

Beschreibung Installation SSH Server für sicher Verbindung oder Bedienung via Proxyserver.



(Version 5.x)

www.luf.at

Inhaltsverzeichnis

1	ÜBERSICHT	3
1.1	Wann benötige ich die Installation des SSH Servers ?.....	3
1.2	Welche Voraussetzungen müssen für die Installation und die Funktion für die Verbindung über einen Proxyserver gegeben sein?.....	3
2	INSTALLATION UND KONFIGURATION	3
2.1	Installation.....	3
2.2	Anlegen eines Windows Benutzers	5
2.3	Konfiguration des SSH Servers	5
2.4	Konfiguration im MBAS Programm.....	8
2.5	Konfiguration im MBAL Leitsystem.....	9

1 Übersicht

1.1 Wann benötige ich die Installation des SSH Servers ?

Der SSH Server wird entweder benötigt,

wenn die Verbindung zwischen Anlage und dem Rechner von dem aus bedient wird eine verschlüsselte sichere Verbindung sein soll, die keinerlei Abhören, und Manipulation ermöglicht,

oder wenn die Bedienung über einen Proxyserver erfolgen soll. Der Proxyserver befindet sich auf jener Seite, von der aus bedient wird. Wenn sich der Proxyserver auf der Anlagenseite befindet, wird der SSH Server nicht benötigt!

1.2 Welche Voraussetzungen müssen für die Installation und die Funktion für die Verbindung über einen Proxyserver gegeben sein?

PC an der Anlage :

Windows 2000 oder Windows XP

256MB Ram

Der Internetport 443 muß freigeschalten werden. (eventuell bei Firewall, aber eventuell auch beim Internetzugangsprovider, oder der SSH Server muß bei Verwendung eines Softwarefirwall freigegeben werden.)

Proxyserver :

HTTP-Proxy oder Proxy der HTTP unterstützt. Vom Proxy müssen Anfragen von Port 443 durchgereicht werden.

(Diese Funktionen werden ohne Einstellungsarbeiten, von ca. 90% aller Proxyserver unterstützt)

PC von dem aus bedient wird:

Der Browserplugin für die Bedienung via Proxy muß einmalig installiert werden. Dies kann bei jeder Bediensitzung erfolgen.

Bei der Bedienung via Proxy muß der verwendete Proxyserver in den Internetoptionen eingestellt sein. (Systemsteuerung – Internetoptionen – Verbindungen – Proxyeinstellungen)

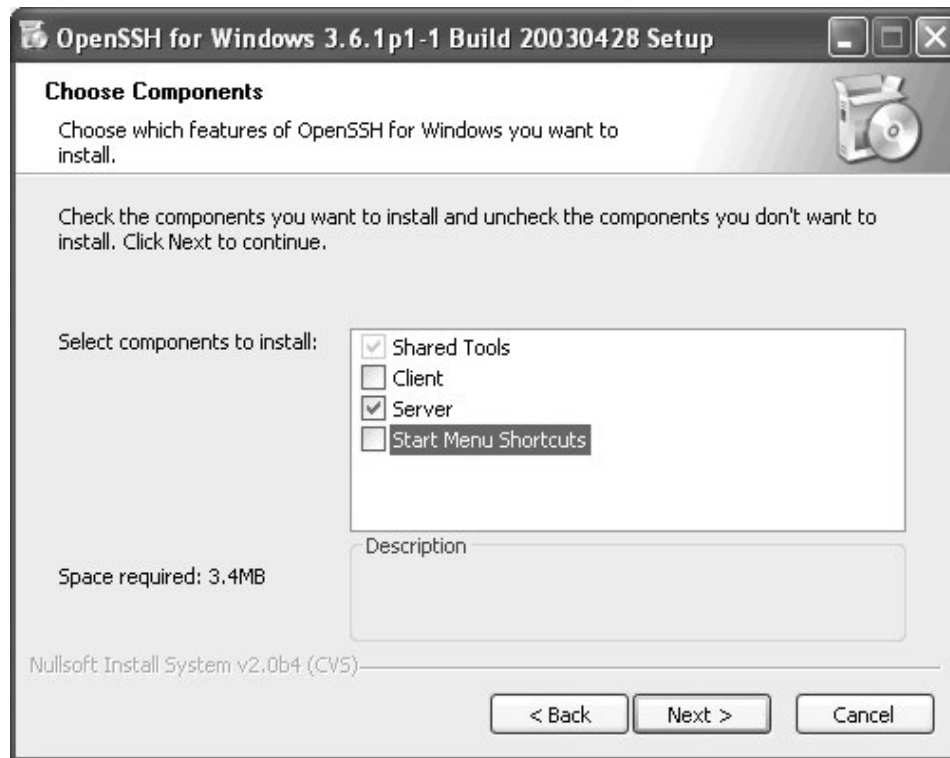
2 Installation und Konfiguration

2.1 Installation

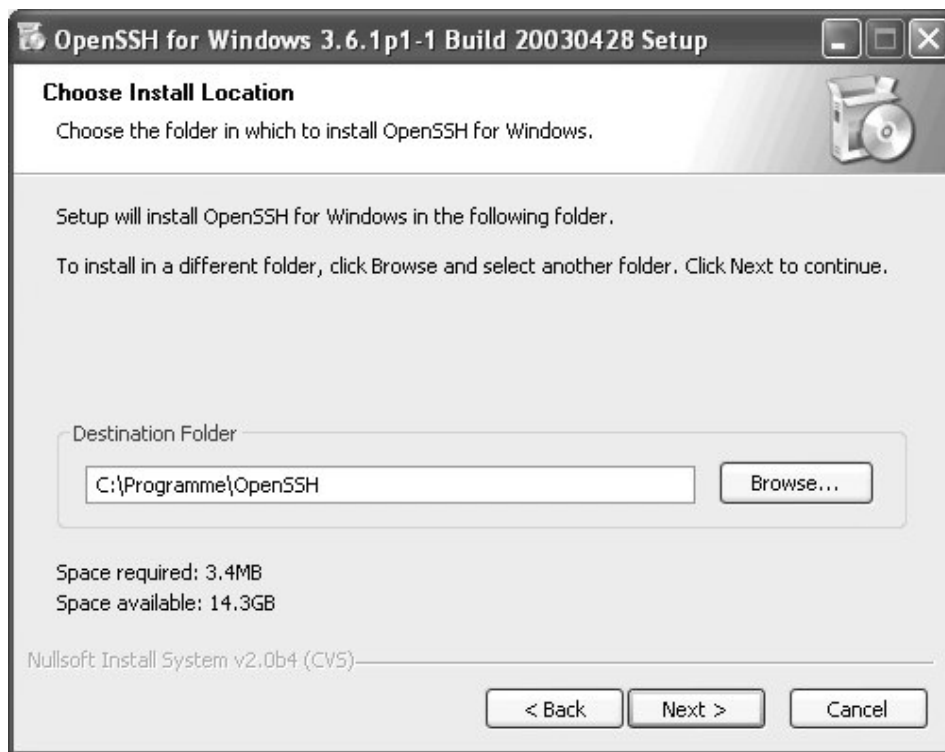
Die SSH Serversoftware kann unter <http://www.luf.at> downgeladen werden.

Danach kann die Installation erfolgen.

Bei der Installation ist darauf zu achten, dass bei der Abfrage welche Programme installiert werden sollen, nur der SERVER gewählt wird.



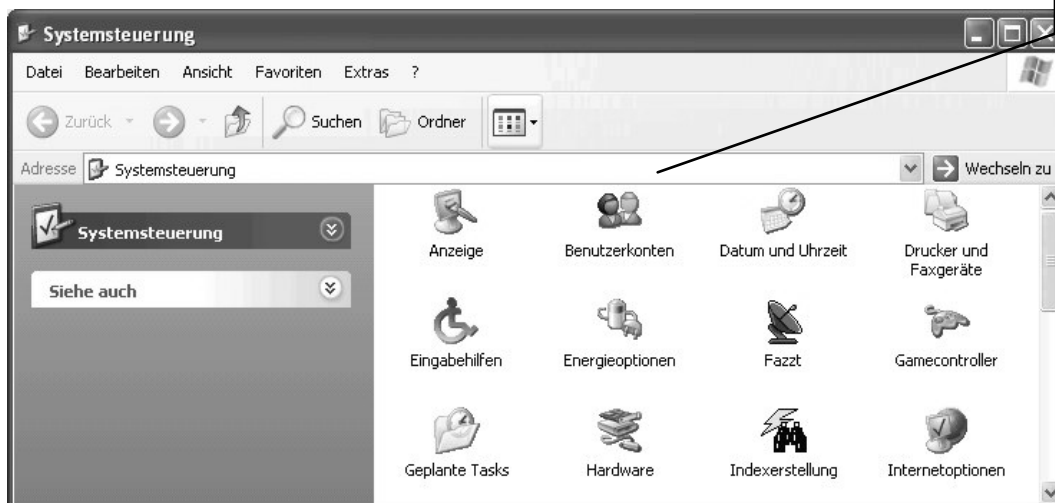
Die Installation sollte in das vorgegebene Standardverzeichnis erfolgen.



2.2 Anlegen eines Windows Benutzers

Für die Verbindung via SSH muß ein Benutzer und ein zugehöriges Passwort angelegt werden. Der Benutzer muß keine Adminrechte erhalten.

Benutzer anlegen : Als Beispiel legen wir den Benutzer „fernbedienung“ mit dem Passwort „12345“ an.



2.3 Konfiguration des SSH Servers

Öffnen Sie die Datei „c:\programme\openssh\etc\sshd_config“ mit dem Editor.

```
sshd_config - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
# This is the sshd server system-wide configuration file. see
# sshd_config(5) for more information.

# This sshd was compiled with PATH=/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin

# The strategy used for options in the default sshd_config shipped with
# OpenSSH is to specify options with their default value where
# possible, but leave them commented. Uncommented options change a
# default value.

Port 443
Protocol 2
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::

# HostKey for protocol version 1
#HostKey ${SYSCONFDIR}/ssh_host_key
# HostKeys for protocol version 2
#HostKey ${SYSCONFDIR}/ssh_host_rsa_key
#HostKey ${SYSCONFDIR}/ssh_host_dsa_key

# Lifetime and size of ephemeral version 1 server key
#KeyRegenerationInterval 3600
```

Suchen Sie die Einstellung für den Port, und korrigieren Sie den eingestellten Port von 22 auf 443.

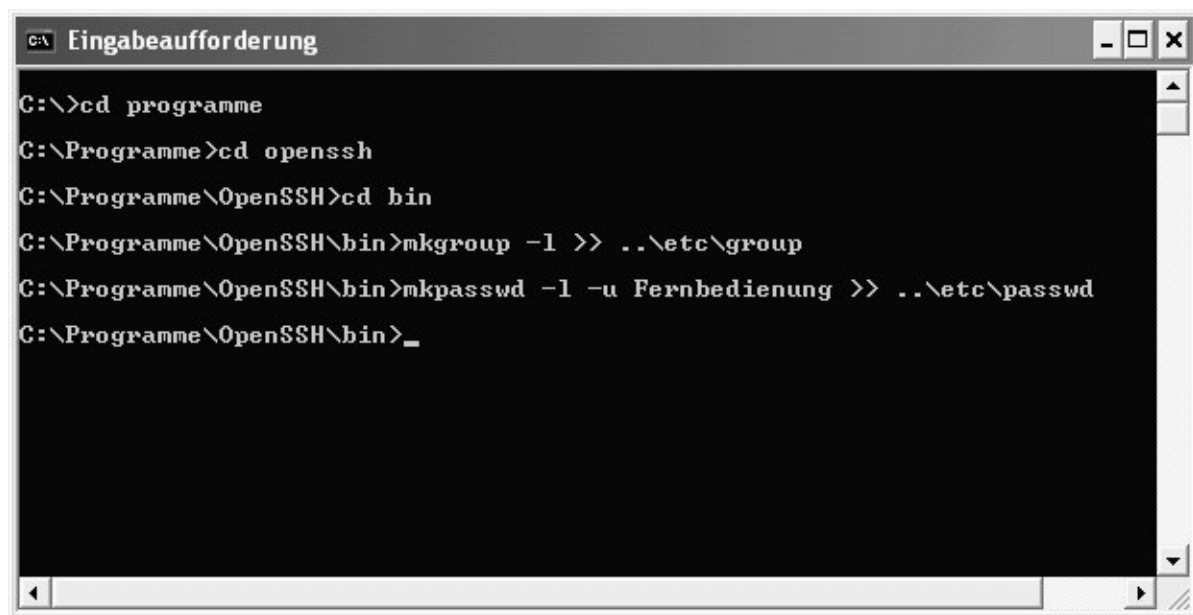
Danach speichern Sie die Datei, und verlassen den

Als nächsten Schritt öffnen Sie die Eingabeaufforderung, und wechseln in das Verzeichnis „c:\programme\openssh\bin“.

Geben Sie den Befehl „**mkgroup -l >> ..\etc\group**“ ein

```
Eingabeaufforderung
C:\>cd programme
C:\Programme>cd openssh
C:\Programme\OpenSSH>cd bin
C:\Programme\OpenSSH\bin>mkgroup -l >> ..\etc\group
```

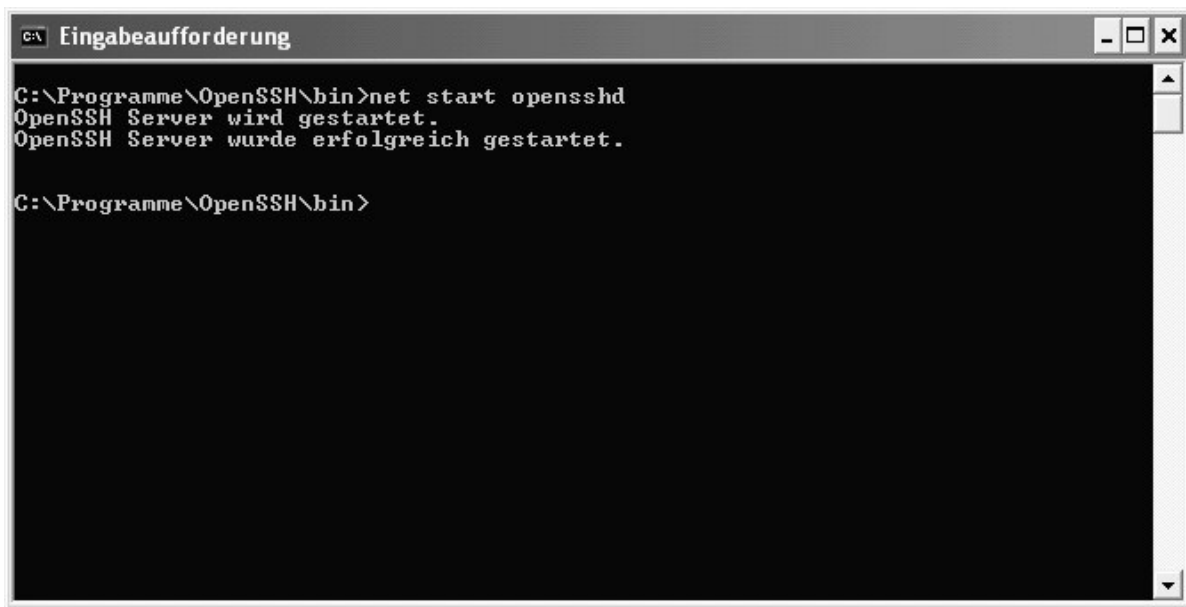
Als nächstes geben Sie den Befehl „**mkpasswd -l -u fernbedienung >> ..\etc\passwd**“ ein. Der Text fernbedienung, steht für den vorher angelegten Windows Benutzer, und muß natürlich bei einem anderswertigen Benutzernamen dementsprechend eingegeben werden.



```
c:\>cd programme
C:\Programme>cd openssh
C:\Programme\OpenSSH>cd bin
C:\Programme\OpenSSH\bin>mkgroup -l >> ..\etc\group
C:\Programme\OpenSSH\bin>mkpasswd -l -u Fernbedienung >> ..\etc\passwd
C:\Programme\OpenSSH\bin>_
```

Abschließend können Sie den SSH Server Service starten.
Dafür geben Sie „net start opensshd“ in die Eingabeaufforderung ein.

Sollte beim Start des SSH Servers eine Fehlermeldung wie „DLL error messages (invalid procedure point, etc)“ erscheinen, so ist ein Programmteil den Sie benötigen auf Ihrem Rechner bereits installiert und veraltet. Suchen Sie nach der Datei „cygwin1.dll“, und benennen Sie diese in allen Verzeichnissen außer im Verzeichnis c:\programme\openssh\bin auf einen anderen Namen um. Danach sollte der SSH Server einwandfrei zum starten sein.

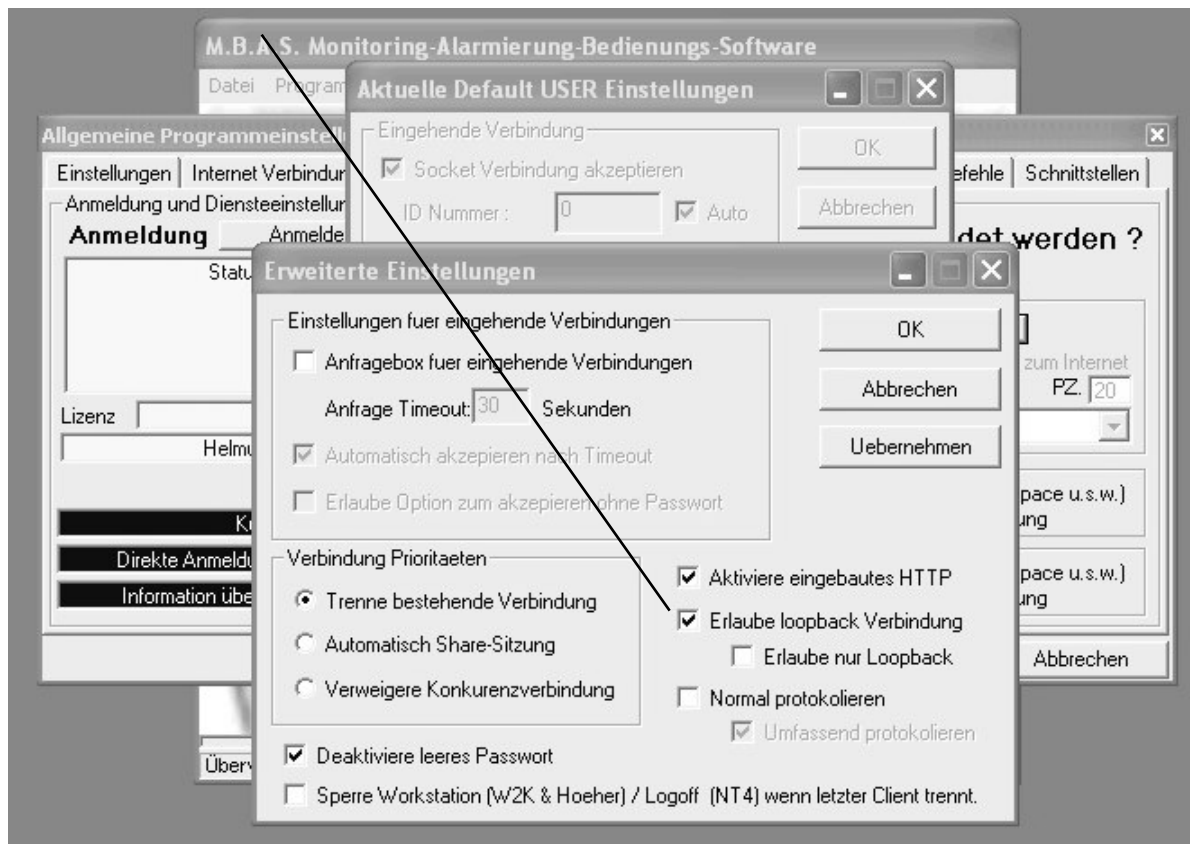


```
C:\Programme\OpenSSH\bin>net start opensshd
OpenSSH Server wird gestartet.
OpenSSH Server wurde erfolgreich gestartet.

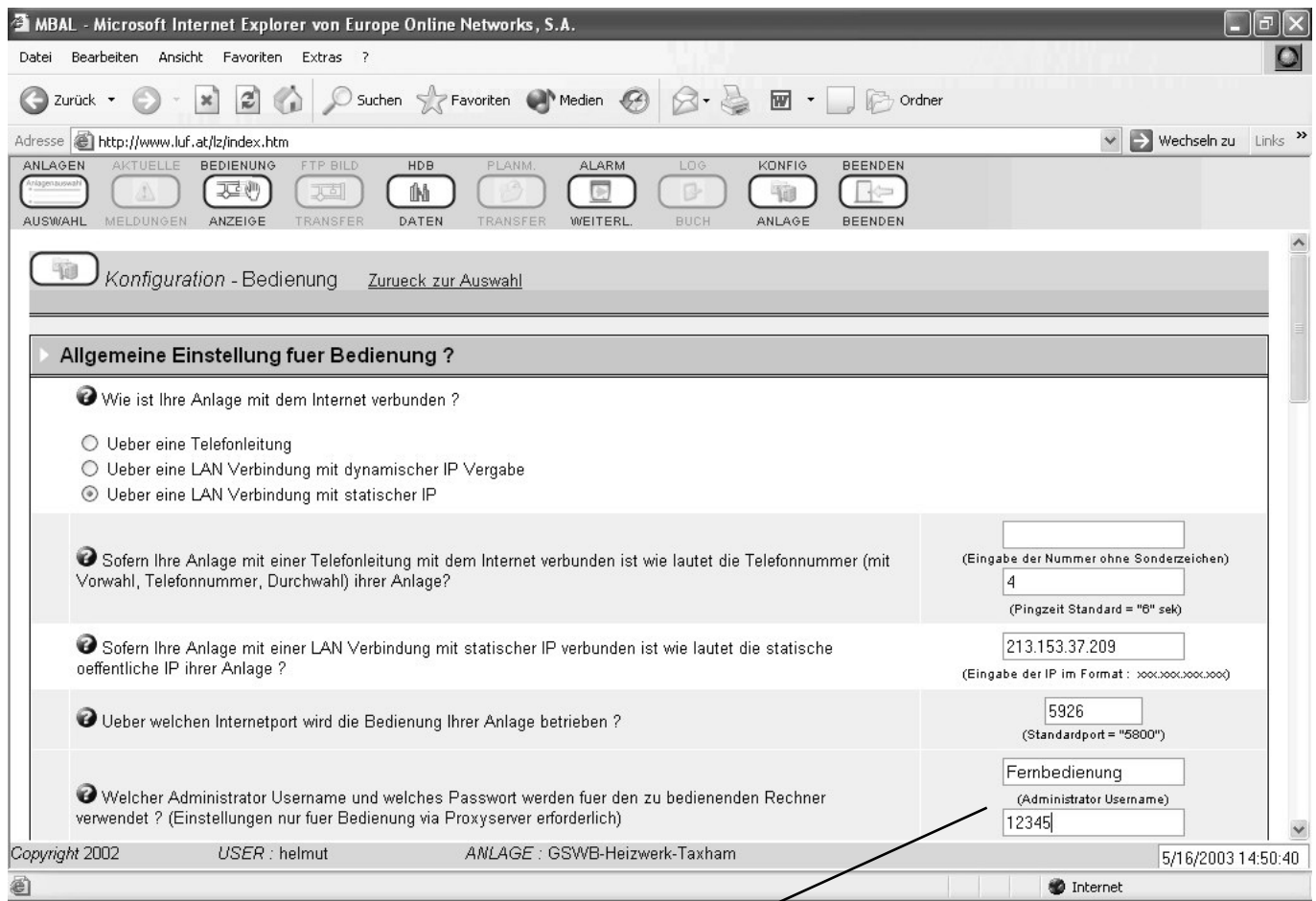
C:\Programme\OpenSSH\bin>
```

2.4 Konfiguration im MBAS Programm

Aktivieren Sie bei den Erweiterten Einstellungen des Bedienservice die Funktion „Erlaube loopback Verbindung“.



2.5 Konfiguration im MBAL Leitsystem



Definieren Sie in der Konfiguration Ihrer Anlage, den zuvor unter Windows angelegten Benutzer und dessen Passwort. Die Konfiguration erfolgt unter dem Menüpunkt „Konfiguration Bedienung“.

Das System ist nun einsatzbereit.

Bei Ihrer nächsten Bediensitzung können Sie sich das Plugin für die Bedienung via Proxy auf Ihren Rechner downloaden. Danach können Sie bei den Bedienoptionen 2 und 3 die Buttons für die Bedienung „via Proxy“ wählen.