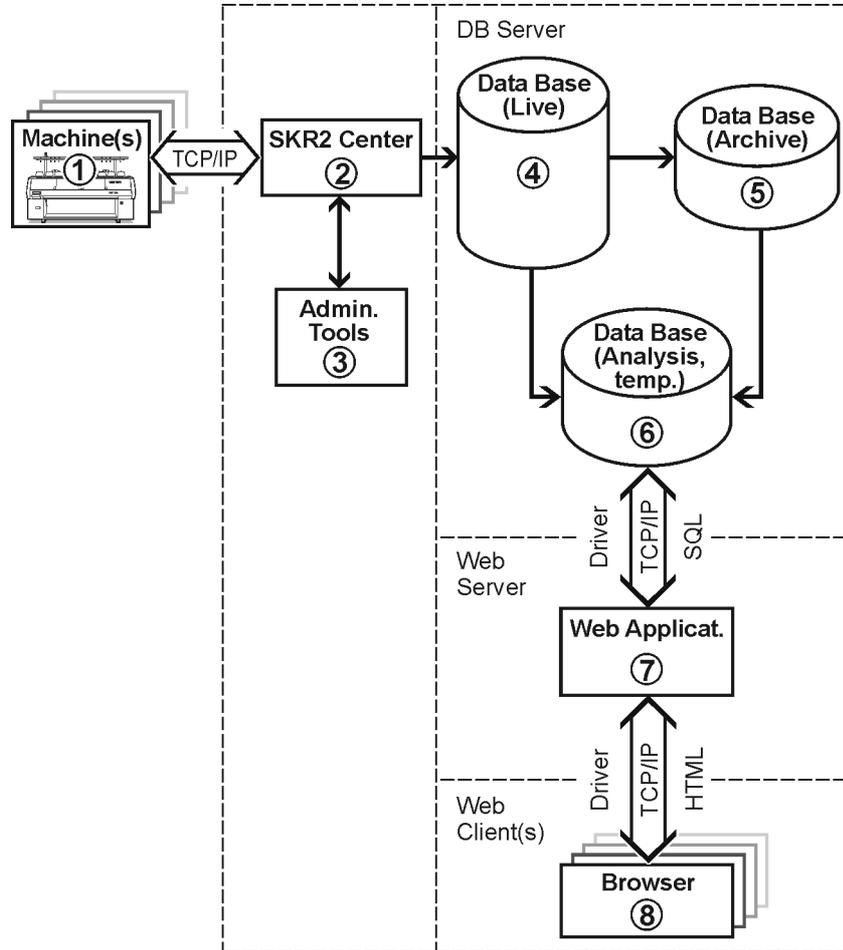
Stoll-knit report® 2 软件自动监测到机器数据和操作数据。
可根据不同的标准来查看和评估所记录的数据。

本章节包括以下内容：

- Stoll-knit report® 2 软件的结构 [-> 6]

2.1 Stoll-knit report® 2 软件的结构

本节介绍 Stoll-knit report® 2 软件组件之间如何相互通讯。



Stoll-knit report® 2 及其界面

- 在 Stoll-knit report® 2 软件上的所有组件都联网。
一个或多个编织机 (1) 与 SKR2 软件的中央管理单元 ((2) 中央单元) Stoll-knit report® 2 相连。
- 当激活 Stoll-knit report® 2 软件时，已连接的编织机上的数据被检测出来并保存在实时数据库 (4) 中。
- 利用管理员软件 (3)，您可以对机器列表进行管理、定义用户自定义事件、显示日志信息、存档实时数据库、读入存档数据库以及保存存档数据库 (5) 和备份实时数据库。
- 利用安装到网络服务器 (7) 上的各种 web 应用程序，您可以将数据暂时保存在一个临时分析数据库 (6) 中，然后用一个兼容 java 脚本的浏览器 (8) 将其调入和显示。

3 安装 Stoll- 编织报告® 2 软件

本章节包括以下内容：

- 硬件要求 [-> 7]
- 网络 [-> 8]
- 安装 Stoll- 编织报告® 2 软件 [-> 8]
- 安装最新版本 Stoll- 编织报告® 2 软件（更新） [-> 11]
- 删除软件 [-> 11]
- 检查因特网浏览器设置： [-> 12]
- 在编织机上激活 Stoll-knit report® 2 软件 [-> 15]

3.1 硬件要求

必须配置以下硬件：

- 机器 (Stoll 操作系统版本 TCP/IP 或 3.6 以上) 与电脑之间的至少 OKC 的以太网连接 (100 MBit/s)
- 不能多于 250 台机器
- 用于电脑的不间断电源 (UPS)
- 独立计算机，用于 SKR2 中央单元、数据库服务器、web 服务器和 web 应用程序。
计算机必须连续工作。
 - CPU: 至少 Pentium IV 或更快的 3 GHz 处理器
 - 主存储器 (RAM) 大约 2 GByte
 - 操作系统: Windows XP Professional, Windows7 (32bit)
 - 硬盘: 至少 120 GByte, 快速写入存取功能,
硬盘大小取决于所连接机器的数量、事件数量和评估周期。每 10,000 个事件所需空间: 约 1.5 兆字节
建议: 使用单独的硬盘用于数据库
 - 彩色监视器: 分辨率: SVGA

	注意
	<p>数据丢失！</p> <p>电力中断或波动会导致数据丢失。</p> <p>→ 使用不间断电源 (UPS)。</p> <p>→ 定期备份 (Backup) 和存档实时数据库。</p>

3.2 网络

Stoll-knit report® 2 软件是基于根据 TCP/IP 传输控制协议 / 网间协议而实现的机器与 SKR2 中央单元之间的网络连接的基础之上的。一个 SKR2 组合可以有多达 250 台机器。这意味着，首先要创建一个网络基础构架。机器满足根据 TCP/IP 传输控制协议 / 网间协议的允许联网的所有要求（IP 地址、网络掩码等配置）。

但网络可以用许多不同方法来建立。联网的计划和实施取决于许多因素。产生影响的因素有很多，例如，要联网的组件的数量和组件之间的距离，公司网络的接入，互联网的访问等等。



除了技术问题，安全性更为重要。网络必须设计为可以进行授权的访问，禁止未经授权的访问。此外，防止病毒和蠕虫的入侵变得越来越重要。Stoll 机器的用户界面是基于 Windows 基础之上的，因此可能成为潜在的攻击目标。



有关 Stoll 编织机、花型装置和计算机之间的联网信息可以在 Stoll 操作说明中的联网部分找到。为确保设计、安装、设置和维修能够更好地满足您的需要，请咨询当地的网络服务供应商。

3.3 安装 Stoll- 编织报告® 2 软件

供应范围 安装 DVD 包含以下组件：

- 用于 SKR2 中央单元的软件
- 数据库服务器
- Web 服务器
- web 应用程序 (Php 应用，Php 文档，HTML 文档，bitmaps)

USB 硬锁

- Stoll-knit report® 2 软件有防拷保护，无许可证书不可使用。
- 这个防拷保护包括一个 USB 硬锁。
- 在安装和操作过程中，这个 USB 硬锁必须与计算机上的 USB 插口连接。



提示 USB 硬件锁丢失

操作系统为 Windows XP 时会有一个声音警告。



注意

许可证丢失

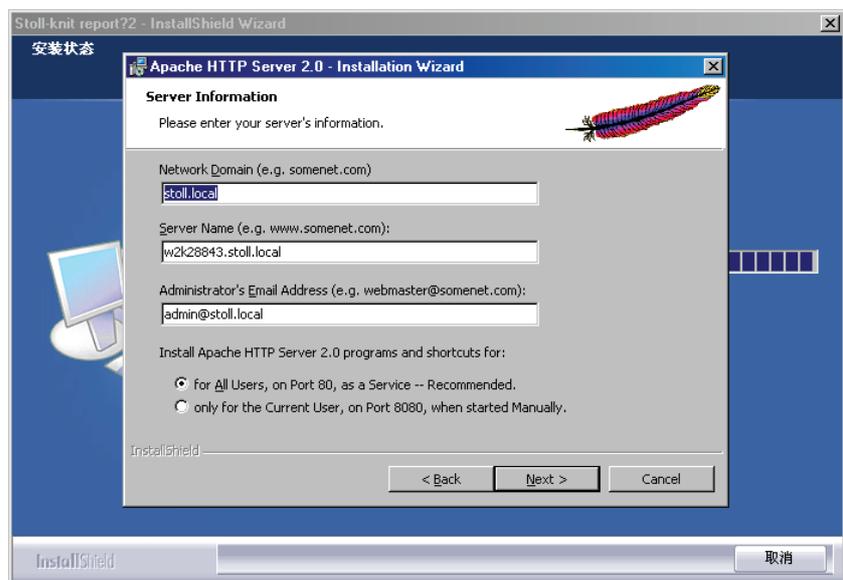
如果硬锁丢失，Stoll 将不会为因此而丢失的许可证提供任何替代物。

安装软件:

i Apache HTTP 服务器
如果电脑里已经安装了 Apache HTTP Server 的一个版本, 在安装过程中将会显示该信息。您可以选择保留这个版本或者安装程序覆盖这个版本。已有 Apache HTTP Server 软件安装的配置文件总是被改写。建议始终使用安装程序制定的版本。

i Adobe Reader:
打印评估时需要软件 Adobe Reader® (版本 4.0 或更高)。

- ▷ 操作系统必须已经安装到 “硬盘 C” 上。
- ▷ 必须满足硬件要求。
尤其是用于数据库的硬盘驱动器必须有足够的空间, 或者额外有个硬盘用于此目的。
 1. 以有管理权限的用户登录。
 2. 将提供的硬锁插到电脑的 USB 插口上。
 3. 将安装 CD 插入到 CD 驱动器里。⇒ 系统即自动开始安装。
 4. 选择所需要的语言并点 “OK” 命令键。选择所需要的语言并点 OK 按钮。
 5. 按照安装程序的指示进行操作。
 6. 可能需要在 “服务器” 窗口里对条目进行修改以适应网络环境。这里自动显示在安装操作系统的过程中指定的条目。



“Apache HTTP 服务器” 窗口

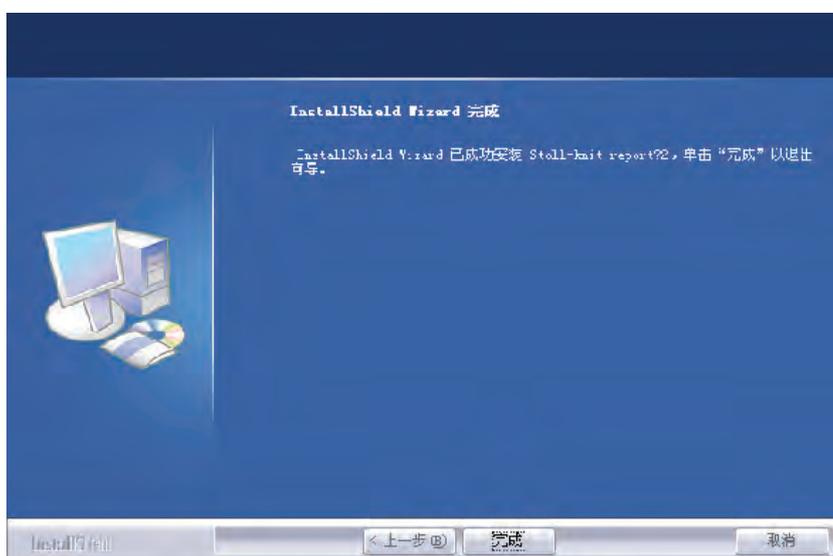
3.3 安装 Stoll- 编织报告® 2 软件

区域	解释
Network Domain	向网络管理员询问域名。 可以在一个内部网上任意选择一个名字。
Server Name	在这个名字下的服务器可以访问。通常为 SKR2WEB.<network domain>
Admin. Email Address	所有 Apache HTTP 服务器的错误信息都发送到这个地址。 必须配置这个地址。这项服务必须在端口 80 上为所有用户共享。

Apache HTTP 服务器 窗口各个区域

7. 点 “下一个” 命令按钮继续安装。

⇒ 在安装完成时出现以下窗口。



“InstallShield Wizard complete” 窗口

8. 点 “完成” 命令按钮。

⇒ 一个浏览器窗口打开，显示有关进一步动作的信息。

9. 将安装 CD 从 CD-ROM 驱动器里取出。

⇒ 安装已经完成。

更多的信息：

■ 硬件要求 [-> 7]

3.3.1 进一步的操作过程

1. 检查因特网浏览器设置：
激活 IFRAMES。
激活 Active Scripting。
允许弹出窗口的显示。
将屏幕显示设置为 96 dpi。
2. 管理 SKR2 软件的 Stoll-knit report® 2 中央单元：
管理机器列表。
3. 开始评估。

更多的信息：

- 检查因特网浏览器设置： [-> 12]
- Stoll 编织报告®2 和 Windows7® [-> 15]

3.4 删除软件

在 Windows XP (“软件”) 的用户界面删除软件。

1. 点 “开始” 菜单中的 “控制面板”。
- ⇒ “控制面板” 窗口打开。
2. 点 “软件” 条目。
- ⇒ “软件” 窗口打开。
3. 点 “添加 / 删除”。
4. 在当前安装的程序列表里点 Stoll-knit report® 2 。
- ⇒ 软件被删除。

3.4.1 安装最新版本 Stoll- 编织报告® 2 软件 (更新)

	注意
	<p>数据丢失！ 每当安装新软件时，总是存在数据被改写或删除的危险！ → 备份实时数据库。</p>

1. 以有管理权限的用户登录。
2. 将带有更新软件的安装 CD 插入到 CD 驱动器中。
- ⇒ 系统即自动开始安装。
3. 选择所需要的语言并点 “OK” 命令键。选择所需要的语言并点 OK 按钮。
4. 按照安装程序的指示进行操作。
5. 安装新版本之前，会出现一个弹出窗口询问是否要删除已有数据库。
6. 回答此问题并点 “结束” 命令按钮继续。
7. 将安装 CD 从 CD-ROM 驱动器里取出。

3.5 检查因特网浏览器设置:

3.5 检查因特网浏览器设置:

“后退”按钮 IFRAMES 的设置必须激活，这样，IE 浏览器工具栏的“后退”命令按钮才能正常工作。



由于技术原因，“后退”命令按钮不能用在评估中。会出现一个错误信息。

→ 使用“修正评估”按钮。

IFRAMES (integrated frames) 是浏览器中用作设计元素的集成框架。



“后退”按钮

Java 脚本 Java 脚本部分用在 HTML 页面用于显示。必须在浏览器安全设置里激活脚本，以使 HTML 页面正确显示。



以下图片为 Internet Explorer 6 (Windows XP) 时的情形。不同版本外观有可能不同，但是设置方法相同。

检查 IFRAMES 和 Java 脚本的设置:

1. 在 IE 浏览器的工具栏里调用“其他 / Internet 选项”菜单。



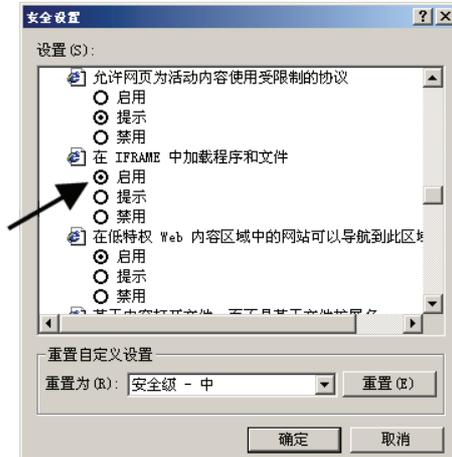
“工具”菜单

2. 在“Internet 选项”窗口中，选择“安全”选项卡并点“自定义级别”命令按钮。



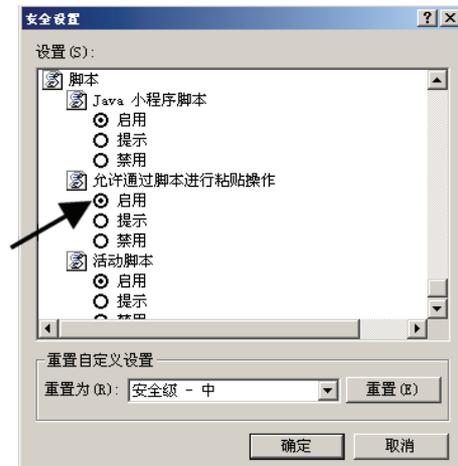
“Internet 选项”窗口

- 在“安全设置”窗口, 找到在集成框架里开始程序和文件设置。这个设置位于这个窗口中设置选项的末尾。检查启用设置是否已选中。如果没有选中, 要激活这个设置。



“安全设置”窗口

- 在“安全设置”窗口中找到 Active Scripting 设置。这个设置位于这个窗口中设置选项的中间部分。检查启用设置是否已选中。如果没有选中, 要激活这个设置。



“安全设置”窗口

- 点“OK”或“Yes”按钮直到 IE 浏览器窗口再次显示。

允许显示弹出窗口

在一些浏览器中, 可以隐去弹出窗口的显示 (阻止弹出窗口)。Stoll-knit report®2 软件需要这些弹出窗口来显示结果。

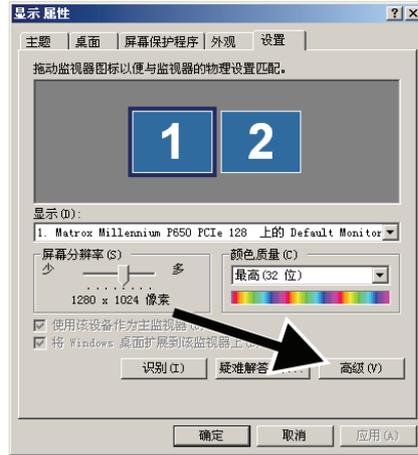
→ 在浏览器里对于要用于评估的弹出窗口禁用弹出窗口阻止程序。



禁用阻止弹出窗口

设置屏幕分辨率 在“机器总览”菜单里将屏幕分辨率设置为 96 dpi 以正确显示图标。

1. 右键点击桌面的空白处。
2. 点级联菜单里的“属性”键。
3. 在“显示属性”窗口里点“高级”按钮（设置）。
4. 在“属性”窗口中将“DPI 设置”设为 96 dpi。
5. 确认输入。



设置屏幕分辨率

3.6 Stoll 编织报告®2 和 Windows7®

如果您要使用 Windows 7® 作为 SKR2 服务器的操作系统，请注意以下几点：

- 只能使用 32bit 版本
- 推荐使用专业版
- 取消睡眠模式
“控制面板” / “所有控制面板项” / “电源选项” / “编辑电源选项”
- 安全起见，Windows 7 不允许后台服务在桌面上显示信息。
 - 因此，如有错误发生，SKR2 服务将不会显示错误信息。
 - 和以前一样，SKR2 状态图标会发生改变。
打开“机器总览”以检测有故障的机器。
错误信息以提示的形式显示出来。
- 操作系统为 Windows 7 时，不会误改时间。
时钟保持显示。
操作系统为 Windows XP 时，SKR2 服务器的任务栏里的时钟被隐藏起来，因为所有联网的编织机的时间很容易被误调。

如何为 SKR2 在任务栏里激活“显示图标和通知”：

▷ SKR2 服务器已安装。



1. 打开 “控制面板” / “通知区域图标”。
 2. 在  MFCskrtray 旁边的列表区域里选择“显示图标和通知”。
- ⇒  显示在任务栏里。

 提示 USB 硬件锁丢失



Windows 7 时无声音警告。

3.7 在编织机上激活 Stoll-knit report® 2 软件

您可以在开机之后或者在机器运行时激活 Stoll-knit report® 2 软件。



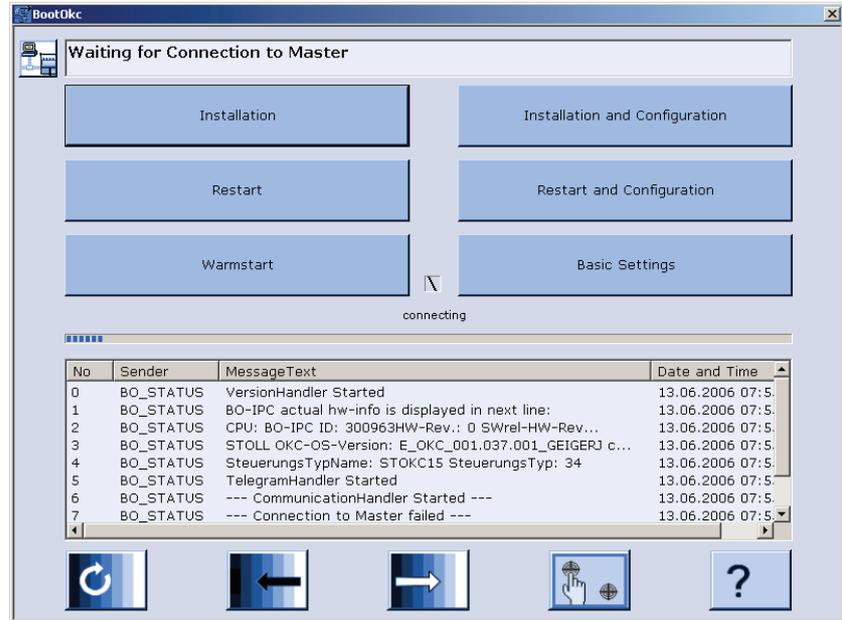
这个设置会在关机之后保留。
基本设置：自动

在打开机器后激活

1. 将机器前部的主开关旋至 1。

⇒ Stoll 标志显示出来。

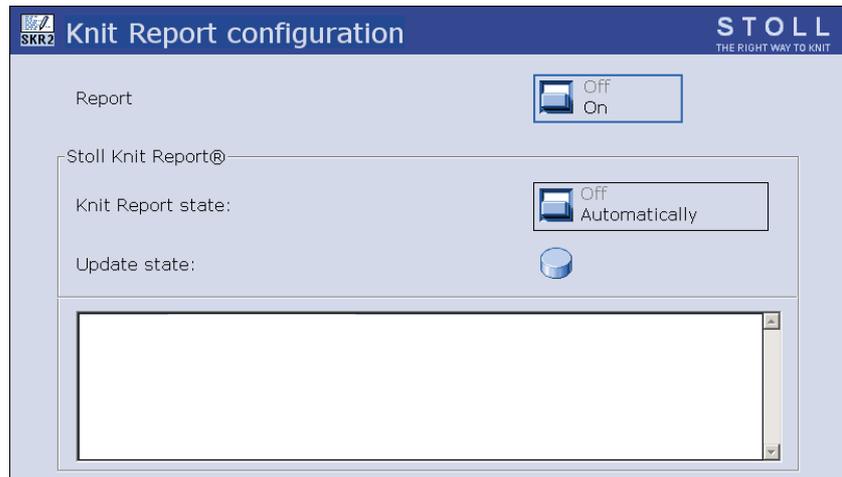
当编织机准备就绪后，出现“TC START MENU”窗口。



“TC START MENU”窗口。

2. 激活“重启和机器配置”。

3. 在随后的菜单里点“下一个”命令按钮直至“编织报告配置”窗口显示出来。



“编织报告设置”窗口

4. 将“编织报告状态”切换到自动（基本设置）。

⇒ 现在，Stoll-knit report® 2 软件被激活。机器数据被创建并暂时保存，可用于 Stoll-knit report® 2 软件进行评估。

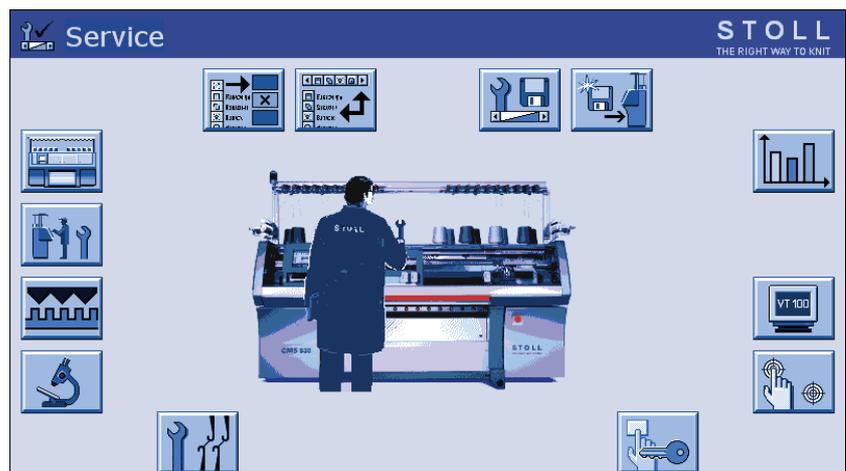
3.7 在编织机上激活 Stoll-knit report® 2 软件

在开机时激活

按键	功能
	调出“维修”窗口
	调出“基本设置”窗口
	调出“编织报告配置”窗口
	确认选择
	调出“主菜单”。

用于激活 Stoll-knit report® 2 软件的按键

1. 调出“维修”窗口。



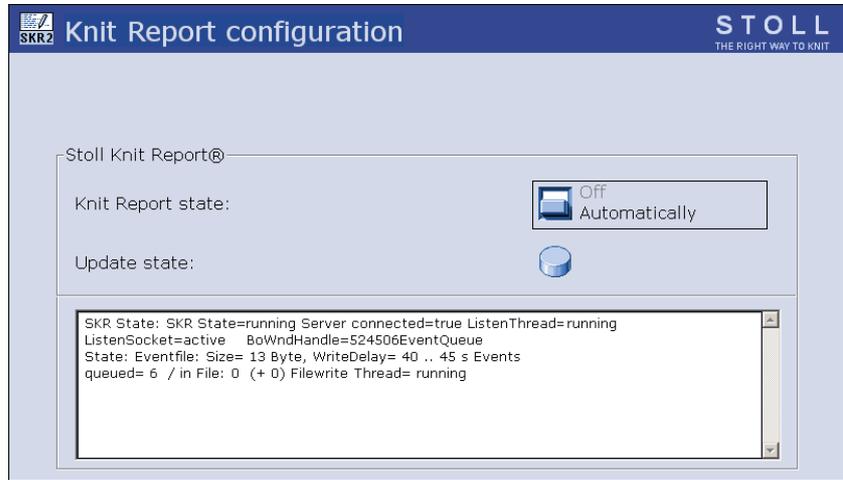
“维修”窗口

2. 调出“基本设置”窗口。



“基本设置”窗口

3. 调出 “ 编织报告配置 ” 窗口



“ 编织报告设置 ” 窗口

4. 将 “ 编织报告状态 ” 切换到 **自动** (基本设置)。

⇒ 现在, Stoll-knit report® 2 软件被激活。机器数据被创建并暂时保存, 可用于 Stoll-knit report® 2 软件进行评估。

编织机上 Stoll-knit report® 2 软件的状态

状态	解释
“ 关 ”	如果 “ 编织报告状态 ” 开关置于 关闭 , 这台机器不能用于由 Stoll-knit report® 2 软件进行的评估。 这个状态只能是在机器上更改。
“ 自动 ”	这个状态分为两个次状态: 待机模式: 机器不生成任何事件, 但会对 SKR2 中央单元的启动请求作出反应。 开: 机器生成事件。 机器可以通过来自 SKR2 中央单元的请求切换到待机状态。

“ 编织报告设置 ” 窗口

这个状态显示在开关下面。

- 无法访问机器
(例如无网络连接、事件服务器没有工作、机器处于关闭状态等等)
- 机器目前正在被 Stoll-knit report® 2 软件查询或者机器目前未被 Stoll-knit report® 2 软件查询

4 有关管理的信息

本节介绍有关管理的重要信息：

- 编织机在网络中的标识 [-> 19]
- 编织机的临时存储功能 [-> 21]
- 要求的硬盘存储空间 [-> 21]
- 编织机时钟同步 [-> 22]

4.1 编织机在网络中的标识

在网络里每台编织机都有一个在编织机上设定的 IP 地址。这个 IP 地址只能在网络中分配一次。由于该区别本身不足以使实时数据库保持一致，Stoll-knit report® 2 软件使用了确切的机器标识 - 机器 GUID（全球唯一标识）。Stoll-knit report® 2 软件以这些机器 GUID 为基础识别机器 - 即使机器的 IP 地址发生变化也没问题。

如果一台机器已经通过**机器管理**管理员程序加入到机器列表里，那么确切机器标识将显示在“机器管理”窗口里的“确切机器标识”一栏。

每个 SKR2 中央单元都有一个独立的标识 -SKR-2-GUID。当一台机器已经包括在一个 SKR2 组合里时，SKR2-GUID 保存在机器上。这样，其他 SKR2 组合可以决定是否应该添加一台已经登录到另一个 SKR2 组合上的机器。

以下情形有可能会发生（举例）：

- 在机器上更改了 IP 地址，例如，因为机器安装到另外一个车间。

后果：	将无法在网络里找到机器。数据暂时保存在机器上大约四个生产日。
操作：	使用 机器管理 程序（“机器 - 管理”窗口）在这四个工作日之内对这台机器的 IP 地址进行更正。
效果：	更正之后，SKR2 中央单元将调用临时存储的机器数据。实时数据库的数据将保持不变。

- 两台机器的 IP 地址互换。

后果：	软件识别出两个 IP 地址互换，SKR2 中央单元将显示一个错误信息。数据被暂时保存在机器上大约 4 个生产日。
操作：	使用 机器管理 程序（“机器 - 管理”窗口）在这四个工作日之内对这些机器的 IP 地址进行更正。
效果：	更正之后，SKR2 中央单元将调用临时存储的机器数据。实时数据库的数据将保持不变。

4.1 编织机在网络中的标识

- 安装有 Stoll-knit report® 2 软件的电脑，偶尔会出现问题，例如由于电源盒故障或无意的关机导致故障发生。

后果： 数据被暂时保存在机器上大约 4 个生产日。当安装了 Stoll-knit report® 2 软件的电脑重新正常工作之后，暂时存储的机器数据将由 SKR2 中央单元将调用。

操作： 四天之内要进行修复。

效果： 数据库里的数据在错误之前一段时间里可能已经遭到损坏。

- 机器损坏并已经修复。修理期间电脑 (IPC) 和 / 或硬盘被更换。机器的 dongle 数据最后被复制回来。

后果： 修复之后机器被正确识别。

效果： 数据库里的数据在错误之前一段时间里可能已经遭到损坏。

- 机器损坏并已经修复。修理期间电脑 (IPC) 和 / 或硬盘被更换。dongle 数据已经改变。

后果： SKR2 中央单元显示一个错误信息，原因是这台机器的 GUID 已经该改变。

操作： 编辑 IP 地址并勾选**重新发送机器唯一标识**复选框。

效果： 数据被记录到实时数据库里直到机器发生故障。如果记录过程被意外中断，数据有可能遭到损坏。从机器以一个新的机器 GUID 激活之时起，数据重新被正确记录 - 但当前使用新机器 GUID。

- 一台编织机出现故障。操作系统和机器能够正常关闭。机器被修复并重新投入生产。

效果： 在故障和修复之间的时间段在实时数据库里有缺失或者损坏。

- 编织机在操作系统和机器没有正确关闭的情况下出现故障。

效果： 在故障和修复之间的时间段在实时数据库里有缺失或者损坏。



示例列表没有涵盖全部情形，因为无法预见所有情况。如果在操作过程中发生意外情况，实时数据库中会出现断点或坏区。

4.2 编织机的临时存储功能

用于 Stoll-knit report® 2 软件的数据可以暂时保存在机器上大约四个生产日（或大约 100 个工作小时）。超过这个时间之后，Stoll-knit report® 2 软件的记录功能在机器上被置为**待机模式**。这意味着机器不再生成事件，所使用的记忆区被重新释放出来。数据被删除。但会对 SKR2 中央单元的启动请求作出反应。

4.3 要求的硬盘存储空间

最好使用一个单独的硬盘来存储实时数据库的数据，例如，硬盘 D。所需硬盘的大小取决于所连接机器的数量、事件数量和评估周期。每 10,000 个事件所需空间大约 1.5 兆字节。

	注意
	<p>数据丢失！</p> <p>如果硬盘上的记忆空间不足，将不能执行 MYSQL 命令。这会导致数据丢失，现有数据不再被评估。</p> <p>如果数据保存在安装了操作系统的同一个硬盘上，如果空间不够，有可能导致 Windows 不再正常运行。</p> <p>→ 经常检查空间是否足够。</p> <p>→ 要保证至少 30% 硬盘空间保持空闲。</p>

如果硬盘空间低至一定值，Windows 将会在 Systray 里显示一个警告。最晚此时必须进行下列操作以避免数据丢失：

1. 存档实时数据库。
2. 删除实时数据库的存档区。

- 或 -

→ 腾出更多存储空间。

4.4 编织机时钟同步

Stoll-knit report® 2 软件的评估是根据确切的时间进行的。因此编织机的时钟和 SKR2 中央单元的时钟必须同步。

进行时钟同步时会发生以下问题：

问题	解决方法
夏令时转换	在从夏令时到标准时间自动转换的过程中，事件 WM_TIMECHANGE 被触发。 在评估过程中指定时间修正。
安装了 Windows 95 的编织机上的时钟走时不准确。在 CPU 大负荷工作时，时钟停止或变慢。	Windows 时钟通过电池卡定期重置（大约每分钟）。
随着运行时间的增加，不同组件的时间会发生偏差。	当编织机的时钟与 SKR2 中央单元的时钟偏差 10 秒时，编织机时钟将与 SKR2 中央单元时钟进行同步。 评估时指定较大时间修正。
试图在编织机上输入日期（或时间）。	Stoll-knit report® 2 软件工作时，编织机用户界面的日期和时间条目被锁住。
在 SKR2 中央单元上日期（或时间）和修正输入错误。	示例：2011 年 12 月 5 日，管理员错误地将 KSKR2 的日期设置为 2011 年 12 月 7 日。机器事件被正确记录，但时间标记为 2011 年 12 月 7 日。 第二天（12 月 6 日），管理员注意到日期 不正确 并将其更正为 2011 年 12 月 6 日。机器事件仍然被正确记录，时间标记为正确的时间。然而，此时数据库里出现具有相同时间标记的区域。因此无法正确进行评估。 ? 、 -1 或 未知 在评估时显示出来。

时钟同步问题

Adobe Reader, 8
 Apache HTTP Server, 8
 GUID, 15
 IIFRAMES, 10
 IP 地址, 15
 RRAM, 7
 USB- 硬锁, 8
 安全 (IE 浏览器), 10
 安装
 CD, 8
 安装之后的步骤, 9
 供应范围, 8
 新版本, 10
 硬锁, 8
 安装 CD, 8
 安装之后的步骤, 9
 本说明书所使用的符号, 3
 编织机标识 (GUID), 15
 标识 (GUID), 15
 不间断电源, 7
 防拷保护, 8
 防拷保护, 8
 更新软件, 10
 计算机, 7
 界面, 5
 联网, 7
 临时存储功能, 17
 软件安装, 8
 软件的组成, 5
 软件更新, 10
 软件介绍, 5
 软件组件, 5
 软件组件之间的通讯, 5
 删除, 9
 删除软件, 9
 设置 IE 浏览器, 10
 设置浏览器, 10
 设置屏幕分辨率, 10
 时钟同步, 17
 数据保护, 4
 数据保护的法规, 4
 网络, 7
 夏令时 / 标准时间转换, 17
 要求的存储空间, 17
 硬件, 7
 硬盘
 大小, 7
 所需空间, 7
 硬锁, 8
 有关人员, 3
 在机器上激活 Stoll-knit report® 2
 软件, 12
 注释, 17
 注意, 15
 阻止弹出窗口, 10

STOLL

THE RIGHT WAY TO KNIT

Инсталляции Stoll-knit report® 2

STOLL
THE RIGHT WAY TO KNIT

Stoll-knit report® 2

Maschinenübersicht
▶ Auswertungen
▶ Konfiguration
▶ Administration
▶ Hilfe
Abmelden



Stoll-knit report® 2

Machine	Production	Time	Yarn	Color	Stitch	Row	Column	Value	Unit
MC_SC31	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
MC_SC34	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

MC_SC31
100%
1.000%
1.000%
1.000%
1.000%
1.000%
1.000%

MC_SC34
100%
1.000%
1.000%
1.000%
1.000%
1.000%

STOLL
THE RIGHT WAY TO KNIT

Datum: 24.07.2011

Version: 2.2

H. STOLL GmbH & Co. KG, Stollweg 1, D-72760 Reutlingen, Germany

1	Об этом документе	3
1.1	Назначение этого документа	3
1.2	Целевые группы этого документа	3
1.3	Информация в этом документе	3
1.4	Символы в этом документе	5
1.5	Защита данных	5
2	Описание ПО Stoll-knit report® 2	7
2.1	Архитектура ПО Stoll-knit report® 2	7
3	Инсталлировать Stoll-knit report® 2	9
3.1	Требования к аппаратному обеспечению	9
3.2	Объединение в сеть	10
3.3	Инсталлировать ПО Stoll-knit report® 2	11
3.3.1	Дальнейший порядок действий	14
3.4	Деинсталлировать ПО	14
3.4.1	Инсталлировать новую версию ПО Stoll-knit report® 2 (Update).....	15
3.5	Проконтролировать настройки в Internet-Explorer	15
3.6	Stoll-knit report® 2 и Windows 7®	19
3.7	Активировать на вязальной машине ПО Stoll-knit report® 2	20
4	Указания по администрированию	25
4.1	Идентификация вязальных машин в сети	25
4.2	Функция временного хранения данных на вязальных машинах	28
4.3	Требуемый объем памяти на жестком диске	29
4.4	Синхронизация часов на вязальных машинах	29

1 Об этом документе

1.1 Назначение этого документа

Этот документ является для Вас руководством по инсталляции и эксплуатации ПО Stoll-knit report® 2.

Вы найдете следующую информацию:

Следующая информация:

- Описание ПО Stoll-knit report® 2 [-> 7]
- Инсталлировать Stoll-knit report® 2 [-> 9]

1.2 Целевые группы этого документа

Целевые группы	Главы
Пользователь ПО Stoll-knit report® 2	1. Об этом документе 2. Описание ПО Stoll-knit report® 2 4. ПО Stoll-knit report® 2 на вязальной машине 5. Использовать ПО Stoll-knit report® 2.
Оператор вязальной машины	1. Об этом документе 2. Описание ПО Stoll-knit report® 2 4. ПО Stoll-knit report® 2 на вязальной машине
Сетевые администраторы	Все главы

Целевые группы и главы

1.3 Информация в этом документе

Этот документ содержит всю информацию по структуре, функциям, интерфейсам, инсталляции и обслуживанию ПО Stoll-knit report® 2.

Дальнейшую информацию Вы найдете в следующих документах:

Документ	Информация
Инструкция по эксплуатации вязальной машины	Монтаж, обслуживание, техход и текущий ремонт вязальных машин
Объединение в сеть, Ethernet и Selan, инструкция McNet2/XP	Объединение в сеть вязальных машин Stoll, узорообразующих устройств Stoll и ПО Stoll-knit report

Документы по вязальной машине и ПО

Дальнейшую информацию Вы получите через:

- Филиал Stoll или торговое представительство Stoll в Вашей стране
- Stoll-Helpline:
 - Телефон: +49-(0)7121-313-450
 - Факс: +49-(0)7121-313-455
- E-Mail: helpline@stoll.com
- Internet: <http://www.stoll.com>
- Обучение в учебных центрах Stoll

1.4 Символы в этом документе

Некоторая информация в этом документе выделена особым образом, чтобы облегчить Вам к ней быстрый доступ.



Здесь Вы найдете базовую информацию.



Здесь Вы найдете рекомендации по оптимальным действиям.



ВНИМАНИЕ

Здесь находится предупреждающий знак!

Предупреждающий знак защитит Вас, например, от потери данных.

Всегда внимательно читать предупреждающий знак и добросовестно следовать указаниям.

1. Выполнить первое действие.
2. Выполнить второе действие.
3. Выполнить третье действие.

- или -

Выполнить одноэтапное действие.



ВНИМАНИЕ

Если что-то некорректно функционирует:

Здесь Вы узнаете о возможных причинах.

Чтобы решить проблему, выполнить это действие.

1.5 Защита данных

При использовании ПО Stoll-knit report® 2 собираются, сохраняются и обрабатываются личные данные, которые подлежат защите данных.

1. Соблюдать действующие в стране законы и положения.
2. Использовать ПО Stoll-knit report® 2 только при соблюдении законоположений.

2 Описание ПО Stoll-knit report® 2

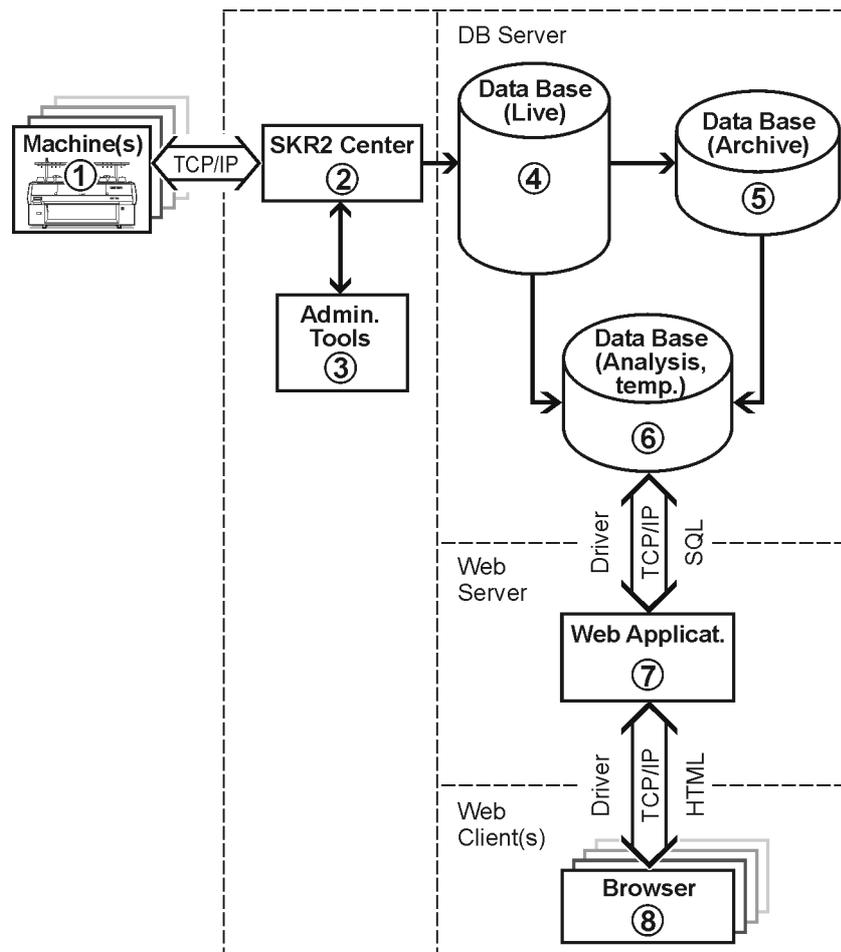
ПО Stoll-knit report® 2 автоматически собирает и обрабатывает машинные и производственные данные. Собранные данные могут просматриваться и обрабатываться по различным критериям.

Вы найдете здесь информацию по следующим вопросам:

- Архитектура ПО Stoll-knit report® 2 [-> 7]

2.1 Архитектура ПО Stoll-knit report® 2

Здесь Вы найдете информацию о том, каким образом компоненты ПО Stoll-knit report® 2 осуществляют между собой коммуникацию.



Stoll-knit report® 2 и его интерфейсы

- При ПО Stoll-knit report® 2 все компоненты объединены в сеть. Одна или несколько вязальных машин (1) соединены с центральным управлением (центральным блоком SKR2) (2) программного обеспечения Stoll-knit report® 2.
- Когда Вы активируете ПО Stoll-knit report® 2, данные подключенных вязальных машин собираются и сохраняются в Live-банке данных (4).
- С помощью администраторских программ (3) Вы можете управлять списками машин, определять события, определяемые пользователем, показывать на экране Log-сообщения и архивировать Live-банк данных и записывать в архивный банк данных, а также сохранять архивный банк данных (5) или проводить Backup для Live-банка данных.
- С помощью различных Web-приложений, которые инсталлированы на Web-сервере (7), Вы можете сохранять данные во временном банке данных (6) для анализа, а также опрашивать и отображать с помощью поддерживающего javascript браузера (8).

3 Инсталлировать Stoll-knit report® 2

Здесь Вы найдете следующую информацию:

- Требования к аппаратному обеспечению [-> 9]
- Объединение в сеть [-> 10]
- Инсталлировать ПО Stoll-knit report® 2 [-> 11]
- Инсталлировать новую версию ПО Stoll-knit report® 2 (Update) [-> 15]
- Деинсталлировать ПО [-> 14]
- Проконтролировать настройки в Internet-Explorer [-> 15]
- Активировать на вязальной машине ПО Stoll-knit report® 2 [-> 20]

3.1 Требования к аппаратному обеспечению

Должно быть в наличии следующее аппаратное обеспечение:

- Подключение к сети Ethernet (TCP/IP) машин (с операционной системой Stoll, начиная с версии 3.6 или ОКС) и компьютера, по меньшей мере 100 MBit/s
- Не более, чем 250 машин
- Источник бесперебойного питания для компьютера (ИБП)
- Независимый компьютер для центрального блока SKR2, сервер банка данных, Web-сервер, Web-приложения.
Компьютер должен быть постоянно включен.

CPU: по меньшей мере Pentium IV с 3 GHz или выше

Оперативная память (RAM) около 2 GByte

Операционная система: Windows XP Professional, Windows7 (32bit)

Жесткий диск: по меньшей мере 120 GByte, с быстрым доступом в режиме записи, объем памяти жесткого диска в зависимости от количества подключенных машин, количества событий и временного интервала обработки данных. Требуемый объем памяти на 10 000 событий: около 1,5 Мегабайт.

Рекомендация: Отдельный жесткий диск для банка данных

Цветной монитор: Разрешение: SVGA

	ВНИМАНИЕ
	<p>Потеря данных!</p> <p>Из-за отключений электроснабжения и колебаний сетевого напряжения могут иметь место потери данных.</p> <p>Применять источники бесперебойного питания (ИБП).</p> <p>Сохранять (Backup) и архивировать через регулярные промежутки времени Live-банк данных .</p>

3.2 Объединение в сеть

ПО Stoll-knit report® 2 базируется на объединении машин в сеть посредством TCP/IP с помощью центрального блока SKR2. Возможно SKR2-объединение до 250 машин. Это означает, что сначала должна быть создана инфраструктура сети. Машины обладают всеми необходимыми условиями, чтобы обеспечить объединение в сеть посредством TCP/IP (конфигурация IP-адреса, сетевая маска, и т.д.).

Однако сеть может быть организована самыми разнообразными способами. В конечном счете планирование и реализация объединения в сеть зависит от многих факторов. Влияющими на этот процесс факторами являются, например, количество и удаление подлежащих объединению в сеть компонентов, соединение с сетью фирмы, доступ к Интернету, и т.п.

i Наряду с техническими проблемами очень важную роль играет тема безопасности. Сеть должна быть спроектирована таким образом, чтобы санкционированный доступ был возможен, однако несанкционированный доступ был бы исключен. Кроме того, все важнее становится защита от вирусов и компьютерных червей. Оболочка обслуживания машин Stoll базируется на Windows и тем самым является потенциальным объектом для нападения.

 Информацию по объединению в сеть вязальных машин Stoll, узорообразующих устройств и компьютеров для обработки данных Вы найдете в руководстве Stoll по объединению в сеть.

Для того чтобы обеспечить, чтобы планирование, инсталляция, пуск в эксплуатацию и техобслуживание проводились полностью в соответствии с Вашими индивидуальными потребностями, проконсультируйтесь непосредственно на Вашем предприятии со специалистом по обслуживанию сетей.

3.3 Инсталлировать ПО Stoll-knit report® 2

Объем поставки Инсталляционный диск DVD содержит следующие компоненты:

- ПО для центрального блока SKR2
- Сервер банка данных
- Web-сервер
- Web-приложения (Php-приложение, Php-документы, HTML-документы, Bitmaps)

- USB-Hardlock
- ПО Stoll-knit report® 2 защищено от нелегального использования защитой от копирования.
 - Эта защита от копирования выполнена в виде замка USB-Hardlock.
 - Во время инсталляции и во время работы машины USB-Hardlock должен быть включен в розетку USB компьютера.
 -  в панели задач информирует об отсутствующем USB-Hardlock. При Windows XP также с акустическим предупреждением.

	ВНИМАНИЕ
	<p>Лицензия Потери</p> <p>При утрате замка Hardlock Stoll не обеспечивает возмещение потерянной тем самым лицензии.</p>

Инсталлировать программное обеспечение:

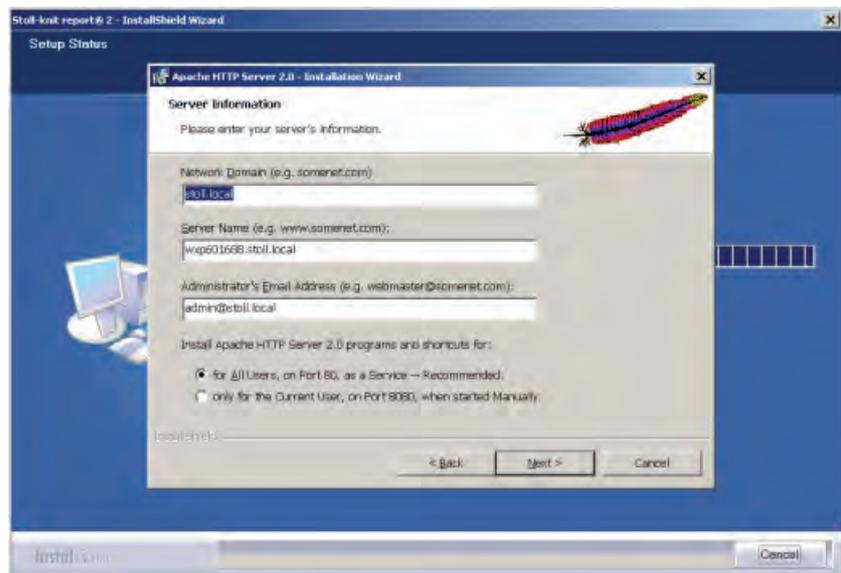
-
- i** Apache HTTP Server:
Если версия ПО Apache HTTP Server уже инсталлирована на компьютере, это показывается на экране при инсталляции. Вы можете выбрать, либо Вы хотите сохранить эту версию, либо эта версия будет перезаписана при инсталляции программы. Файлы конфигурации имеющегося ПО Apache HTTP Server подгоняются в любом случае. Рекомендуется всегда использовать ту версию, которую предписывает программа инсталляции.
-

- i** Adobe Reader:
Чтобы можно было распечатывать результаты обработки, Вам потребуется Adobe Reader® (версия 4.0 или выше).
-

- ▷ Операционная система должна быть инсталлирована на "Диске С".
- ▷ Требования к аппаратному обеспечению должны быть выполнены. В частности, жесткий диск для банка данных должен обладать

достаточным объемом памяти или должен иметься еще один жесткий диск для этой цели.

1. Зарегистрироваться в качестве пользователя с правами администратора.
 2. Вставить поставляемый вместе с машиной Hardlock в разъем USB компьютера.
 3. Вставить инсталляционный диск в дисковод.
- ⇒ Инсталляция запускается автоматически.
4. Выбрать желаемый язык и щелкнуть на кнопке "OK".
 5. Следовать указаниям программы инсталляции.
 6. В окне "Сервер Информация" возможно потребуется изменить записи, чтобы подстроить сетевое окружение. Здесь автоматически выводятся на экран записи, которые были сделаны при инсталляции операционной системы для компьютера.



Окно "Apache HTTP Server"

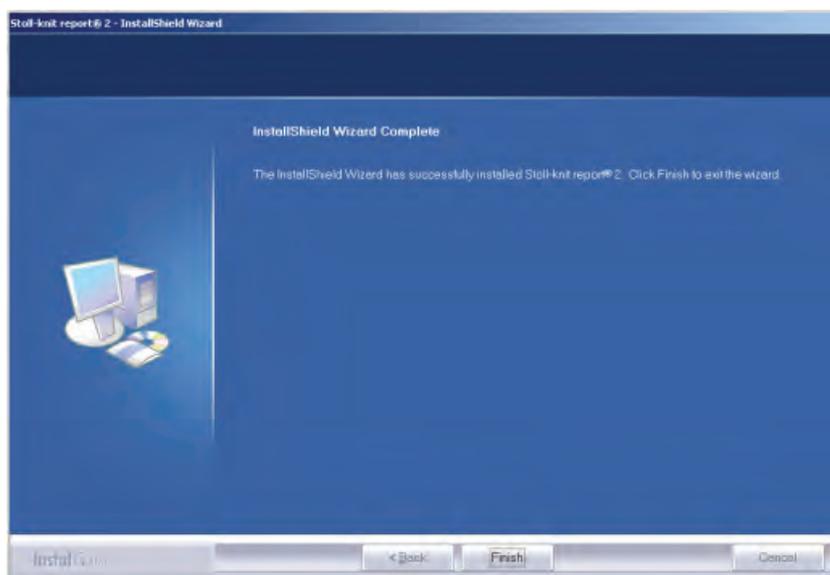
3.3 Инсталлировать ПО Stoll-knit report® 2

Поле	Пояснение
Network Domain	Имя домена узнать у ответственного за сеть. При Intranet имя можно выбрать любое.
Server Name	Имя, под которым можно получить доступ к серверу. В обычном случае это SKR2WEB.<network domain>
Admin. Email Address	Все сообщения об ошибках сервера Apache HTTP посылаются на этот адрес. Адрес должен быть конфигурирован. Служба должна быть доступна для всех пользователей на порту 80.

Поля в окне Apache HTTP Server

7. Продолжить инсталляцию, для этого щелкнуть на кнопке "Next".

⇒ В конце инсталляции на экране появляется следующее окно:



Окно "InstallShield Wizard закрыт"

8. Щелкнуть на кнопке "Завершить".

⇒ Открывается окно браузера с указанием дальнейшего порядка действий.

9. Извлечь инсталляционный диск из дисковод.

⇒ Инсталляция закончена.

Следующая информация:

- Требования к аппаратному обеспечению [-> 9]

3.3.1 Дальнейший порядок действий

1. Проконтролировать настройки в Internet-Explorer:
Активировать IFRAMES.
Активировать Active Scripting.
Разрешить показ всплывающих окон.
Установить экран на 96 dpi.
2. Администрирование центрального блока SKR2 программного обеспечения Stoll-knit report® 2:
Управлять списком машин.
3. Запустить обработку данных.

Следующая информация:

- Проконтролировать настройки в Internet-Explorer [-> 15]
- Stoll-knit report® 2 и Windows 7® [-> 19]

3.4 Деинсталлировать ПО

ПО удаляется через панель управления Windows XP ("Программное обеспечение").

1. Щелкнуть в "Меню Пуск" на "Панель управления".
⇒ Открывается окно "Панель управления".
2. Щелкнуть на записи "ПО".
⇒ Открывается окно "ПО".
3. Щелкнуть на "Изменить или удалить программы".
4. В списке инсталлированных в настоящее время программ щелкнуть на Stoll-knit report® 2.
⇒ ПО удаляется.

3.4.1 Инсталлировать новую версию ПО Stoll-knit report® 2 (Update)

	ВНИМАНИЕ
	<p>Потеря данных!</p> <p>При инсталляции нового ПО всегда существует опасность, что данные будут перезаписаны или потеряются!</p> <p>Сохранить Live-банк данных.</p>

1. Зарегистрироваться в качестве пользователя с правами администратора.
2. Вставить инсталляционный диск с обновленным ПО в дисковод.
⇒ Инсталляция запускается автоматически.
3. Выбрать желаемый язык и щелкнуть на кнопке "ОК".
4. Следовать указаниям программы инсталляции.
5. Перед тем как новая версия будет инсталлирована, появляется запрос о том, нужно удалять существующий банк данных или нет.
6. Ответить на вопрос и продолжить инсталляцию, нажав на кнопку "Завершить".
7. Извлечь инсталляционный диск из дисковода.

3.5 Проконтролировать настройки в Internet-Explorer

Кнопка "Назад"

Чтобы кнопка "Назад" корректно работала в строке меню Internet Explorer, должна быть активирована настройка для IFRAMES.



При обработках данных кнопкой "Назад", по техническим причинам, пользоваться нельзя.

На экран выводится сообщение об ошибке.

Воспользоваться кнопкой "Изменить обработку данных".

IFRAMES (integrated frames) являются встроенными рамками в браузере, которые используются в качестве изобразительного средства.



Кнопка "Назад"

Javascript На страницах HTML Javascript частично используется для изображения. Для того чтобы страницы HTML корректно отображались, в настройках безопасности браузера должен быть активирован Scripting.

i Последующие изображения относятся к Internet Explorer 6 (Windows XP). В зависимости от версии внешний вид может немного меняться, но настройка производится одним и тем же способом.

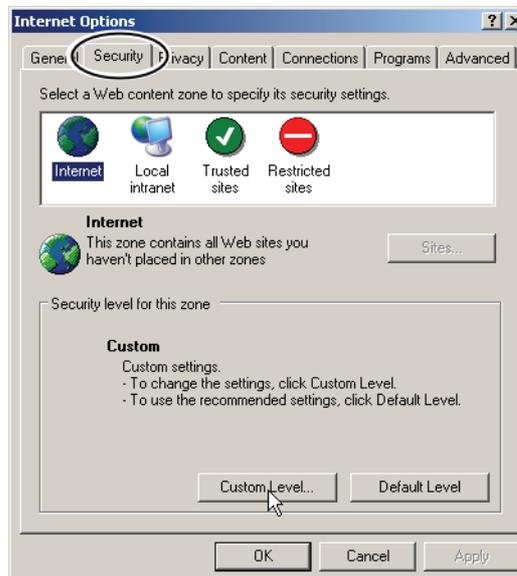
Проконтролировать настройку для **IFRAMES** и для **Javascript**:

1. В строке меню Internet Explorer вызвать пункт меню "Избранное/Опции Интернета".



Меню "Избранное"

2. В окне "Опции Интернета" выбрать регистрационную карту "Безопасность" и щелкнуть на кнопке "Согласовать уровень".

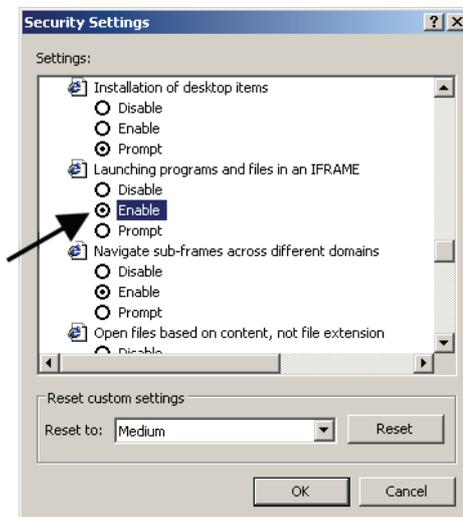


Окно "Опции Интернета"

3. В окне "Настройки безопасности" найти настройку **Запустить программы и файлы в IFRAME**. Вы находитесь в конце возможностей настройки в этом окне. Проконтролировать,

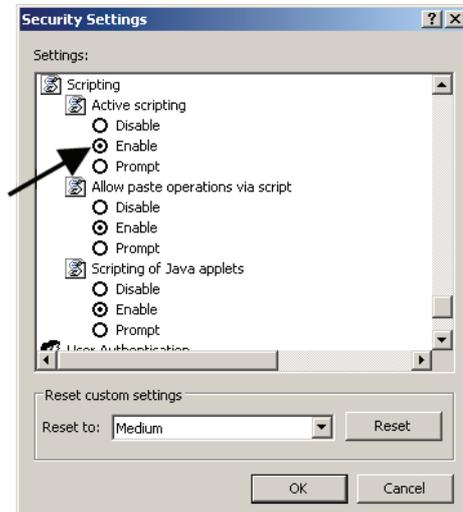
3.5 Проконтролировать настройки в Internet-Explorer

включена ли настройка **Активировать**. Если не включена, активировать эту настройку.



Окно "Настройки безопасности"

4. Найти в окне "Настройки безопасности" настройку Active Scripting. Вы находитесь в середине возможностей настройки в этом окне. Проконтролировать, включена ли настройка **Активировать**. Если не включена, активировать эту настройку.



Окно "Настройки безопасности"

5. Нажимать на кнопку "ОК" или "Да" столько раз, пока снова не появится окно Internet Explorer.

Разрешить показ всплывающих окон

В некоторых браузерах показ всплывающих окон может блокироваться (Popublocker).

Однако программному обеспечению Stoll-knit report@2 требуются эти всплывающие окна для показа на экране результатов.

Деактивируйте Popupblocker в браузере, который Вы применяете для обработки данных.

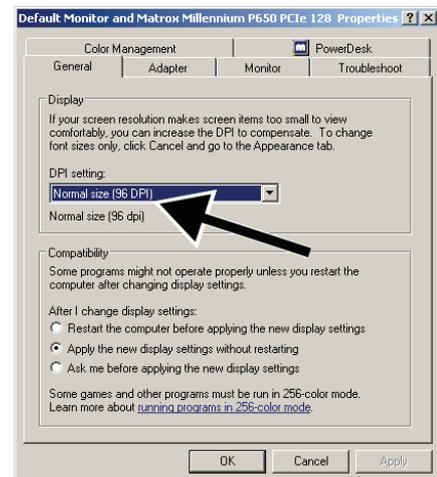
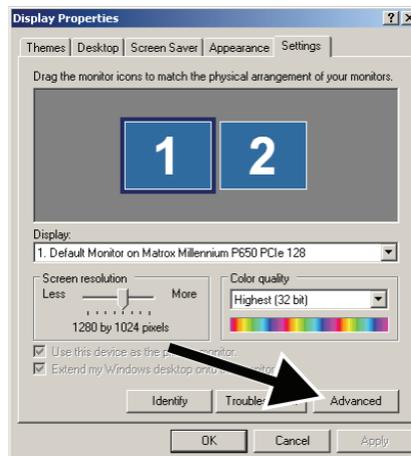


Деактивировать Popupblocker

Настроить разрешение экрана

Для корректного выравнивания символов по растру в меню "Обзор машин" разрешение экрана должно быть настроено на 96 dpi.

1. Правой клавишей мыши щелкнуть на пустом месте рабочего стола.
2. В контекстном меню щелкните на "Свойства".
3. В окне "Свойства изображения на экране" (настройки) щелкнуть на "Расширенные".
4. В окне "Свойства ..." "DPI-настройку" установить на 96 dpi.
5. Подтвердить ввод.



Настроить разрешение экрана

3.6 Stoll-knit report® 2 и Windows 7®

Если Вы хотите использовать Windows 7® в качестве операционной системы для SKR2-сервера:

- Рекомендуется только 32bit-версия
- профессиональной версии
- Режим экономии энергии не активен
"Панель управления" / "Все элементы управления системой" / "Опции энергии" / "Обработать настройки экономии энергии"
- Windows 7 из соображений безопасности не допускает, чтобы фоновые услуги выводили сообщения на рабочий стол.

Поэтому услуга SKR2 не может вывести на экран сообщение в случае ошибки.

В случае ошибки SKR2 меняет, как и прежде, иконку статуса Status-Icon.

Откройте "Обзор машин", чтобы обнаружить машины со статусом ошибки.

Сообщение об ошибке появляется в Tooltip.

- Под Windows 7 время нельзя по ошибке переустановить. Часы остаются активированными.
Под Windows XP часы в панели задач сервера SKR2 деактивированы, т.к. время всех подключенных вязальных машин можно было бы легко переставить.

После инсталляции сервера активировать "символ и уведомление" для SKR2 на панели задач:

▷ Сервер SKR2 инсталлирован.



1.  / "Панель управления" / "Все элементы управления системой" / открыть "Символы областей информации".

2. Выбрать в поле списка рядом с  MFCsktray "Показать символ и уведомления".

⇒  появляется на экране в панели задач.

 информирует об отсутствующем USB-Hardlock



При Windows 7 акустическое предупреждение отсутствует

3.7 Активировать на вязальной машине ПО Stoll-knit report® 2

Вы можете активировать ПО Stoll-knit report® 2 либо после включения машины, либо при работающей машине.



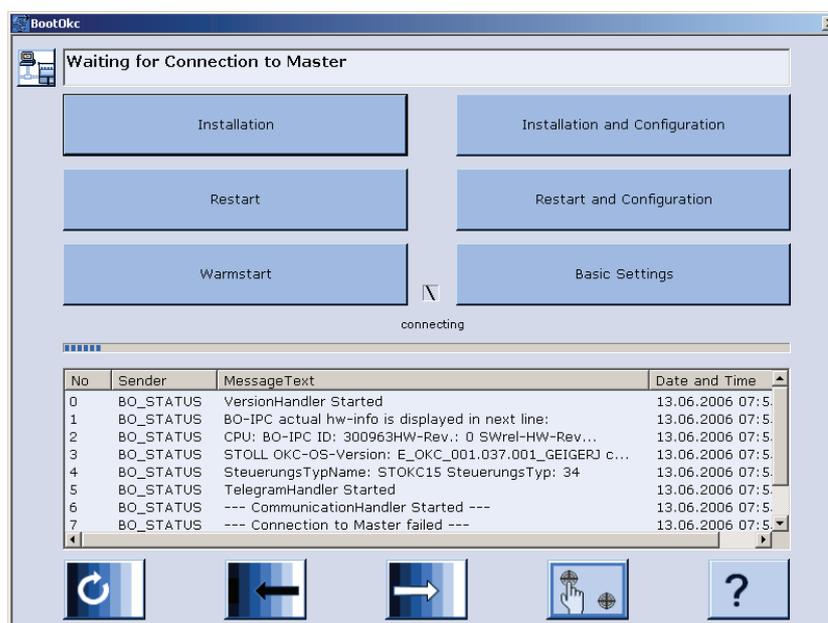
Эта настройка сохраняется и после отключения машины.
Основная настройка: **Автоматически**

Активирование после
включения машины

1. Повернуть главный выключатель на передней стороне машины на **1**.
⇒ На экране появляется логотип Stoll.
Как только машина будет готова к эксплуатации, появиться окно

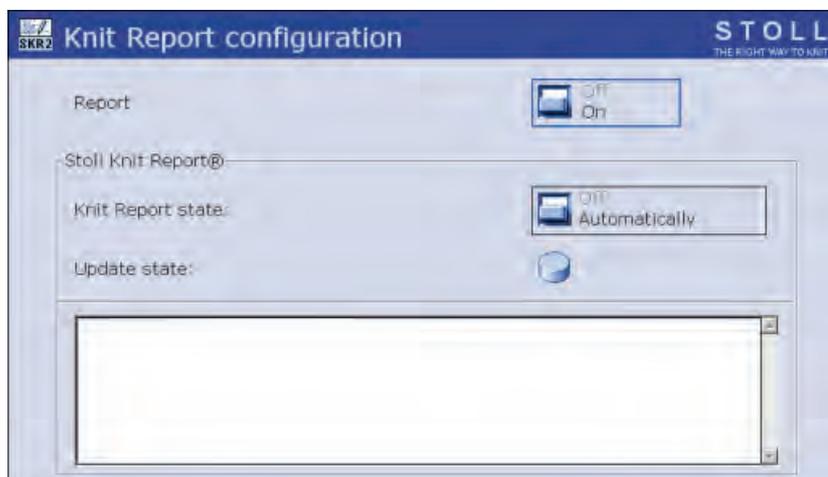
3.7 Активировать на вязальной машине ПО Stoll-knit report® 2

"TC START MENU".



Окно "TC START MENU".

2. Нажать на "Restart and Machine Configuration".
3. При следующих меню нажимать на кнопку "Дальше", до тех пор пока на экране не появится окно "Конфигурация Knit report".



Окно "Конфигурация Knit Report"

4. Выключатель "Knit report Status" установить на **Автоматически** (Основная настройка).
- ⇒ Теперь ПО Stoll-knit report® 2 активировано. Машинные данные генерируются и сохраняются в буфере и могут программным обеспечением Stoll-knit report® 2 привлекаться для обработки.

Активирование при включенной машине

Клавиша	Функция
	Вызвать окно "Сервис"
	Вызвать окно "Основные настройки"
	Вызвать окно "Конфигурация Knit Report"
	Подтвердить выбор
	Вызвать "Главное меню"

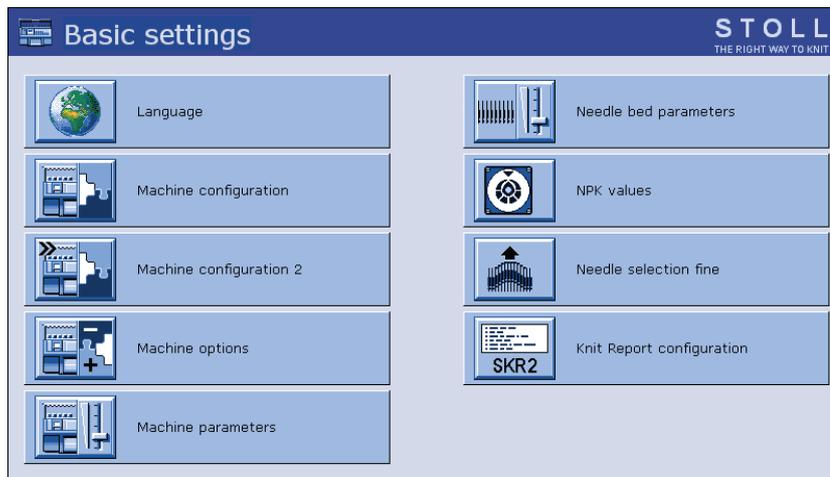
Клавиши для активирования ПО Stoll-knit report® 2

1. Вызвать окно "Сервис".



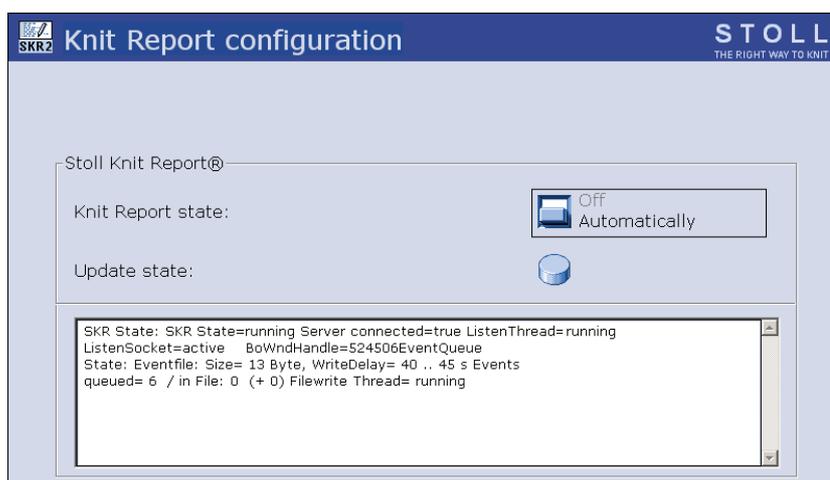
Окно "Сервис"

2. Вызвать окно "Основные настройки".



Окно "Основные настройки"

3. Вызвать окно "Конфигурация Knit Report".



Окно "Конфигурация Knit Report"

4. Выключатель "Knit report Status" установить на **Автоматически** (Основная настройка).
- ⇒ Теперь ПО Stoll-knit report® 2 активировано. Машинные данные генерируются и сохраняются в буфере и могут программным обеспечением Stoll-knit report® 2 привлекаться для обработки.

Состояния программного обеспечения Stoll-knit report® 2 на машине

Состояние	Пояснение
"Выкл"	Если выключатель "Knit report Status" установлен на Выкл , то эту машину нельзя привлечь для обработки данных с помощью программного обеспечения Stoll-knit report® 2. Это состояние можно изменить только на машине.
"Автоматически"	Это состояние подразделяется на два следующих состояния: Режим Standby: Машина не генерирует никаких событий, однако реагирует на запрос о включении от центрального блока SKR2 Включено: Машина генерирует события. По запросу центрального блока SKR2 машину можно переключить в режим Standby.

Окно "Конфигурация Knit Report"

Под выключателем на экране показывается статус:

- Машина недоступна
(например, нет соединения с сетью, не работает сервер событий, машина выключена и т.д.)
- Машина в данный момент опрашивается программным обеспечением Stoll-knit report® 2 или машина в данный момент не опрашивается программным обеспечением Stoll-knit report® 2

4 Указания по администрированию

Здесь Вы найдете важные указания по администрированию:

- Идентификация вязальных машин в сети [-> 25]
- Функция временного хранения данных на вязальных машинах [-> 28]
- Требуемый объем памяти на жестком диске [-> 29]
- Синхронизация часов на вязальных машинах [-> 29]

4.1 Идентификация вязальных машин в сети

В сети каждая вязальная машина получает IP-адрес, который настраивается на вязальной машине. Этот IP-адрес может быть предоставлен в сети только однократно. Т.к. одного этого различительного признака недостаточно, чтобы постоянно поддерживать Live-банк данных, ПО Stoll-knit report® 2 использует однозначную идентификацию машин, GUID машины (Global Unique ID). ПО Stoll-knit report® 2 распознает машину на основе этого GUID машины, даже если IP-адрес на машине был изменен.

Если машина с помощью программы администратора **Управление машинами** включается в список машин, в окне "Машины - Администрирование" в столбце "Однозначная идентификация машины" показывается однозначная идентификация машины.

Каждый центральный блок SKR2 также имеет однозначную идентификацию, SKR-2-GUID. При приеме машины в систему SKR2, SKR2-GUID сохраняется на машине. Благодаря этому следующая система SKR2 может определить, нужно ли принимать машину, которая уже зарегистрирована в другой системе SKR2.

При определенных условиях могут возникнуть следующие ситуации (Примеры подобных случаев):

- На машине изменяется IP-адрес, например, потому что машина была установлена в другом производственном помещении.

Последствия: Машина больше не обнаруживается в сети. Данные приблизительно в течение рабочих четырех дней сохраняются на машине в буферном накопителе.

Мероприятия: Откорректируйте в течение этих четырех дней IP-адрес для этой машины с помощью программы **Управление машинами** (Окно "Машины - Администрирование").

Результат: После коррекции сохраненные в буфере данные машины вызываются центральным блоком SKR2. Данные остаются в Live-банке данных для длительного хранения.

- На двух машинах перепутаны IP-адреса.

Последствия: Центральный блок SKR2 выводит на экран сообщение об ошибке, т.к. ПО обнаруживает, что два IP-адреса перепутаны друг с другом. Данные сохраняются на машинах в буферах примерно в течение четырех рабочих дней.

Мероприятия: Откорректируйте в течение этих четырех дней IP-адреса машин с помощью программы **Управление машинами** (Окно "Машины - Администрирование").

Результат: После коррекции данные машин, временно сохраненные в буфере, корректно вызываются центральным блоком SKR2. Данные остаются в Live-банке данных для длительного хранения.

- Компьютер, на котором установлено ПО Stoll-knit report® 2, на некоторое время выходит из строя, например, из-за дефекта блока питания или из-за ошибочного отключения.

Последствия: Данные приблизительно в течение четырех рабочих дней сохраняются на вязальной машине в буферном накопителе. Если компьютер, на котором установлено ПО Stoll-knit report® 2, снова будет работать, сохраненные в буфере данные машины будут вызваны центральным блоком SKR2.

Мероприятия: Ремонт в течение четырех рабочих дней.

4.1 Идентификация вязальных машин в сети

Результат: Для некоторого промежутка времени перед выходом из строя данные в банке данных вероятно могут быть поврежденными.

- Машина была неисправна и теперь отремонтирована. При ремонте был заменен компьютер (IPC) и/или жесткий диск. После этого Dongle-данные для машины были переписаны обратно.

Последствия: Машина после ремонта корректно распознается.

Результат: Для некоторого промежутка времени перед выходом из строя данные в банке данных вероятно могут быть поврежденными.

- Машина была неисправна и теперь отремонтирована. При ремонте был заменен компьютер (IPC) и/или жесткий диск. Dongle - данные изменились

Последствия: Центральный блок SKR2 выводит на экран сообщение об ошибке, т.к. GUID для этой машины изменился.

Мероприятия: Отредактируйте IP-адрес и активируйте при этом контрольную кнопку **Повторно передать однозначную идентификацию машины.**

Результат: В Live-банке данных записаны данные до выхода машины из строя. Данные возможно испорчены, если запись не была прервана определенным способом. Начиная с момента времени, когда машина активируется с новым GUID машины, данные снова записываются корректно, теперь, разумеется, с новым GUID машины.

- Вязальная машина выходит из строя. Операционную систему и машину можно корректно отключить. Машина ремонтируется и снова пускается в эксплуатацию.

Результат: Промежуток времени между выходом из строя и ремонтом отсутствует в Live-банке данных или может быть испорчен.

- Вязальная машина выходит из строя, не позволяя корректно отключить операционную систему и остановить машину.

Результат: Промежуток времени между выходом из строя и ремонтом отсутствует в Live-банке данных или может быть испорчен.

i Список примеров не может быть полным, т.к. невозможно предвидеть все случаи. Live-банк данных может содержать пробелы или поврежденные места всякий раз, когда при эксплуатации возникают неопределенные состояния.

4.2 Функция временного хранения данных на вязальных машинах

На вязальной машине данные для ПО Stoll-knit report® 2 могут сохраняться в буферном накопителе около четырех рабочих дней (или около 100 рабочих часов). После этого на вязальной машине запись данных для ПО Stoll-knit report® 2 устанавливается в **Режим Standby**; т.е. машина не генерирует больше никаких событий, и занятое пространство памяти снова освобождается. Данные удаляются. Однако машина реагирует на запрос о включении от центрального блока SKR2.

4.3 Требуемый объем памяти на жестком диске

Для сохранения данных в Live-банке данных рекомендуется использовать независимый жесткий диск, например, как диск **D**. Объем памяти жесткого диска определяется в зависимости от числа подключенных машин, количества событий и временного интервала обработки данных. Требуемый объем памяти для 10 000 событий составляет около 1,5 МБайт.

	ВНИМАНИЕ
	<p>Потеря данных</p> <p>Если объема памяти на жестком диске слишком мало, то команды MySQL нельзя выполнить. Из-за этого теряются данные, и имеющиеся данные не могут быть обработаны.</p> <p>Если данные сохраняются на том же жестком диске, на котором установлена операционная система, то при определенных условиях Windows не сможет корректно выполняться, если объем памяти слишком мал.</p> <p style="padding-left: 40px;">Регулярно контролировать объем памяти на жестком диске.</p> <p style="padding-left: 40px;">Всегда следить за тем, чтобы по меньшей мере 30% емкости памяти жесткого диска оставались свободными.</p>

Когда объем памяти на жестком диске становится меньше известной величины, Windows выводит на экран предупредительное сообщение в Systray. Сразу после этого нужно выполнить следующие действия, чтобы избежать потери данных:

1. Архивировать Live-банк данных.
2. Удалить архивированные области в Live-банке данных.

- или -

Предоставить в распоряжение дополнительный объем памяти.

4.4 Синхронизация часов на вязальных машинах

Обработки данных в ПО Stoll-knit report® 2 зависят от точного времени.

Поэтому часы вязальных машин и центрального блока SKR2 должны быть синхронизированы.

При синхронизации часов появляются следующие проблемы:

Проблема	Решение
Перестановка Летнее время/ Зимнее время	При автоматической перестановке летнего и зимнего времени инициируется событие WM_TIMECHANGE. При обработках данных указываются коррекции времени.
Часы вязальных машин, на которых инсталлирован Windows 95, работают неточно. Они останавливаются при высокой нагрузке ЦПУ или отстают.	Часы Windows регулярно перенастраиваются по часам аккумуляторной платы (примерно один раз в минуту).
По мере увеличения срока эксплуатации показания времени различных компонентов отличаются друг от друга.	Если часы вязальной машины отличаются примерно на 10 секунд по сравнению с центральным блоком SRK2, то часы вязальной машины синхронизируются с центральным блоком SKR2. Большие величины коррекции времени указываются при обработке данных.
Попытка ввода даты (или времени) на вязальной машине.	Если ПО Stoll-knit report® 2 активно, то ввод даты и времени на оболочке обслуживания вязальных машин заблокирован.
Ввод по ошибке некорректной даты (или времени) и их коррекция на центральном блоке SKR2.	Пример: Администратор 05 декабря 2011 по ошибке устанавливает дату центрального блока KSKR2 на 07 декабря 2011. События машин записываются корректно, правда со штемпелем времени 07 декабря 2011. На следующий день (06 декабря) администратор замечает неправильную дату и исправляет ее на 06 декабря 2011. События машин и дальше записываются корректно, начиная с момента переустановки времени с правильным штемпелем времени. Правда теперь в базе данных есть области, которые имеют один и тот же штемпель времени. Поэтому корректная обработка данных невозможна. При обработках данных на экран выводятся ?, -1 или неизвестно .

Проблемы при синхронизации часов

5 Указатель ключевых слов

A

Adobe Reader, 11
Apache HTTP Server, 11

G

GUID, 25

H

Hardlock, 11

I

IFRAMES, 15
IP-адрес, 25

R

RAM, 9

U

Update ПО, 15
USB-Hardlock, 11

Z

Активировать на машине ПО Stoll-
knit report® 2, 20
Аппаратное обеспечение, 9
Безопасность (Internet Explorer), 15
Блокировать всплывающие окна,
15
Деинсталлировать ПО, 14
Деинсталляция, 14
Жесткий диск
 Объем, 9
 Требуемый объем памяти, 9
Законоположения Защита данных,
5
Защита данных, 5
Защита от копирования, 11
 Защита от копирования, 11
Идентификация (GUID), 25

Идентификация вязальных машин
(GUID), 25

Инсталляционный диск, 11

Инсталляция

 CD, 11

 Hardlock, 11

 Новая версия, 15

 Объем поставки, 11

 Порядок действий после
 инсталляции, 14

Инсталляция ПО, 11

Интерфейсы, 7

Источник бесперебойного
питания, 9

Коммуникация между
компонентами ПО, 7

Компоненты ПО, 7

Компьютер, 9

Настроить Internet Explorer, 15

Настроить браузер, 15

Настроить разрешение экрана, 15

Объединение в сеть, 10

Объем поставки, 11

Описание ПО, 7

Перестановка Летнее время/
Зимнее время, 29

ПО-Update, 15

Подключение к сети, 9

Порядок действий после
инсталляции, 14

Сеть, 10

Символы в документе, 5

Синхронизировать часы, 29

Требуемый объем памяти, 29

Указания, 25, 28, 29

Функция временного хранения
данных, 28

Целевые группы, 3

