



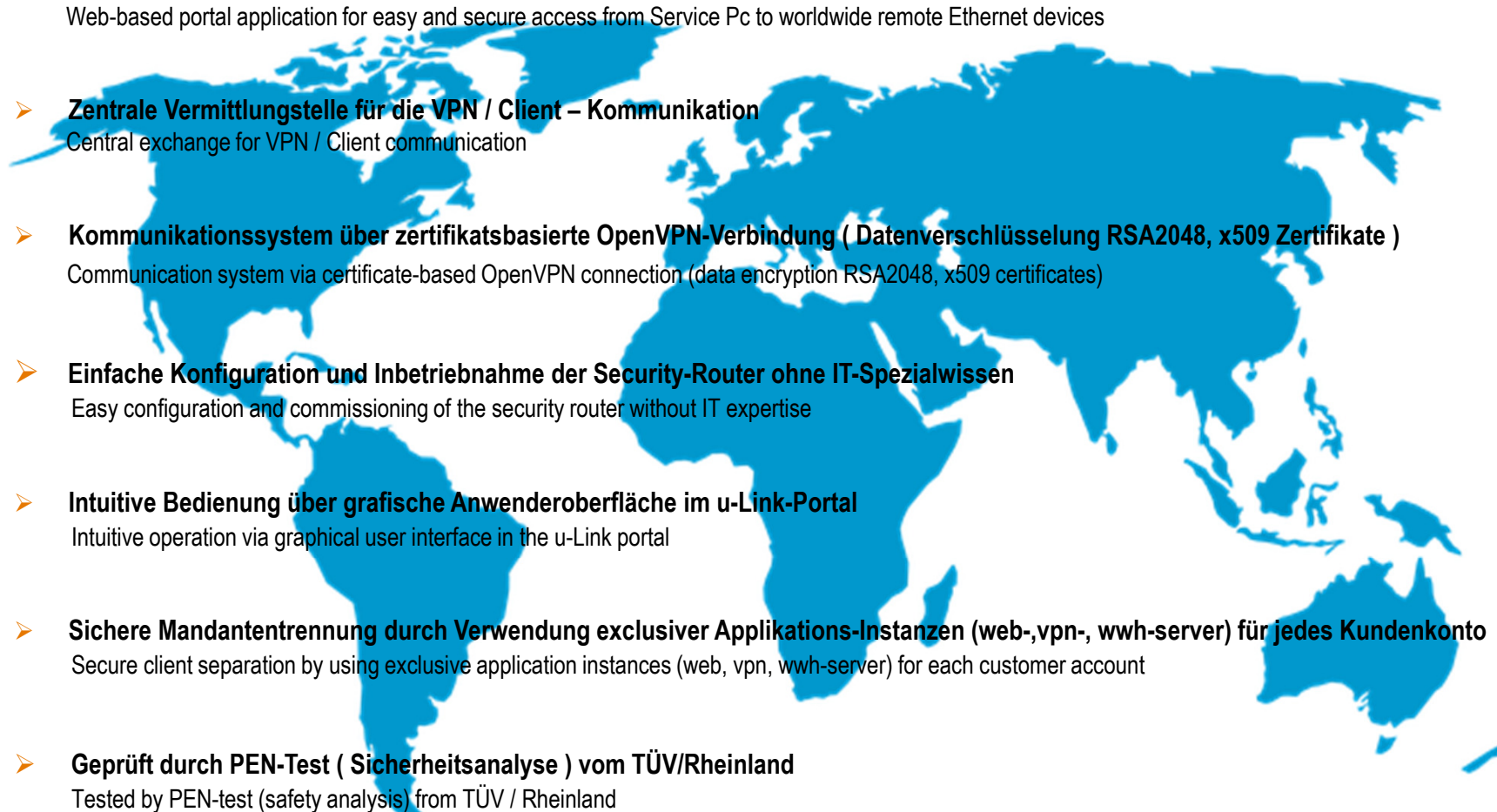
**Weidmüller** 

## **u-link Mobile Datenfernübertragung**

u-link Remote Mobile Data Transmission

### **Ralf Welle**

Electronic Field Support  
ralf.welle@weidmueller.com

- 
- **Web-basierte Portal-Anwendung für den einfachen und sicheren Zugriff von Service-Pc auf weltweite entfernte Ethernet-Geräte**  
Web-based portal application for easy and secure access from Service Pc to worldwide remote Ethernet devices
  - **Zentrale Vermittlungstelle für die VPN / Client – Kommunikation**  
Central exchange for VPN / Client communication
  - **Kommunikationssystem über zertifikatsbasierte OpenVPN-Verbindung ( Datenverschlüsselung RSA2048, x509 Zertifikate )**  
Communication system via certificate-based OpenVPN connection (data encryption RSA2048, x509 certificates)
  - **Einfache Konfiguration und Inbetriebnahme der Security-Router ohne IT-Spezialwissen**  
Easy configuration and commissioning of the security router without IT expertise
  - **Intuitive Bedienung über grafische Anwenderoberfläche im u-Link-Portal**  
Intuitive operation via graphical user interface in the u-Link portal
  - **Sichere Mandantentrennung durch Verwendung exklusiver Applikations-Instanzen (web-,vpn-, www-server) für jedes Kundenkonto**  
Secure client separation by using exclusive application instances (web, vpn, www-server) for each customer account
  - **Geprüft durch PEN-Test ( Sicherheitsanalyse ) vom TÜV/Rheinland**  
Tested by PEN-test (safety analysis) from TÜV / Rheinland

- **Sicherer Fernzugriff auf Ethernet-Teilnehmer in China und aus China heraus**  
Secure remote access back to Ethernet station to China and from China

- **Firmware Management der Weidmüller Security Router über das u-Link web-Portal**  
Firmware Management of the Weidmüller Security Router via u-Link web portal

- **Eventlog und Export-Funktionen im u-Link web-Portal ermöglichen neue Geschäftsmodelle**  
Event log and export functions in the u-Link web portal enable new business models

- **Passwortänderungen in veränderbaren Intervallen erhöhen die IT-Sicherheit**  
Password changes in intervals increase IT security

- .....**und vieles mehr !**  
.....and much more !



Beispiel u-Link web-Portal „Service Desk“ / Example u-Link web-portal „Service Desk“

Navigation: Service > Service Desk

Aktive Lizenz: Standard Version 

Sprache: Deutsch 

Angemeldet als: ralf.welle@weidmueller.com

Abmelden

- ▶ Home
- ▼ Service
  - Service Desk
- ▶ Administration

## Service Desk


Verbindungsstatus PC: Keine VPN-Verbindung mit u-link Portal



Filtere Knoten (ab 3 Zeichen)

Gerätetopologie

- Weidmüller
    - Router/Firewall
    - Ethernet Switch
    - Ethernet Switch
    - Ethernet Switch
    - Ethernet Switch
    - IP Camera
    - Serial/Ethernet Converter


Eigenschaften	
Name	Ethernet Switch
Icon	
Gerätetyp	IE-SW-PL08M-8TX
Kennzeichnung	
Standort	links
Seriennummer	
IP	192.168.1.120
Aktionen	
Keine Aktionen vorhanden.	
Dokument hinzufügen	



## Beispiel u-Link web-Portal „Eventlog“ / Example u-Link web-portal „Eventlog“

- ▶ Home
- ▶ Service
- ▼ Administration
  - Benutzerverwaltung
  - Geräteverwaltung
  - Firmwareverwaltung
  - Accountverwaltung

Status / Statistik   **Eventlog**   Passwort Richtlinie   Account Informationen

Von (TT.MM.JJJJ):    Bis (TT.MM.JJJJ):    Kategorie:  ▼ Level:  ▼ Textsuche:  [Export...](#)

Datum (TT.MM.JJJJ)	Level	Kategorie	Benutzer	Nachricht
29.04.2019 16:42:03	Info	Portal	Ralf Welle	User login ok
05.04.2019 12:41:18	Info	Service	Ralf Welle	User is disconnecting from device 'Router/Firewall' with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
05.04.2019 12:37:22	Info	Service	Ralf Welle	User connected to device with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
05.04.2019 12:34:06	Info	Portal	Ralf Welle	User login ok
03.04.2019 10:49:44	Info	Service	Ralf Welle	User connected to device with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
03.04.2019 10:41:27	Info	Portal	Ralf Welle	User login ok
02.04.2019 14:17:58	Info	Portal	Ralf Welle	User login ok
02.04.2019 10:40:12	Info	Service	Ralf Welle	User is disconnecting from device 'Router/Firewall' with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
02.04.2019 10:26:42	Info	Service	Ralf Welle	User is connecting to device 'Router/Firewall' with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
02.04.2019 10:26:40	Info	Service	Ralf Welle	User connected to device with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
02.04.2019 10:26:12	Info	Portal	Ralf Welle	User login ok
02.04.2019 10:16:51	Info	Service	Ralf Welle	User is connecting to device 'Router/Firewall' with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
02.04.2019 10:16:50	Info	Service	Ralf Welle	User connected to device with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
02.04.2019 10:16:41	Info	Service	Ralf Welle	User is disconnecting from device 'Router/Firewall' with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
02.04.2019 10:15:32	Info	Service	Ralf Welle	User is connecting to device 'Router/Firewall' with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
02.04.2019 10:15:31	Info	Service	Ralf Welle	User connected to device with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
02.04.2019 10:15:19	Info	Portal	Ralf Welle	User login ok
02.04.2019 10:06:29	Info	Service	Ralf Welle	User is disconnecting from device 'Router/Firewall' with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
02.04.2019 09:59:45	Info	Service	Ralf Welle	User connected to device with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
02.04.2019 09:57:38	Info	Portal	Ralf Welle	User login ok
01.04.2019 16:46:28	Info	Service	Ralf Welle	User is disconnecting from device 'Router/Firewall' with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
01.04.2019 16:37:40	Info	Service	Ralf Welle	User is connecting to device 'Router/Firewall' with auth. name 'XDQ93MG1525W'.
01.04.2019 16:37:38	Info	Service	Ralf Welle	User connected to device with auth. name 'XDQ93MG1525W'.

## Beispiel u-Link web-Portal „Passwortrichtlinie“ / Example u-Link web-portal „Password policy“

- ▶ Home
- ▶ Service
- ▼ Administration
  - Benutzerverwaltung
  - Geräteverwaltung
  - Firmwareverwaltung
  - Accountverwaltung

- Status / Statistik
- Eventlog
- Passwort Richtlinie
- Account Informationen

### Passwortrichtlinie

Durch das Ändern der folgende Werte kann eine Passwortrichtlinie festgelegt werden. Die Richtlinie muss beim Setzen von Passwörtern für neue Benutzer oder beim Ändern des Passworts im Benutzerprofil eingehalten werden.

Passwortlänge:	<input type="text" value="8"/>
Sonderzeichen:	<input type="text" value="0"/>
Großbuchstaben:	<input type="text" value="0"/>
Kleinbuchstaben:	<input type="text" value="0"/>
Ziffern:	<input type="text" value="0"/>

### Änderungszyklus

Durch das Ändern des folgenden Wertes wird das Intervall, in welchem der Benutzer das Passwort ändern muss, festgelegt. Je nach Größe dieses Intervalls wird ein bis mehrere Tage vorher nach der Anmeldung ein Hinweis zum Ablauf des Passworts mit der Möglichkeit dies zu ändern eingeblendet. Der Wert 0 deaktiviert den Passwort-Änderungszyklus.

Tage:	<input type="text" value="0"/>
-------	--------------------------------

[Speichern](#) [Wiederherstellen](#)

## Beispiel u-Link web-Portal „Statistik“ / Example u-Link web-portal „statistics“

- ▶ Home
- ▶ Service
- ▼ Administration
  - Benutzerverwaltung
  - Geräteverwaltung
  - Firmwareverwaltung
  - Accountverwaltung

Status / Statistik    Eventlog    Passwort Richtlinie    Account Informationen

Version  Lizenz verlängern/upgraden

Gültigkeit Nutzungslizenz (TT.MM.JJJJ)

Maximale Anzahl an Geräten

Max. Anzahl gleichzeitiger VPN Verbindungen (PC ↔ u-link ↔ Router/Entferntes Netzwerk)  VPN-Lizenz hinzubuchen/verlängern

Status / Laufzeiten gleichzeitig erlaubter VPN-Verbindungen

Typ VPN-Verbindung	Lizenz Code	Gültigkeit Nutzungslizenz (TT.MM.JJJJ)	Status
Integriert in Standard-Version	-	Unbegrenzt	aktiv
Integriert in Standard-Version	-	Unbegrenzt	aktiv
Integriert in Standard-Version	-	Unbegrenzt	aktiv

Aktuell verbundene u-link VPN-Clients:

Name	Typ	Verbunden seit ( TT.MM.JJJJ)	Verbunden mit Router
Keine Clients verbunden.			

VPN Datenvolumen

[Export Überblick](#) | [Export Details](#)

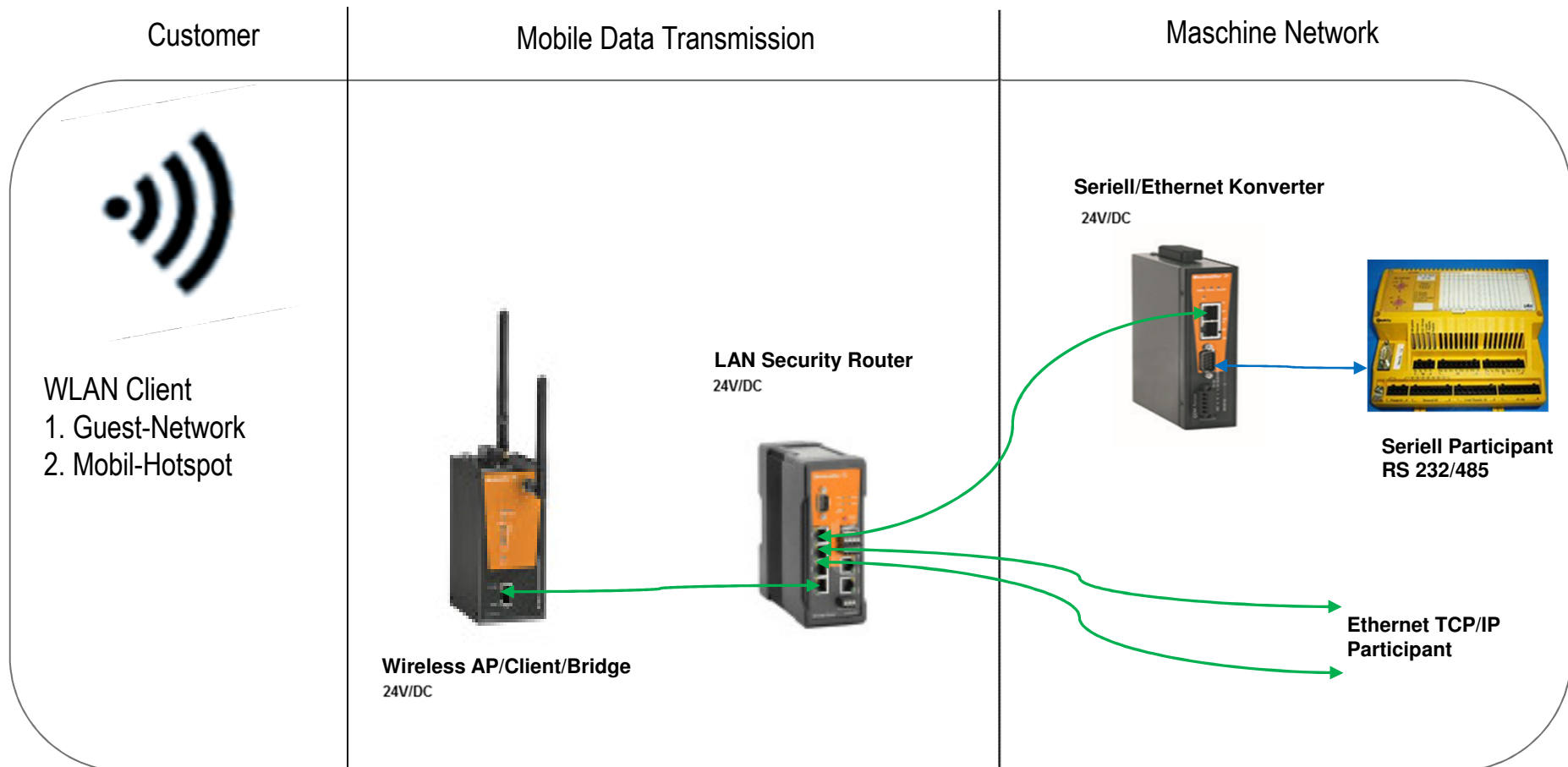
Name	Gesendet	Empfangen	Summe
▶ Ralf Welle	1.846,40 MB	69,86 MB	1.916,25 MB
▶ Router/Firewall	70,95 MB	1.843,77 MB	1.914,71 MB
	1.917,34 MB	1.913,62 MB	3.830,97 MB

Verbindungsprotokoll

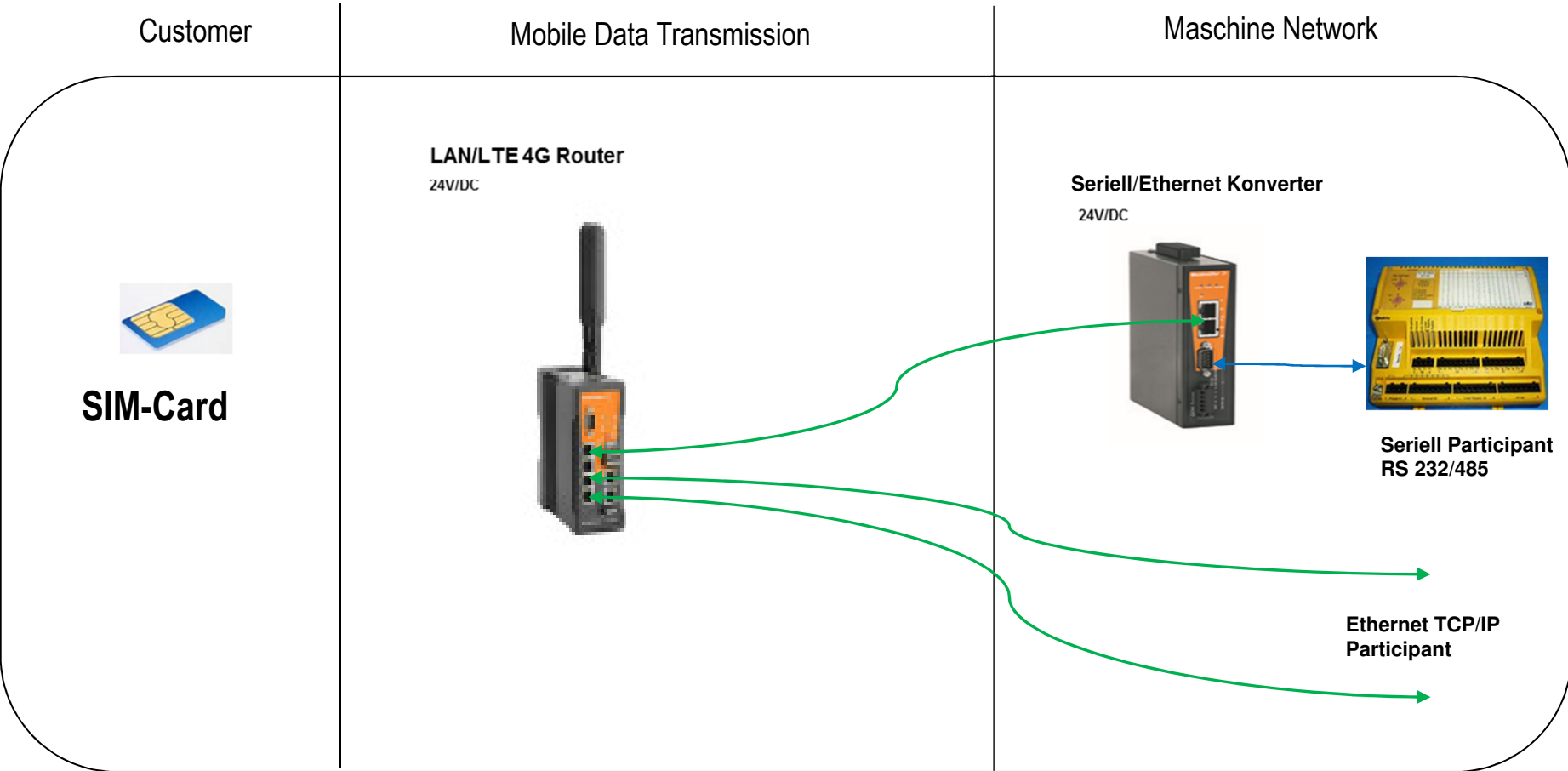
[Exportieren](#)

Router	Benutzer	Start (TT.MM.JJJJ)	Ende (TT.MM.JJJJ)
Router/Firewall	Ralf Welle	01.04.2019 11:39:10	01.04.2019 11:40:47
Router/Firewall	Ralf Welle	01.04.2019 14:51:45	01.04.2019 16:06:29
Router/Firewall	Ralf Welle	01.04.2019 16:36:16	01.04.2019 16:37:32
Router/Firewall	Ralf Welle	01.04.2019 16:37:38	01.04.2019 16:46:27
Router/Firewall	Ralf Welle	02.04.2019 09:59:45	02.04.2019 10:06:29
Router/Firewall	Ralf Welle	02.04.2019 10:15:31	02.04.2019 10:16:41
Router/Firewall	Ralf Welle	02.04.2019 10:16:50	02.04.2019 10:22:37
Router/Firewall	Ralf Welle	02.04.2019 10:26:40	02.04.2019 10:40:12
Router/Firewall	Ralf Welle	03.04.2019 10:49:44	03.04.2019 11:55:16

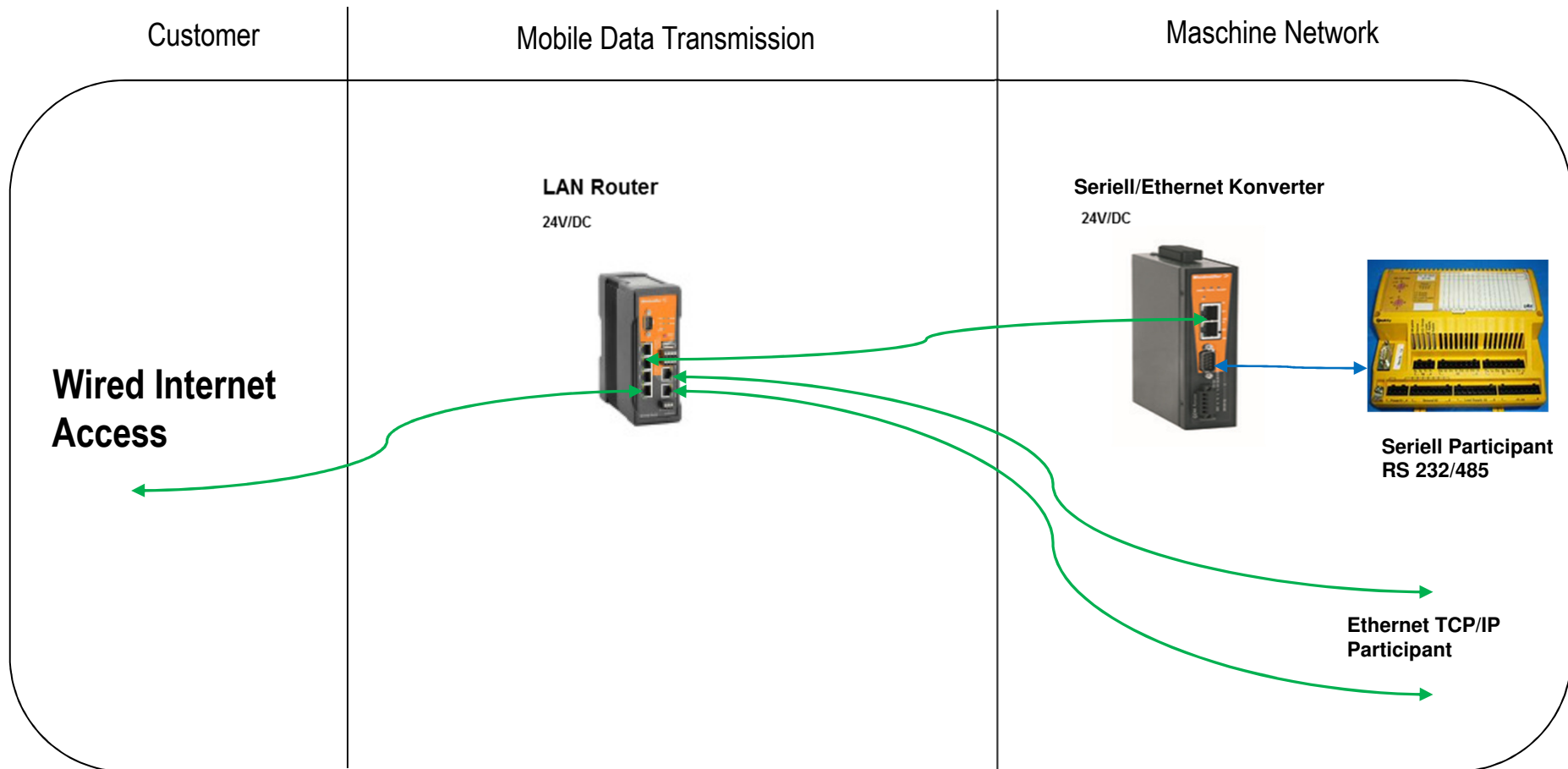




**Internet-Zugang über Endkunden – Gastnetzwerk oder über einen Smartphone-Hotspot**  
 Internet access via end customer - guest network or via a smartphone hotspot



**Internet-Zugang über SIM-Card**  
Internet access via SIM card



**Internet-Zugang über das IT-Netzwerk des Endkunden kabelgebunden**  
Internet access via IT network Wired

➤ **u-Link mobile Datenfernübertragung schont vielerlei Ressourcen**

u-Link mobile remote data transmission protects many resources

➤ **u-Link mobile Datenfernübertragung senkt Ihre Kosten**

u-Link mobile remote data transmission reduces your costs

➤ **u-Link mobile Datenfernübertragung senkt die Kosten Ihres Kunden**

u-Link mobile remote data transmission reduces your customer's costs



