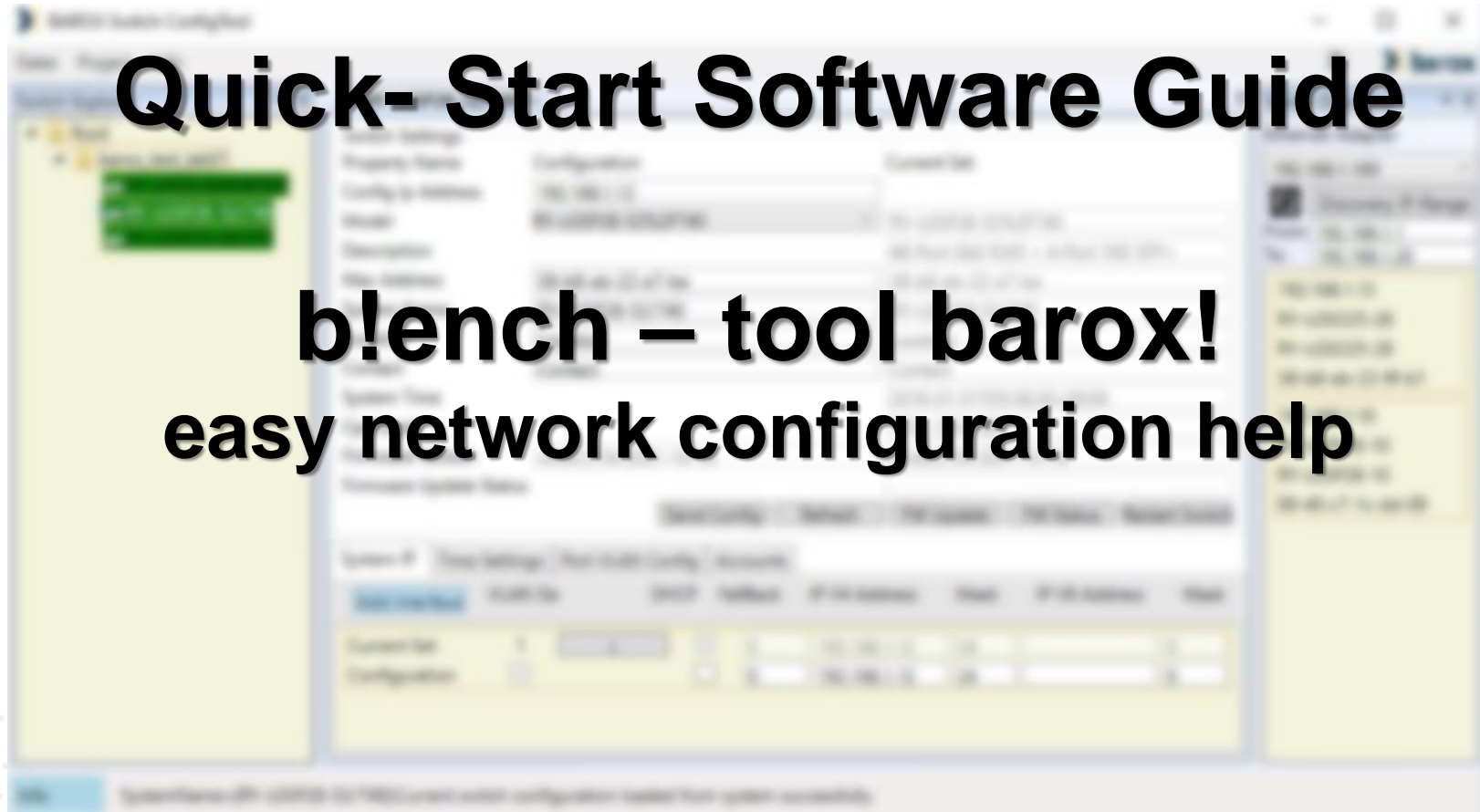


Quick- Start Software Guide

b!ench – tool barox!
easy network configuration help



b!ench – tool barox

barox Kommunikation Oktober 2021
Copyright © 2021 by barox Kommunikation AG
Anleitung Version 1.0

Anleitung zur Softwareversion ab 0.1.11.0

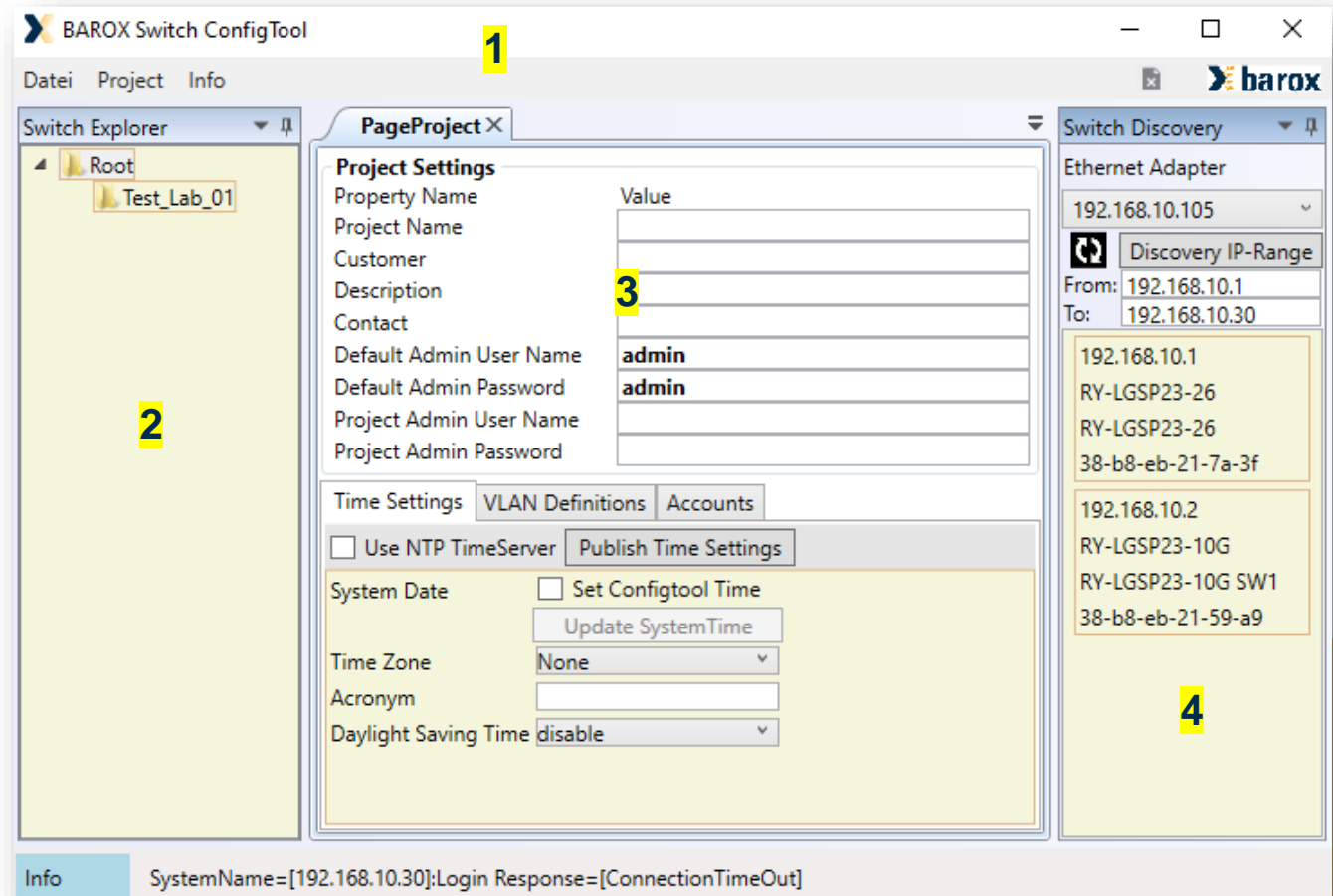
Systemvoraussetzungen:

- x86 (Intel oder AMD Äquivalent) basierte 4 Kern CPU (minimal 2 Core und 2 Threads) Computer mit Ethernet- und TCP/IP Schnittstelle
- 4 GB RAM
- MS Windows 7 oder 10 x64 (Ausführung administrations- oder Superuser Rechte benötigt)
- barox 19“ und Hutschienen Switches der RY Serie mit aktueller Firmware (bitte kontaktieren Sie uns bei weiteren Fragen zur Kompatibilität mit einzelnen Geräten)

b!ench – tool barox

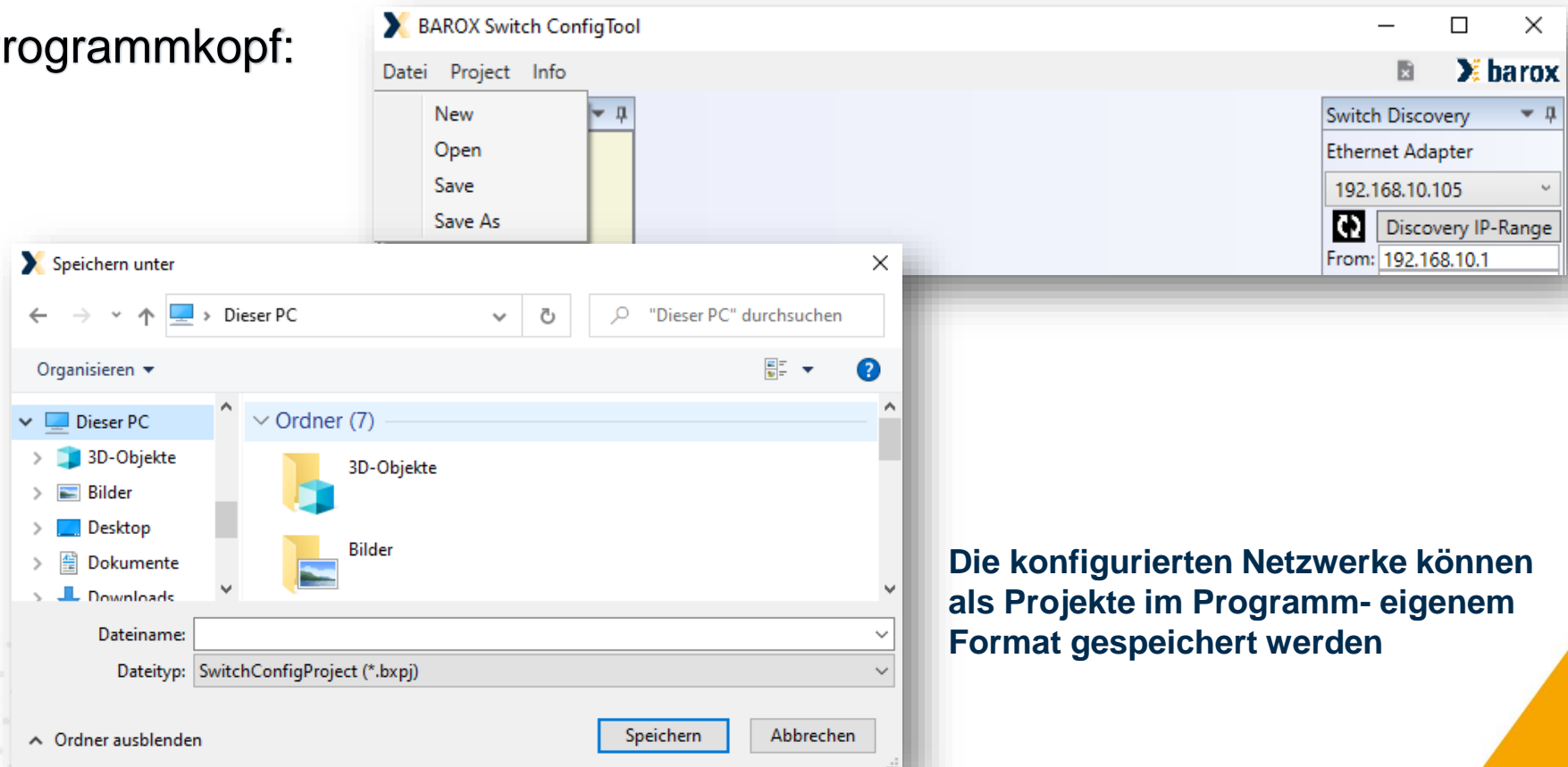
Übersicht:

- 1 Kopfzeile Programm-Steuerung
- 2 Bereich Administration Switch Netzwerkbaum
- 3 Konfigurationsbereich
- 4 Netzwerksuche und Auflistung Switches



b!ench – tool barox

Programmkopf:



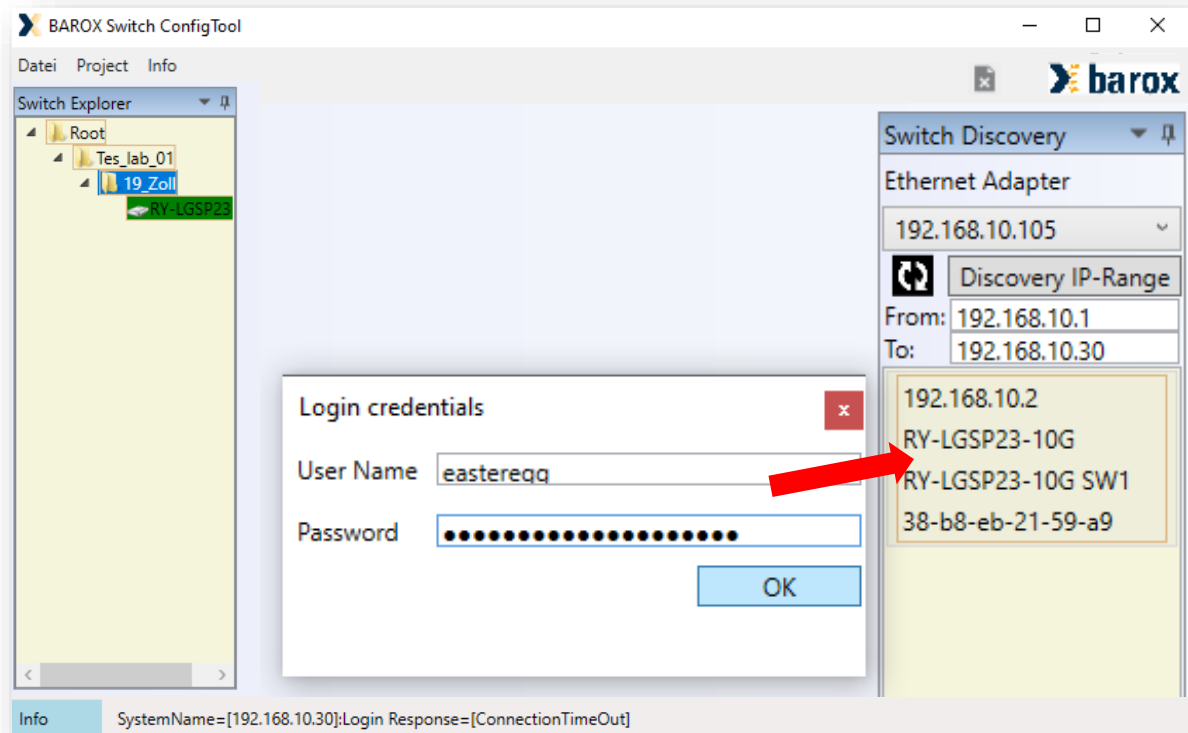
Die konfigurierten Netzwerke können als Projekte im Programm- eigenem Format gespeichert werden

b!ench – tool barox

Netzwerksuche im Discovery Bereich:

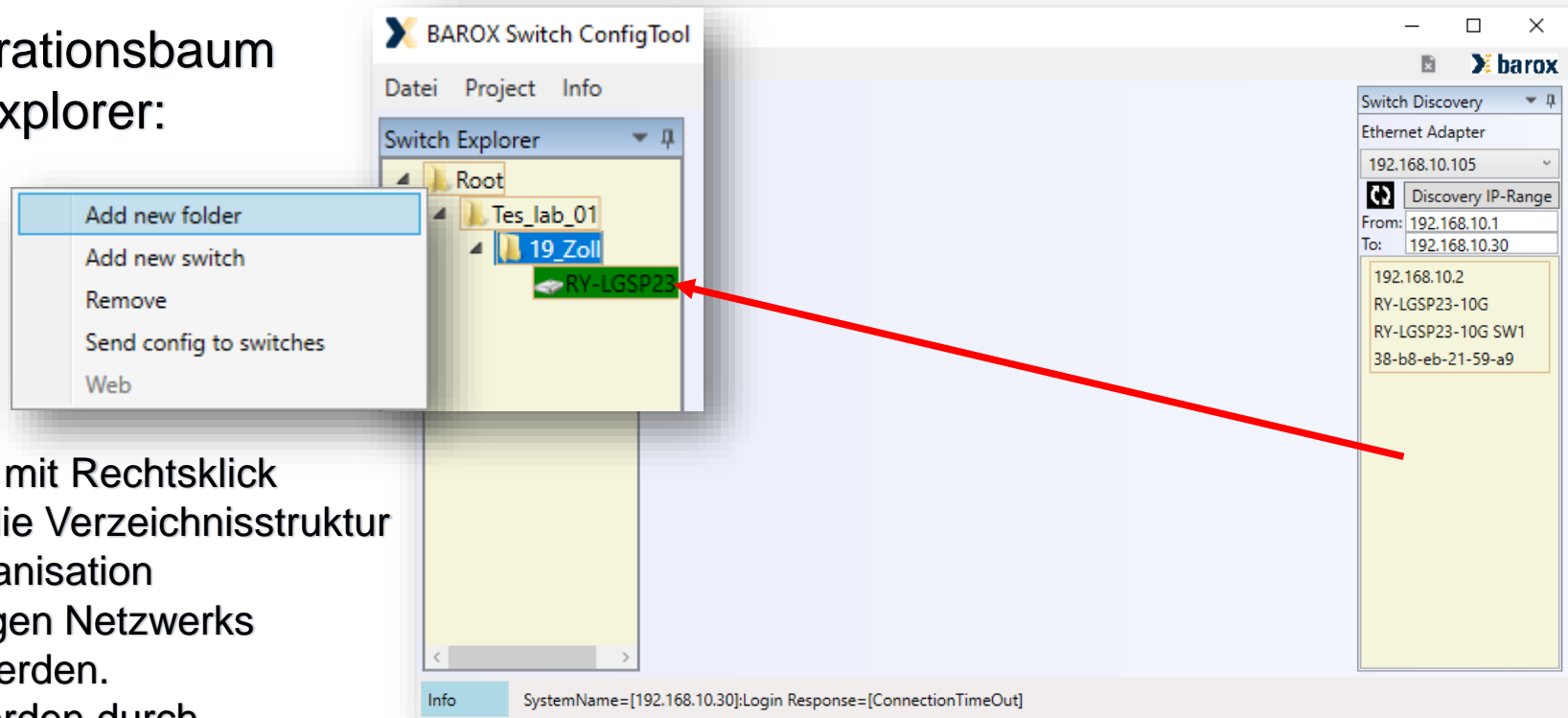
Durch den Klick auf den Bereich „Discovery IP-Range“ wird für den jeweiligem Ethernetport die Suche nach den barox Switchen des angegebenen IP- Bereichs im Programm gestartet. Die gefundenen Geräte werden gelistet. Durch Doppelklick auf die jeweiligen gelisteten Switches kann bei Bestandsgeräten die aktuellen Nutzerparameter angegeben werden.

Bei der Inbetriebnahme von Neugeräten verwendet das Programm automatisch die Werksnutzerparameter



b!ench – tool barox

Administrationsbaum Switch Explorer:



Im Bereich mit Rechtsklick kann z.B. die Verzeichnisstruktur für die Organisation des jeweiligen Netzwerks angelegt werden.

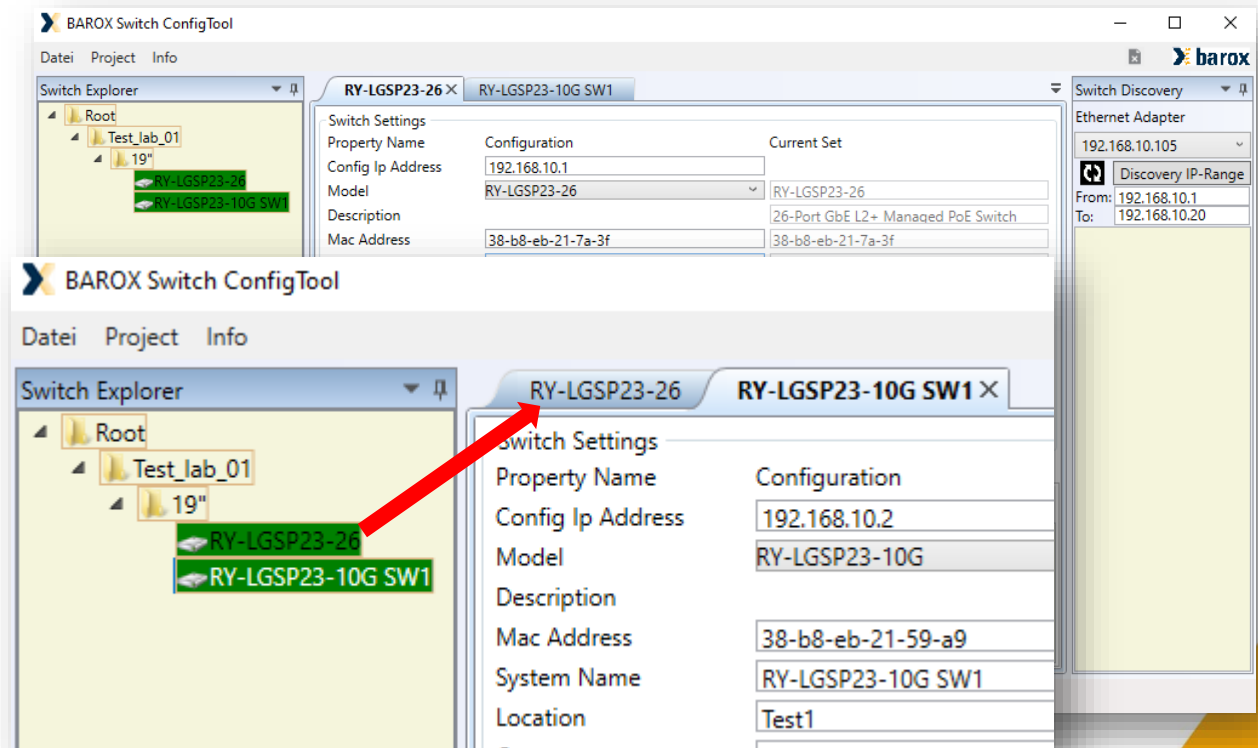
Switche werden durch Klick & Drop aus dem Discovery Bereich hinzugefügt. Im Netzwerk aktive Komponenten sind grün und nicht erreichbare rot dargestellt. Die Aktionen beziehen sich auf die jeweiligen Ordner und Geräte.

b!ench – tool barox

Konfigurationsbereich:

Bei Doppelklick auf das jeweilige Switchsymbol aus dem Switchexplorer öffnet sich im Konfigurationsbereich das Register für die Parametrierung und Steuerung

Die Register können horizontal wie benötigt zur Anordnung geschoben werden.



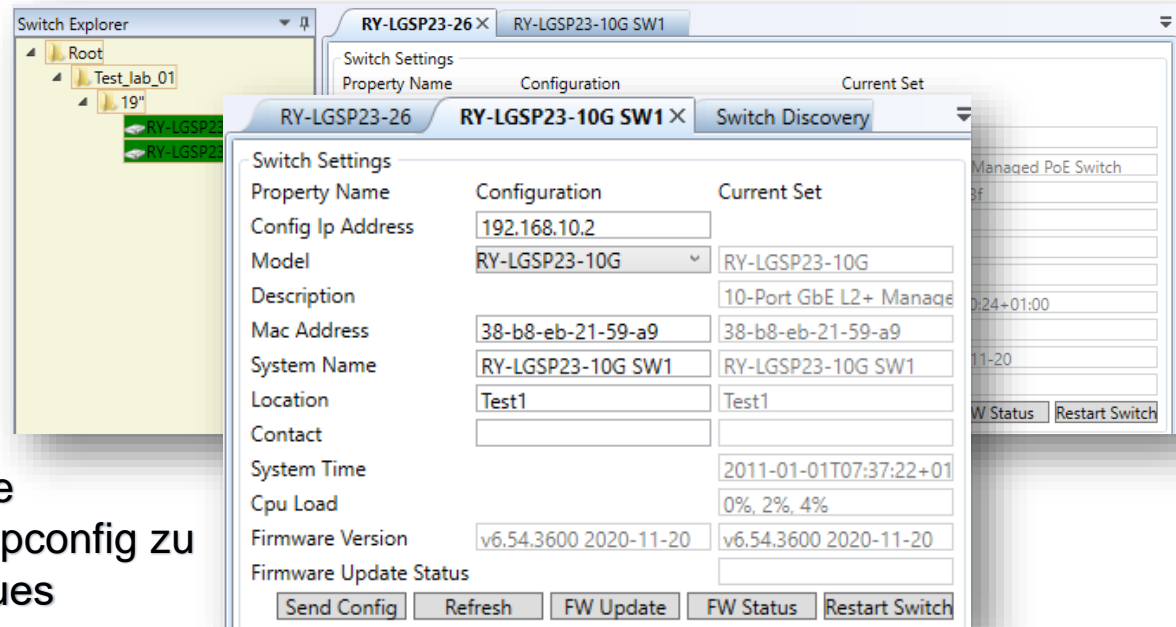
b!ench – tool barox

Konfigurationsbereich:

Neben den grundlegenden Switch Parameter können weitere Aktionen ausgeführt werden.

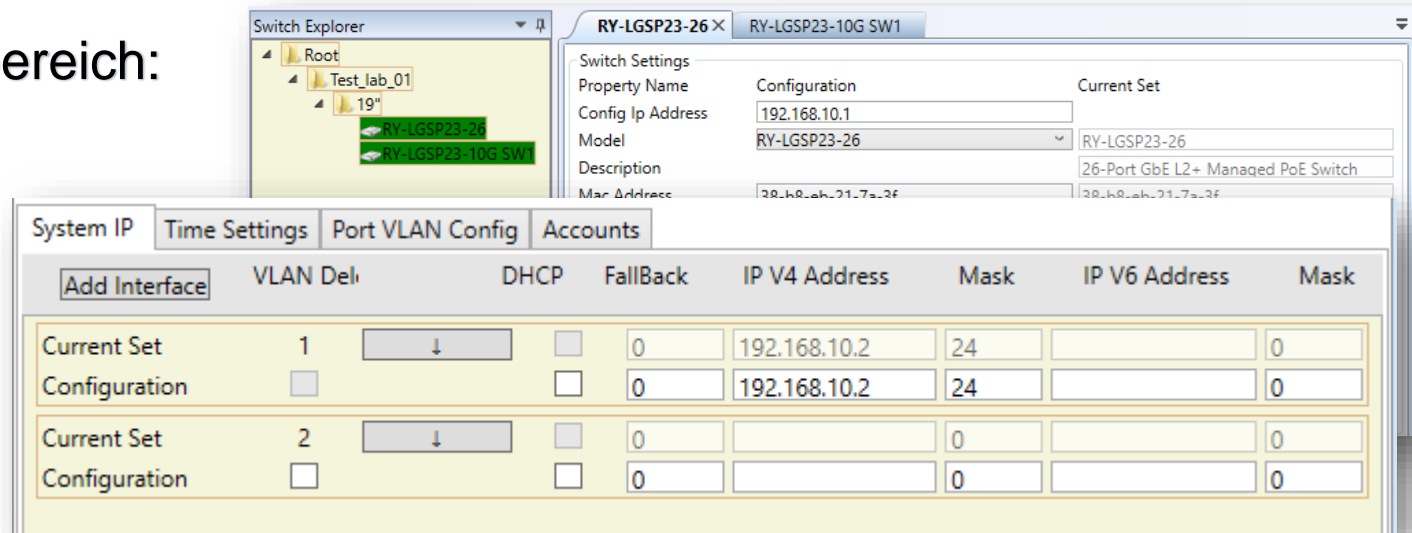
Die Schaltfläche „Send Config“
Übergibt dem Switch die aktuelle Konfiguration und bewirkt Startupconfig zu speichern. „Refresh“ löst ein neues Laden der Parameter aus.

Die Funktion „FW Update“ öffnet den Dialog für das Auswählen einer Firmwaredatei und durch die Option „Öffnen“ startet das Update. Während des Updates kann mit der Bedienfläche der Updatestatus abgefragt werden. „Restart Switch“ löst ein Neustart des Switches aus.



b!ench – tool barox

Konfigurationsbereich:



The screenshot shows the 'System IP' configuration window for a switch. The 'Switch Explorer' on the left shows a tree structure with 'Root', 'Test_lab_01', and '19'. The 'RY-LGSP23-26' switch is selected. The 'Switch Settings' panel on the right shows the 'Configuration' tab with fields for 'Config Ip Address' (192.168.10.1), 'Model' (RY-LGSP23-26), 'Description' (26-Port GbE L2+ Managed PoE Switch), and 'Mac Address' (38-b8-ah-71-7a-3f). The 'System IP' tab is active, showing a table with columns: 'Add Interface', 'VLAN Del', 'DHCP', 'FallBack', 'IP V4 Address', 'Mask', 'IP V6 Address', and 'Mask'. The table has two rows for VLAN 1 and two rows for VLAN 2. The 'Current Set' row for each VLAN has a dropdown arrow, while the 'Configuration' row has checkboxes for 'DHCP' and 'FallBack'.

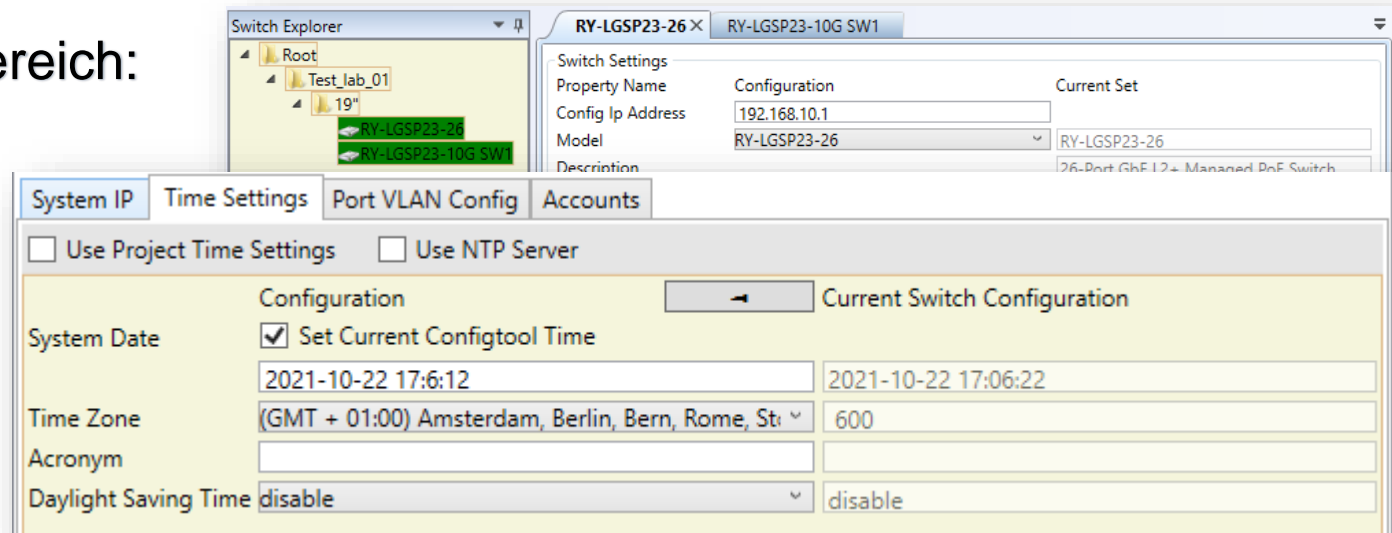
Add Interface	VLAN Del	DHCP	FallBack	IP V4 Address	Mask	IP V6 Address	Mask
Current Set	1	<input type="checkbox"/>	0	192.168.10.2	24		0
Configuration	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	192.168.10.2	24		0
Current Set	2	<input type="checkbox"/>	0		0		0
Configuration	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0		0		0

System IP

Die Schaltfläche „Add Interface“ bietet die Möglichkeit IP Interfaces für weitere VLANs anzulegen.

b!ench – tool barox

Konfigurationsbereich:

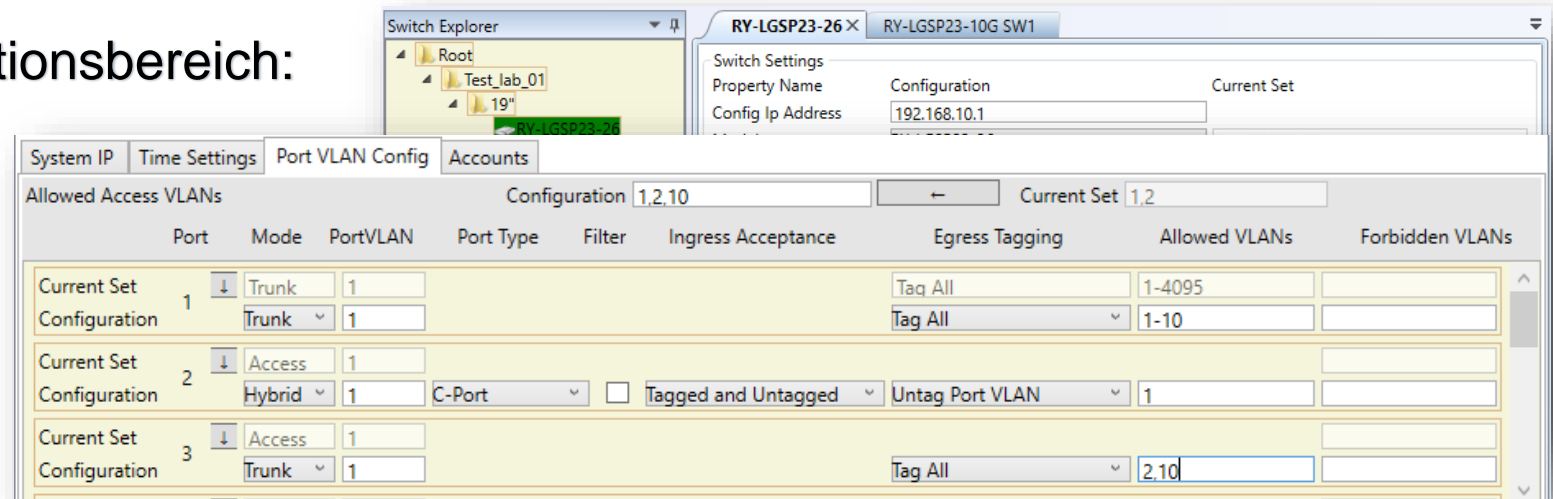


Time Settings

Die Zeiteinstellungen lassen sich manuell festlegen oder zusätzlich mit der Option „Set Current Configtool Time“ die Systemzeit des Tools zum Switch senden. Mit der Option „Use NTP Server“ können als Alternative NTP Server und deren Adressen als Zeitgeber konfiguriert werden

b!ench – tool barox

Konfigurationsbereich:

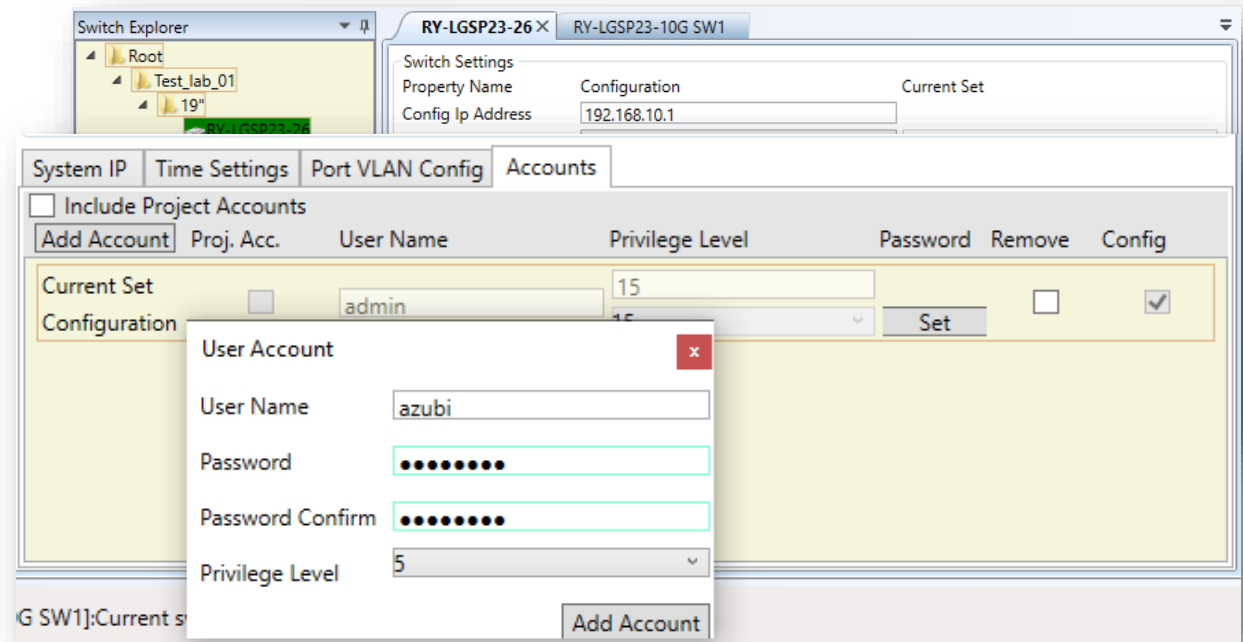


VLAN Konfiguration

Im Konfigurationsbereich „Port VLAN Config“ kann die VLAN Konfiguration per Port erfolgen. Die Modi Access, Trunk und Hybrid, mit den jeweiligen Tagging Funktionen, stehen zur Verfügung.

b!ench – tool barox

Konfigurationsbereich:



Accounts

Die Schaltfläche „Add Account“ öffnet den Dialog um weitere Nutzer mit entsprechenden Attributen im Switch anzulegen

b!ench – tool barox

Weitere Funktionen:

Rechtsklick auf Switchsymbol im Administrationsbaum:

„Send config to switches“ speichert sämtliche Konfigurationen der Switches im jeweiligem Ordner

Die Funktion „Web“ öffnet, mit dem im System hinterlegtem Standardbrowser, die GUI des jeweiligem Switches

