

LUCOM GmbH

stellt vor:

Bondix S.A.NE auf einem Advantech Router



Zertifizierte – Bondix S.A.NE kompatible LUCOM Geräte

ADVANTECH



SmartMotion
SmartFlex
ICR-3231

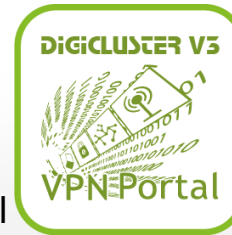


TELTONIKA



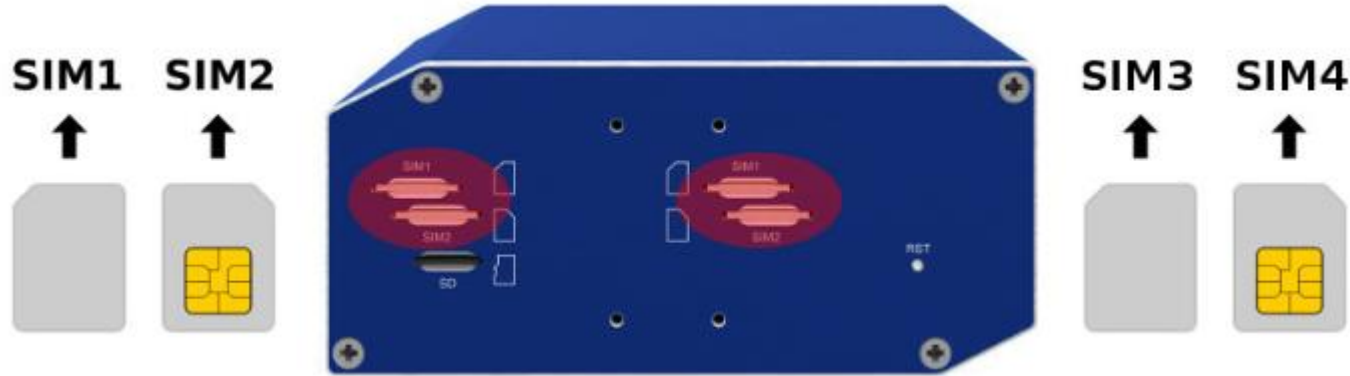
RUT 950 / RUT 955
RUTX Serie

Auf Nachfrage auch auf anderen Plattformen möglich.



Alle Geräte sind mit unserem Digiclusterv3 kompatibel

Erste Schritte auf einem Advantech Router



Der unterstützte SIM-Kartentypen ist Mini-SIM mit den Abmessungen 25,0 x 15,0 x 0,76 mm

Legen Sie bitte nur aktive ungeblockte SIM-Karten ein

Erster Start des Routers

Routereinstellungen

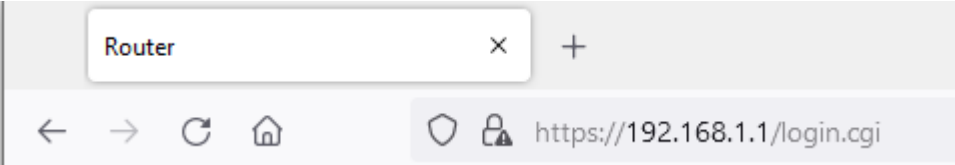
Optimale
Routereinstellungen für
Bondix S.A.NE

Installation von Bondix
S.A.NE

Konfiguration von Bondix
S.A.NE

Erste Schritte auf einem Advantech Router

Für die Konfiguration von Bondix S.A.NE benötigen Sie das Webinterface des Routers. Es muss über einen Webbrowser geöffnet werden. Die Standard-IP-Adresse ist 192.168.1.1.



Um den Zugang zu Ihrem Router zu erhalten, müssen Sie den Benutzernamen "root" und das Passwort eingeben, das auf dem Router selbst hinterlegt ist

A screenshot of the router's login page. The page has a dark blue header with the word "Login" in white. Below the header, there are two input fields: "Username" with the text "root" entered, and "Password" with four black dots. Below the password field is a "Login" button.

Erster Start des Routers

Routereinstellungen

Optimale
Routereinstellungen für
Bondix S.A.NE

Installation von Bondix
S.A.NE

Konfiguration von Bondix
S.A.NE

mobile WAN konfigurieren

ADVANTECH

SmartMotion ST352 LTE/LTE Router

Status	Module Switching		
General	1st module 3.	2nd module 4.	
Mobile WAN	enabled	enabled	
WiFi	not applicable	not applicable	
Network	not applicable	not applicable	
DHCP	not applicable	not applicable	
IPsec			
WireGuard			
DynDNS			
System Log			
Configuration			
Ethernet			
VRRP 1.			
Mobile WAN			
• 1st Module			
• 2nd Module 2.			
• Module Switching			
PPPoE			
WiFi			
Backup Routes			
Static Routes			
Firewall			
NAT			
OpenVPN			
Module	enabled	enabled	
BIN0 State	not applicable	not applicable	
BIN1 State	not applicable	not applicable	
Default Module	1st		
Holdoff Time		sec	
<input type="checkbox"/> Switch to the other module when signal strength drops below "weak" level (and is above "fair" level on target module)			
	weak	fair	
Levels for GPRS/EDGE	-90	-80	dBm
Levels for UMTS/HSPA	-100	-90	dBm
Levels for LTE	-100	-90	dBm
Sampling Interval	10		sec
Filter Width	4	/ 16	samples
<input type="button" value="Apply"/>			

1. Klicken Sie auf Mobile WAN
2. Wählen Sie Module Switching
3. Aktivieren Sie das erste Modul
4. Aktivieren Sie das zweite Modul

Erster Start des Routers

Routereinstellungen

Optimale
Routereinstellungen für
Bondix S.A.NE

Installation von Bondix
S.A.NE

Konfiguration von Bondix
S.A.NE

WiFi als Access Point konfigurieren

ADVANTECH SmartMotion ST352 LTE/LTE Router	
Status	
General	
Mobile WAN	
WiFi	<input checked="" type="checkbox"/> Enable WiFi AP 1
Network	IPv4 <input type="text"/> IPv6 <input type="text"/>
DHCP	IP Address <input type="text"/>
IPsec	Subnet Mask / Prefix <input type="text"/>
WireGuard	Bridged <input type="text" value="no"/>
DynDNS	<input type="checkbox"/> Enable dynamic DHCP leases
System Log	IPv4 <input type="text"/> IPv6 <input type="text"/>
Configuration	IP Pool Start <input type="text"/>
Ethernet	IP Pool End <input type="text"/>
VRRP	Lease Time <input type="text" value="600"/> <input type="text" value="600"/> sec
Mobile WAN	<input type="checkbox"/> Enable IPv6 prefix delegation
PPPoE	Subnet ID * <input type="text"/>
WiFi	Subnet ID Width * <input type="text"/> bits
• Access Point 1	SSID <input type="text"/>
• Access Point 2	Broadcast SSID <input type="text" value="enabled"/>
• Station	SSID Isolation <input type="text" value="disabled"/>
Backup Routes	Client Isolation <input type="text" value="disabled"/>
Static Routes	WMM <input type="text" value="disabled"/>
Firewall	<i>The following radio settings are common for all Access Points on WiFi module 1</i>
NAT	Country Code * <input type="text"/>
OpenVPN	HW Mode <input type="text" value="IEEE 802.11b"/>
IPsec	Channel <input type="text" value="1"/>
WireGuard	Bandwidth <input type="text" value="20 MHz"/>
GRE	Short GI <input type="text" value="disabled"/>
L2TP	Authentication <input type="text" value="open"/>
PPTP	
Services	
USB Port	
Scripts	
Automatic Update	
Customization	
User Modules	



Durch die Verwendung des Routers als Access Point: Bondix kanalisiert alle anderen Netzwerkkomponenten/Clients und bietet einen Zugangspunkt für Ihre anderen Geräte mit allen Vorteilen von Bondix S.A.NE

Erster Start des Routers

Routereinstellungen

Optimale
Routereinstellungen für
Bondix S.A.NE

Installation von Bondix
S.A.NE

Konfiguration von Bondix
S.A.NE

WiFi als Station konfigurieren

ADANTECH SmartMotion ST352 LTE/LTE Router

Status WiFi STA Configuration

General

Mobile WAN
WiFi
Network
DHCP
IPsec
WireGuard
DynDNS
System Log

Configuration

Ethernet
VRRP
Mobile WAN
PPPoE **1.**

WiFi

- Access Point 1
- Access Point 2 **2.**
- **Station**

Backup Routes
Static Routes
Firewall
NAT
OpenVPN
IPsec
WireGuard
GRE
L2TP
PPTP
Services
USB Port
Scripts
Automatic Update

Enable WiFi STA **3.**

IPv4 IPv6

DHCP Client enabled enabled

IP Address

Subnet Mask / Prefix

Default Gateway

DNS Server

SSID

Probe Hidden SSID disabled

Country Code * DE

Authentication WPA2-PSK

Encryption AES

WEP Key Type ASCII

WEP Default Key 1

WEP Key 1

WEP Key 2

WEP Key 3

WEP Key 4

WPA PSK Type ASCII passphrase

WPA PSK

RADIUS EAP Authentication EAP-PEAP/MSCHAPv2



Durch die Verwendung des Routers als zusätzlichen Kanal aggregiert Bondix alle Netzwerkkomponenten sowie diese, was zu einer besseren Bandbreite führt.

1. Klicken Sie auf WiFi
2. Klicken Sie auf Station
3. Aktivieren Sie "WiFi STA"

Erster Start des Routers

Routereinstellungen

Optimale
Routereinstellungen für
Bondix S.A.NE

Installation von Bondix
S.A.NE

Konfiguration von Bondix
S.A.NE

WIFI als Station konfigurieren

ADVANTECH SmartMotion ST352 LTE/LTE Router

WIFI STA Configuration

Enable WIFI STA

DHCP Client: IPv4: enabled, IPv6: enabled

IP Address:

Subnet Mask / Prefix:

Default Gateway:

DNS Server:

SSID: WLAN1 1.

Probe Hidden SSID: disabled

Country Code *: DE

Authentication: **WPA2-PSK** 2.

Encryption: open

WEP Key Type: shared

WEP Default Key: WPA-PSK

WEP Key 1: WPA2-PSK

WEP Key 2: WPA3-PSK

WEP Key 3: WPA-Enterprise

WEP Key 4: WPA2-Enterprise

WPA PSK Type: WPA3-Enterprise

802.1X

WPA PSK:

RADIUS EAP Authentication: EAP-PEAP/MSCHAPv2

RADIUS CA Certificate:

Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

1. Geben Sie Ihre SSID ein
2. Wählen Sie den Authentifizierungstyp

Erster Start des Routers

Routereinstellungen

Optimale
Routereinstellungen für
Bondix S.A.NE

Installation von Bondix
S.A.NE

Konfiguration von Bondix
S.A.NE

WIFI als Station konfigurieren

ADVA-NTECH SmartMotion ST352 LTE/LTE Router

Status

General
Mobile WAN
WiFi
Network
DHCP
IPsec
WireGuard
DynDNS
System Log

Configuration

Ethernet
VRRP
Mobile WAN
PPPoE
WiFi
• Access Point 1
• Access Point 2
• Station
Backup Routes
Static Routes
Firewall
NAT
OpenVPN
IPsec
WireGuard
GRE
L2TP
PPTP
Services
USB Port
Scripts
Automatic Update

Customization

User Modules

WiFi STA Configuration

Enable WiFi STA

DHCP Client IPv4: enabled IPv6: enabled

IP Address:

Subnet Mask / Prefix:

Default Gateway:

DNS Server:

SSID: WLAN1

Probe Hidden SSID: disabled

Country Code *: DE

Authentication: WPA2-PSK

Encryption: AES **1.**

WEP Key Type: none

WEP Default Key: WEP

WEP Key 1: TKIP

WEP Key 2: AES

WEP Key 3:

WEP Key 4:

WPA PSK Type: ASCII passphrase **2.**

WPA PSK:

RADIUS EAP Authentication: EAP-PEAP/MSCHAPv2

RADIUS CA Certificate:

Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

1. Wählen Sie Ihre Verschlüsselungsart
2. Geben Sie Ihr WIFI-Passwort ein

Update Firmware
Reboot
Logout

RADIUS Password:

Syslog Level: informational

Extra options *

* can be blank

Apply **3.**

3. Scrollen Sie nach unten und klicken Sie auf „Apply“

Erster Start des Routers

Routereinstellungen

Optimale
Routereinstellungen für
Bondix S.A.NE

Installation von Bondix
S.A.NE

Konfiguration von Bondix
S.A.NE

RouterEinstellung für Bondix S.A.NE

ADVANTECH SmartMotion ST352 LTE/LTE Router

Status

General **2.**
Mobile WAN
WiFi
Network
DHCP
IPsec
WireGuard
DynDNS
System Log

Configuration

Ethernet
VRRP
Mobile WAN
PPPoE
WiFi **1.**
Backup Routes
Static Routes
Firewall
NAT
OpenVPN
IPsec
WireGuard
GRE
L2TP
PPTP
Services
USB Port
Scripts
Automatic Update

Enable backup routes switching

Mode **Multiple WANs** **3.**
Single WAN
Multiple WANs
Load Balancing

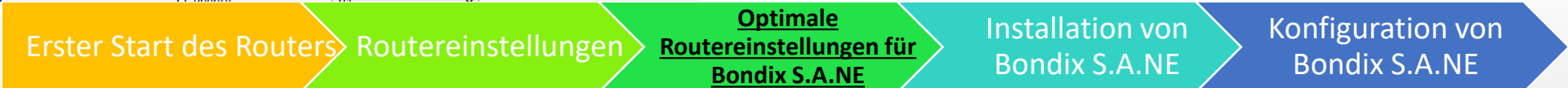
Enable backup routes
Priority
Weight

Enable backup routes switching for PPPoE
Priority
Ping IP Address
Ping IPv6 Address
Ping Interval
Ping Timeout
Weight

Enable backup routes switching for WiFi STA
Priority
Ping IP Address
Ping IPv6 Address
Ping Interval
Ping Timeout
Weight

Enable backup routes switching for ETH0
Priority

1. Gehen Sie zu Ihren "Backup Routes"-Einstellungen
2. Aktivieren Sie „Backup Routes Switching“
3. Wählen Sie Multiple WANs aus



Routereinstellungen für Bondix S.A.NE

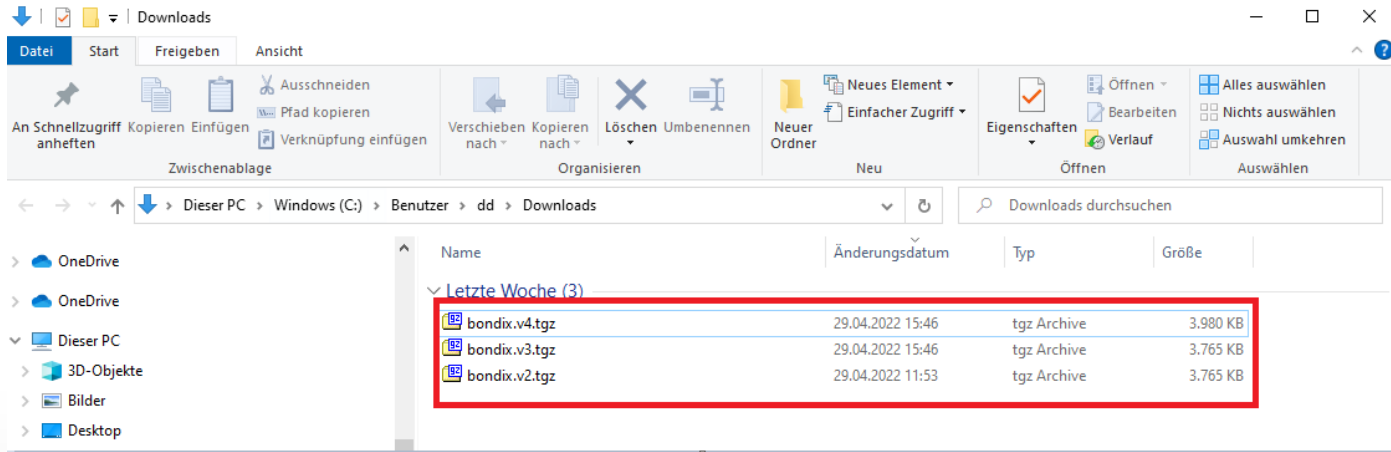


Vergewissern Sie sich, dass nur die Backup-Route von ETH1 aktiviert ist

System Log	<input type="checkbox"/> Enable backup routes switching for PPPoE
Configuration	Priority <input type="text" value="1st"/>
Ethernet	Ping IP Address <input type="text"/>
VRRP	Ping IPv6 Address <input type="text"/>
Mobile WAN	Ping Interval <input type="text"/> sec
PPPoE	Ping Timeout <input type="text" value="10"/> sec
WiFi	Weight <input type="text"/>
Backup Routes	<input type="checkbox"/> Enable backup routes switching for WiFi STA
Static Routes	Priority <input type="text" value="1st"/>
Firewall	Ping IP Address <input type="text"/>
NAT	Ping IPv6 Address <input type="text"/>
OpenVPN	Ping Interval <input type="text"/> sec
IPsec	Ping Timeout <input type="text" value="10"/> sec
WireGuard	Weight <input type="text"/>
GRE	<input type="checkbox"/> Enable backup routes switching for ETH0
L2TP	Priority <input type="text" value="1st"/>
pPTP	Ping IP Address <input type="text"/>
Services	Ping IPv6 Address <input type="text"/>
USB Port	Ping Interval <input type="text"/> sec
Scripts	Ping Timeout <input type="text" value="10"/> sec
Automatic Update	Weight <input type="text"/>
Customization	<input checked="" type="checkbox"/> Enable backup routes switching for ETH1
User Modules	Priority <input type="text" value="1st"/>
Administration	Ping IP Address <input type="text"/>
Users	Ping IPv6 Address <input type="text"/>
Change Profile	Ping Interval <input type="text"/> sec
Change Password	Ping Timeout <input type="text" value="10"/> sec
Two-Factor Authentication	Weight <input type="text"/>
Set Real Time Clock	
Set SMS Service Center	
Unlock SIM Card	
Unblock SIM Card	
Send SMS	
Backup Configuration	
Restore Configuration	
Update Firmware	
Reboot	

Installation von Bondix S.A.NE

Installieren Sie die neueste Version von Bondix, indem Sie [hier](#) klicken



Erster Start des Routers

Routereinstellungen

Optimale
Routereinstellungen für
Bondix S.A.NE

**Installation von
Bondix S.A.NE**

Konfiguration von Bondix
S.A.NE

Installation von Bondix S.A.NE

ADVANTECH SmartMotion ST352 LTE/LTE Router

Status

GPS 1.8.0 (2020-10-01) [Delete]

New Module **Durchsuchen** Keine Datei ausgewählt. [Add or Update]

2.

Customization

1. User Modules

1. Gehen Sie zu User Modules
2. Klicken Sie auf Durchsuchen...

↓ DIESER PC > Windows (C:) > Benutzer > dd > Downloads

"Downloads" durchsuchen

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Heute (1)			
bondix.v3.tgz	07.04.2022 16:44	tgz Archive	6.686 KB

Typ: tgz Archive
Größe: 6,52 MB
Änderungsdatum: 07.04.2022 16:44

Wählen Sie die Datei mit dem Datentyp .tgz und klicken Sie auf "öffnen".

Erster Start des Routers

Routereinstellungen

Optimale
Routereinstellungen für
Bondix S.A.NE

**Installation von
Bondix S.A.NE**

Konfiguration von Bondix
S.A.NE

Installation von Bondix S.A.NE

ADVANTECH SmartMotion ST352 LTE/LTE Router

Status	
General	GPS 1.8.0 (2020-10-01) Delete
Mobile WAN	
WiFi	New Module <input type="text" value="Durchsuchen..."/> bondix.v3.tgz Add or Update
Network	
DHCP	
IPsec	
WireGuard	
DynDNS	
System Log	
Configuration	
Ethernet	
RRRP	
Mobile WAN	
PPPoE	
WiFi	
Backup Routes	
Static Routes	
Firewall	
NAT	
OpenVPN	
IPsec	
WireGuard	
GRE	
L2TP	
PPTP	
Services	
USB Port	
Scripts	
Automatic Update	
Customization	
User Modules	

Klicken Sie auf „Add or Update“ und warten Sie bis der Vorgang abgeschlossen ist



User Module

Module successfully added or updated.

[Back](#)

Es öffnet sich ein Pop-Up Fenster, wenn es erfolgreich installiert wurde

Erster Start des Routers

Routereinstellungen

Optimale
Routereinstellungen für
Bondix S.A.NE

**Installation von
Bondix S.A.NE**

Konfiguration von Bondix
S.A.NE

Installation von Bondix S.A.NE

ADVANTECH SmartMotion ST352 LTE/LTE Router

Status

General **2.** Bondix Cloud Client 202111151557-b031d15e
Mobile WAN
WiFi
GPS 1.8.0 (2020-10-01)

Network
DHCP
IPsec
WireGuard
DynDNS
System Log

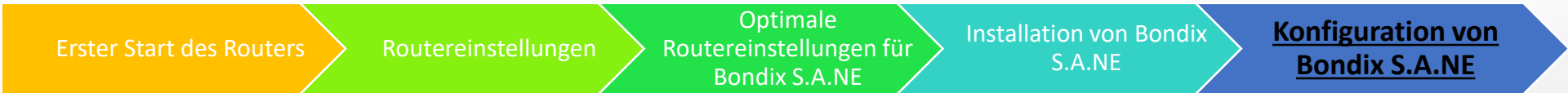
Configuration

Ethernet
VRRP
Mobile WAN
PPPoE
WiFi
Backup Routes
Static Routes
Firewall
NAT
OpenVPN
IPsec
WireGuard
GRE
L2TP
PPTP
Services
USB Port
Scripts
Automatic Update

Customization

User Modules **1.**

1. Gehen Sie zurück zu den Benutzermodulen und klicken Sie diese an
2. Öffnen Sie "Bondix Cloud Client"



Konfiguration von Bondix S.A.NE

Bondix Cloud Client

Configuration	
Settings Return	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Bondix S.A.NE Bonding	1.
Endpoint Server	23.88.52.152
Tunnel Name	demo0666
Tunnel Password	••••••••
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Bonding Proxy	3.
Interface	Preset
<input checked="" type="checkbox"/> Secondary LAN	Optimize for Speed
<input checked="" type="checkbox"/> First mobile WAN	Optimize for Speed
<input checked="" type="checkbox"/> Secondary mobile WAN	Optimize for Speed
<input type="checkbox"/> Primary LAN	Optimize for Speed
Backup <input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Apply"/>	

1. Aktivieren Sie Bondix S.A.NE Bonding
2. Geben Sie Ihre Anmeldedaten ein, die Sie per E-Mail erhalten haben
3. Aktivieren Sie Bonding Proxy, um die Leistung zu optimieren

Erster Start des Routers

Routereinstellungen

Optimale
Routereinstellungen für
Bondix S.A.NE

Installation von Bondix
S.A.NE

**Konfiguration von
Bondix S.A.NE**

Konfiguration von Bondix S.A.NE

Bondix Cloud Client

Configuration
Settings
Return

Enable Bondix S.A.NE Bonding
Endpoint Server
Tunnel Name
Tunnel Password
 Enable Bonding Proxy

Interface	Preset	Backup
<input checked="" type="checkbox"/> Secondary LAN	Optimize for Speed	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> First mobile WAN	Optimize for Speed	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Secondary mobile WAN	Optimize for Latency	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Primary LAN	Fixed Line	<input type="checkbox"/>
	Satellite	

Apply

Die Voreinstellungen können auf die bevorzugte Verwendung geändert werden

Erster Start des Routers

Routereinstellungen

Optimale
Routereinstellungen für
Bondix S.A.NE

Installation von Bondix
S.A.NE

**Konfiguration von
Bondix S.A.NE**

LUCOM GmbH

Elektrokomponenten und
Systeme

Flössaustraße 22a

90763 Fürth

Tel.: 0911 - 957 606 00

www.lucom.de



we
connect
the world.