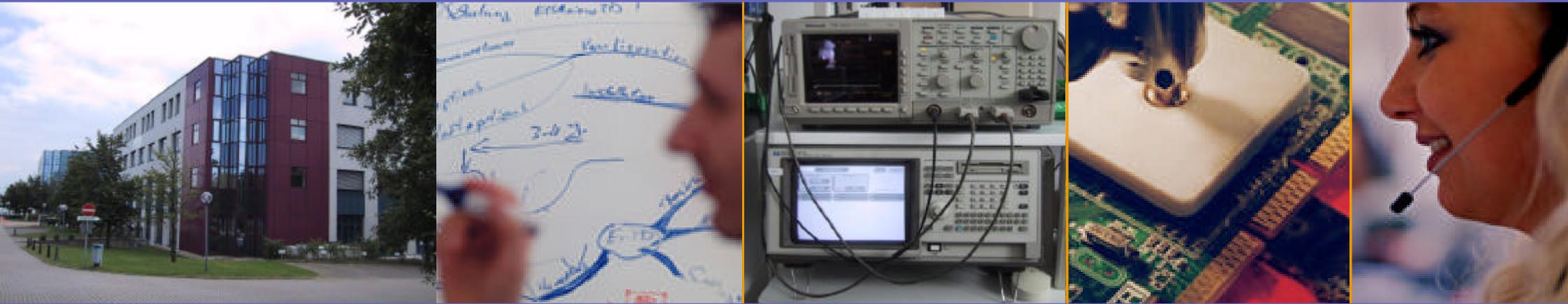


LANCOM Systems

Connecting your Business



LANCOM Firmware Version 3.10

Juli 2003

© LANCOM Systems GmbH

www.lancom.de

LANCOM
Systems

LANCOM Systems

Connecting your Business

Firmware Version 3.10

Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen einen Überblick über die neuen Features und Verbesserungen der auf dieser CD befindlichen LANCOM Software geben.

Beschreibungen der Vorgängerversionen finden Sie im Dokumentationsbereich der LANCOM CD.

▶ Unterstützte
LANCOM Modelle:
800, 1000, 1100, 2000,
DSL/10, DSL/I-10,
DSL/1610, DSL/I-
1611, 821, 1621, Serie
4000, Serie 6000,
Wireless L-11/IL-11,
7011 VPN

▶ Auch für ELSA
LANCOM und
Telekom T-Octopus
LAN R800, T-Octopus
LAN R1600 VPN



LANCOM Systems

Connecting your Business

Firmware Version 3.10

- ▶ Dynamic DNS
- ▶ DSL-over-LAN
- ▶ Quality-of-Service
- ▶ Zeitgesteuerte Ereignisse
- ▶ Weitere Highlights

Dynamic DNS

Dynamic DNS Anwendungen

- ▶ Fernwartung
- ▶ VPNs mit dynamischen IP-Adressen

Was ist ‚Dynamic DNS‘?

Dynamische DNS- („Domain Name Service“) Dienste adressieren Probleme, die damit zusammenhängen, dass an Standard-Anschlüssen i.d.R. den Geräten nur eine dynamische IP-Adresse zugewiesen wird.

Eine neue IP-Adresse wird zugewiesen:

- ▶ Bei jeder Einwahl
- ▶ Bei Flatrate typ. alle 24 h („Zwangstrennung“)

Folgende Anwendungen, die auf der Kenntnis einer IP-Adresse basieren, können – neben anderen Verfahren, wie über ISDN – auch durch Dynamic DNS ermöglicht werden:

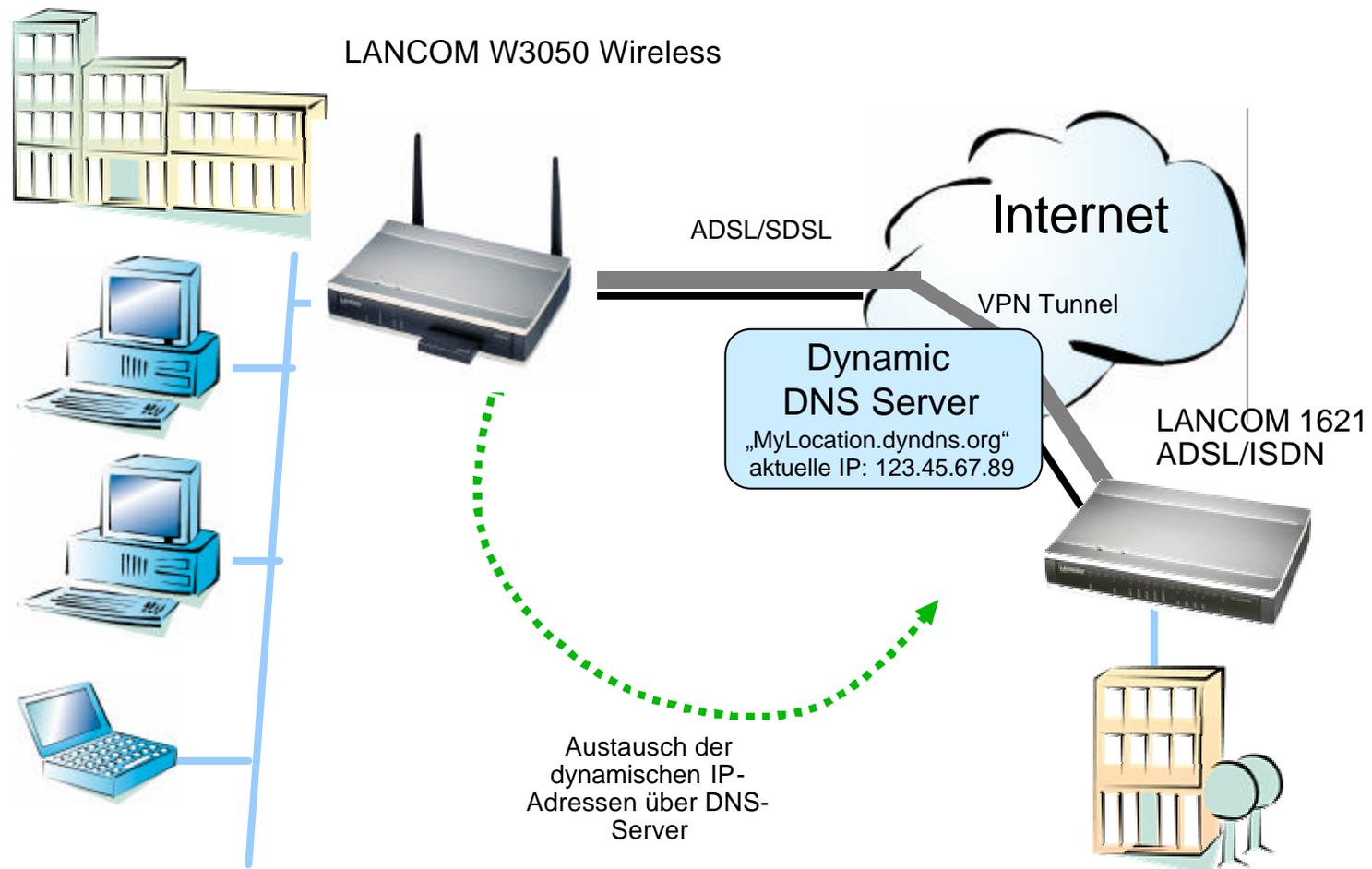
- ▶ Fernwartung
- ▶ VPN-Netzwerkkopplungen u. –VPN-Einwahlzugänge

LANCOM Systems

Connecting your Business

Dynamic DNS

- VPN Verbindung
- DSL Verbindung
- Ethernet Verbindung
- ISDN Verbindung



LANCOM Systems

Connecting your Business

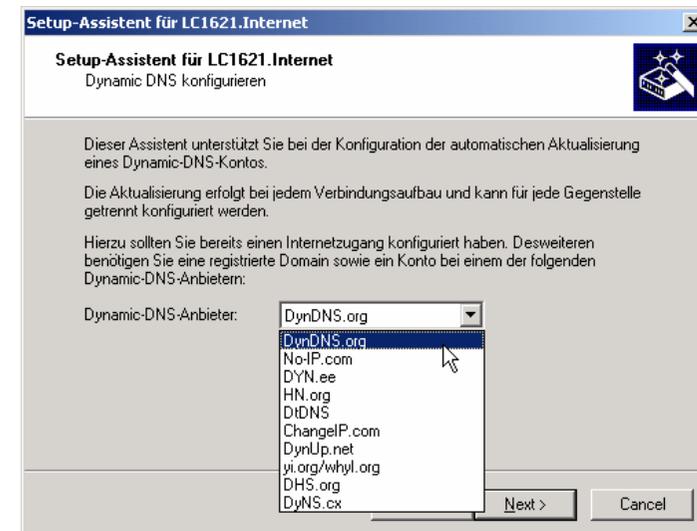
Dynamic DNS Highlights (1)

Einfache Bedienung

- ▶ Angepasste Eingabefelder für viele Dynamic DNS Provider
- ▶ Fertige Skripte zur Hinterlegung der aktuellen IP-Adresse
- ▶ Automatisches Beachten der jeweils erforderlicher Refresh-Bedingungen (z.B. minimal 5 Minuten, maximal alle 28 Tage)
- ▶ Anpassung an weitere Anbieter möglich

Neuer LANconfig Dynamic DNS Assistent

Die Einrichtung von Dynamic DNS Funktionen wird durch einen neuen Setup-Assistenten unterstützt. Für eine Vielzahl von bekannten Dynamic DNS Anbietern stehen vorgefertigte Presets zur Verfügung.



LANCOM Systems

Connecting your Business

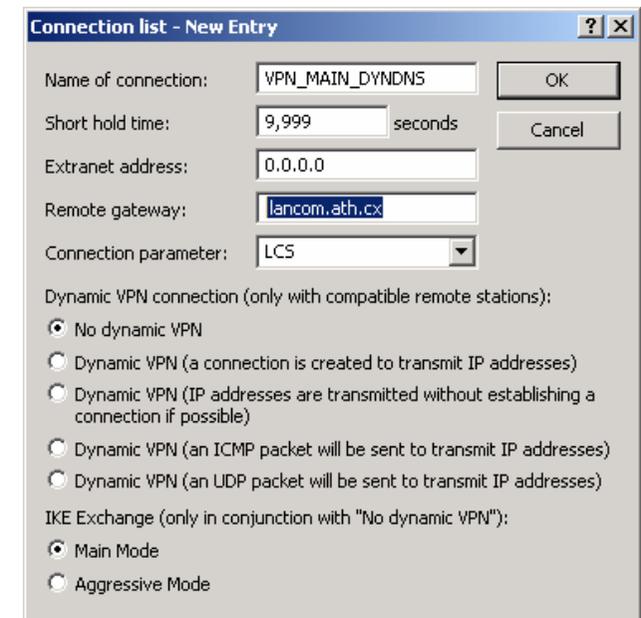
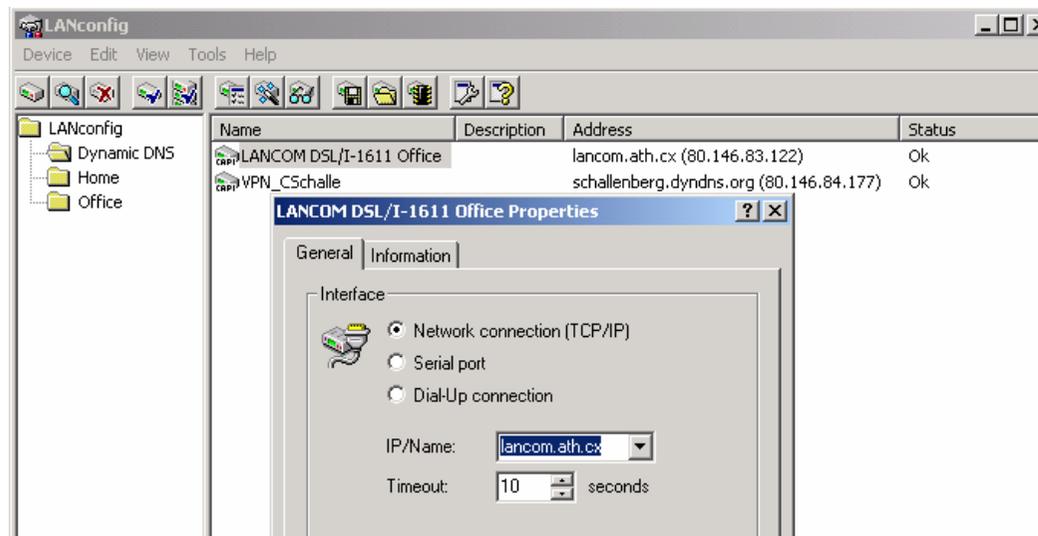
Dynamic DNS Highlights (2)

Highlights

- ▶ Eingabe eines statischen, DNS-auflösbaren Namens anstelle einer statischen IP-Adresse
- ▶ VPN-Main-Mode Konfiguration wie mit statischen Adressen
- ▶ Frei erweiterbar in der „Aktionstabelle“
- ▶ Ausführen beliebiger LANCOM-Befehle bei Verbindungsaufbauten, -Abbauten und Trennungen in der „Aktionstabelle“

DNS-Namensauflösungen anstelle fester IP-Adressen

Anstelle einer IP-Adressen kann nun auch ein DNS-auflösbarer Name eingegeben werden. Dies betrifft insbesondere die Geräteadresse in **LANconfig** und **LANmonitor**, ebenso wie bei Geräten mit VPN-Funktion die Adresse der entfernten **VPN-Gegenstelle**.



Weitere verbindungsbezogene Aktionen können in LANconfig in der „Aktionstabelle“ unter „Kommunikation / Allgemein / “ hinterlegt werden

LANCOM Systems

Connecting your Business

Dynamic DNS vs. Dynamic VPN

LANCOM Dynamic VPN

- ▶ Übermittlung der aktuellen IP-Adresse über ISDN
- ▶ Bei Nutzung des D-Kanals **kostenlos**
- ▶ Funktioniert auch **ohne Flatrate** (ISDN-Außenstelle)
- ▶ **Extrem zuverlässige** Low-Cost VPNs durch ISDN
- ▶ **Der „Königsweg“ – aber nur LANCOM gegen LANCOM**

Dynamic DNS Einschränkungen

- ▶ Verfügbarkeit des VPNs hängt an 3-rd-Party Webserver
- ▶ Vertragliche Bindung und Kosten für professionelle Nutzer

LANCOM Dynamic DNS

- ▶ Dynamic DNS Client im Gerät integriert
- ▶ VPN-Gegenstelle als DNS-auflösbarer Name
- ▶ **Für mobile User mit VPN-Client und Standorte ohne ISDN**

Dynamic DNS Services Ratings.

Sort by: Reliability

#	Service	Votes	Rating	Rate It
1	DynDNS	Overall: 1823	4.284	Vote
		Reliability: 1190	4.348	
		Features: 1164	4.149	
		Support: 996	4.015	
2	HN	Overall: 568	4.171	Vote
		Reliability: 417	4.312	
		Features: 413	4.165	
		Support: 372	3.901	
3	Yi	Overall: 518	3.847	Vote
		Reliability: 199	4.296	
		Features: 193	4.140	
		Support: 172	3.314	
4	DHS	Overall: 165	3.970	Vote
		Reliability: 111	4.243	
		Features: 110	3.927	
		Support: 86	3.384	
5	No-IP	Overall: 1973	4.349	Vote
		Reliability: 1078	4.206	
		Features: 1087	4.078	
		Support: 943	4.035	
6	ZoneEdit	Overall: 87	4.264	Vote
		Reliability: 87	4.184	
		Features: 88	4.182	
		Support: 77	4.000	
7	DyNS	Overall: 20	3.900	Vote
		Reliability: 18	4.056	
		Features: 18	3.889	
		Support: 17	4.059	
8	DtDNS	Overall: 269	3.967	Vote
		Reliability: 208	4.038	
		Features: 207	3.778	
		Support: 176	3.744	

Quelle: www.KVTek.com

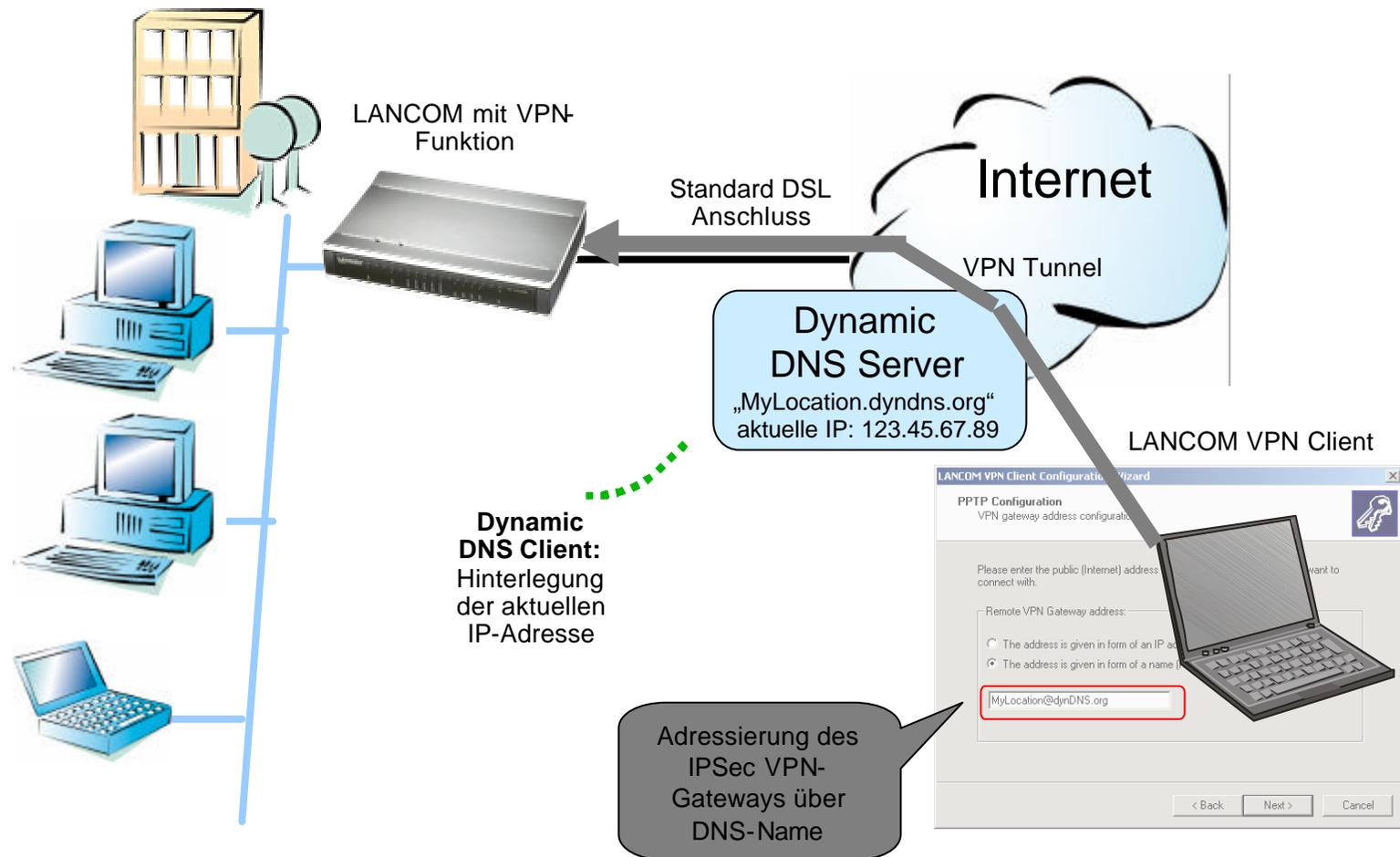
LANCOM Systems

Connecting your Business

Dynamic DNS Anwendungsbeispiel:

Mobiler GPRS Intranetzugang über VPN

- VPN Verbindung
- DSL Verbindung
- Ethernet Verbindung
- ISDN Verbindung



LANCOM Systems

Connecting your Business

Firmware Version 3.10

- ▶ Dynamic DNS
- ▶ DSL-over-LAN
- ▶ Quality-of-Service
- ▶ Zeitgesteuerte Ereignisse
- ▶ Weitere Highlights

LANCOM Systems

Connecting your Business

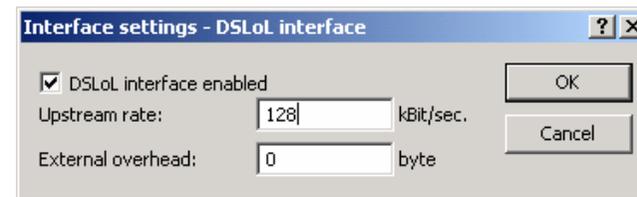
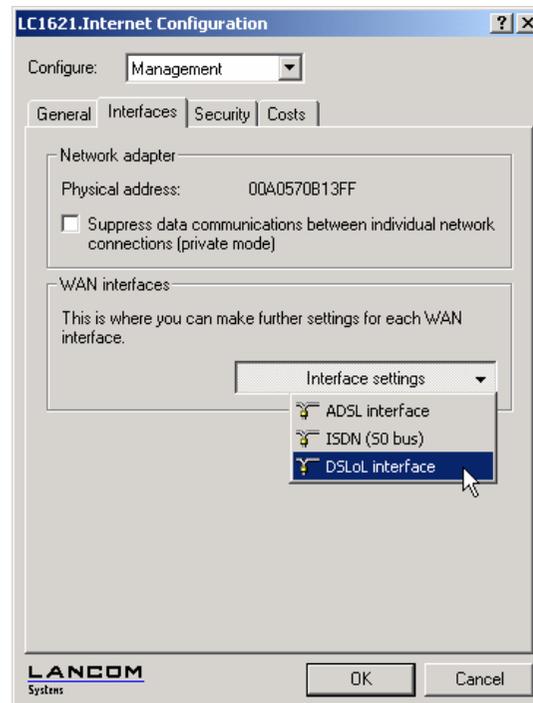
„DSL-over-LAN“ (DSLolL)

Anwendungen

- ▶ LANCOM ADSL Serie:
Verwendung des internen Switches
- ▶ LANCOM L-xx Wireless
und IL-xx Wireless mit
externem Switch

Erweiterte Einsatzmöglichkeiten

Sie wollen Geräte mit integriertem ADSL-Modem auf SDSL aufrüsten, oder z.B. ein LANCOM L-11 Wireless gleichzeitig als Router für ein kabelgebundenes LAN und gleichzeitig als Access Point einsetzen? Ab Version 3.10 präsentiert sich den Geräten ein neues „DSLolL“-Interface – einfach zusammenschalten und los geht's!



DSLolL-Interface in LANconfig unter „Management / Interfaces“

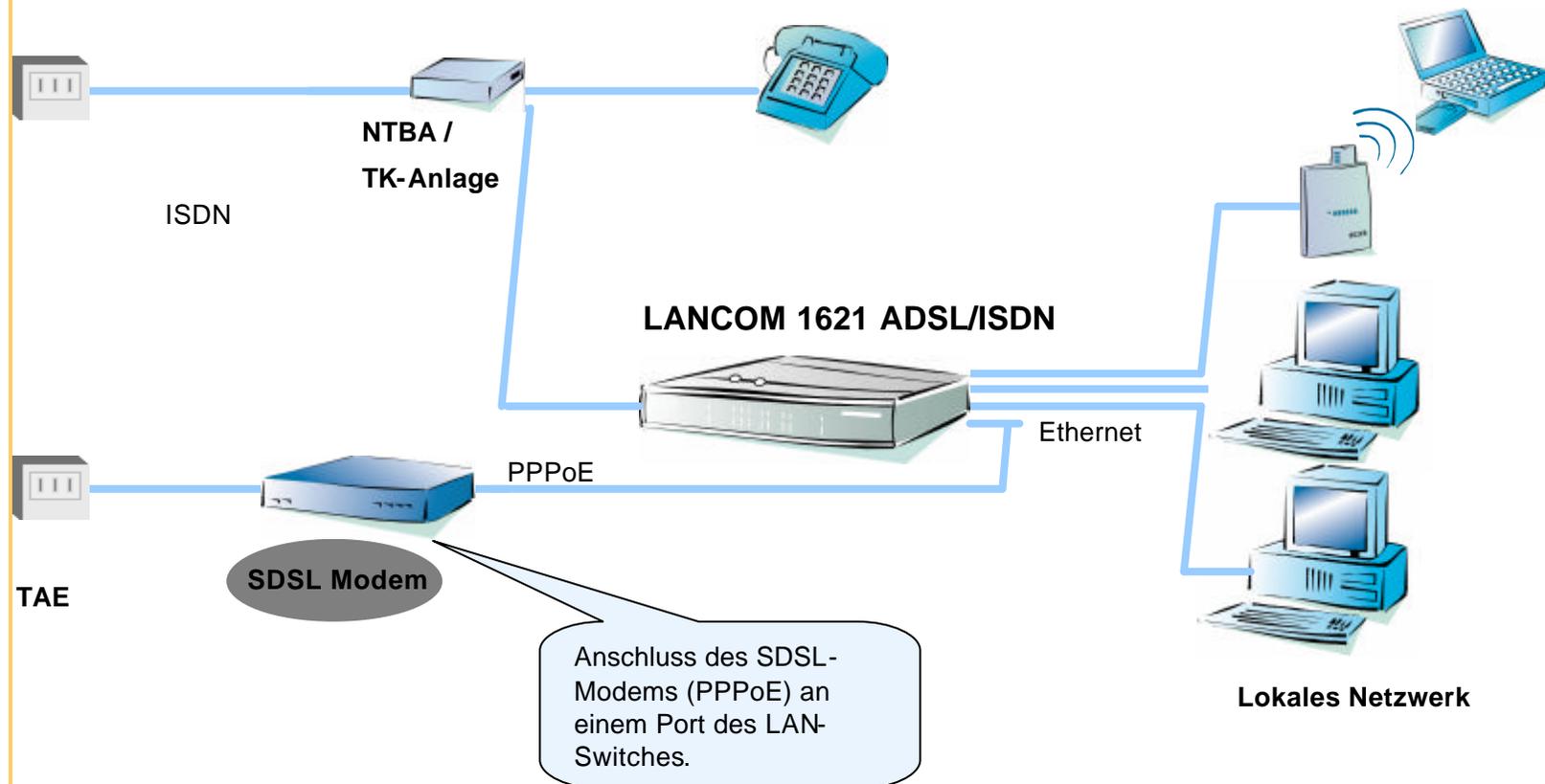
LANCOM Systems

Connecting your Business

DSL over LAN mit der LANCOM ADSL Serie (1/2)

Features

- „DSL over LAN“:
Anschluss eines externen SDSL-Modems oder Routers
- Ideal für VPN-Kunden, die mehr Upstream-Bandbreite benötigen
- LANCOM 821 ADSL/ISDN und LANCOM 1621 ADS/ISDN



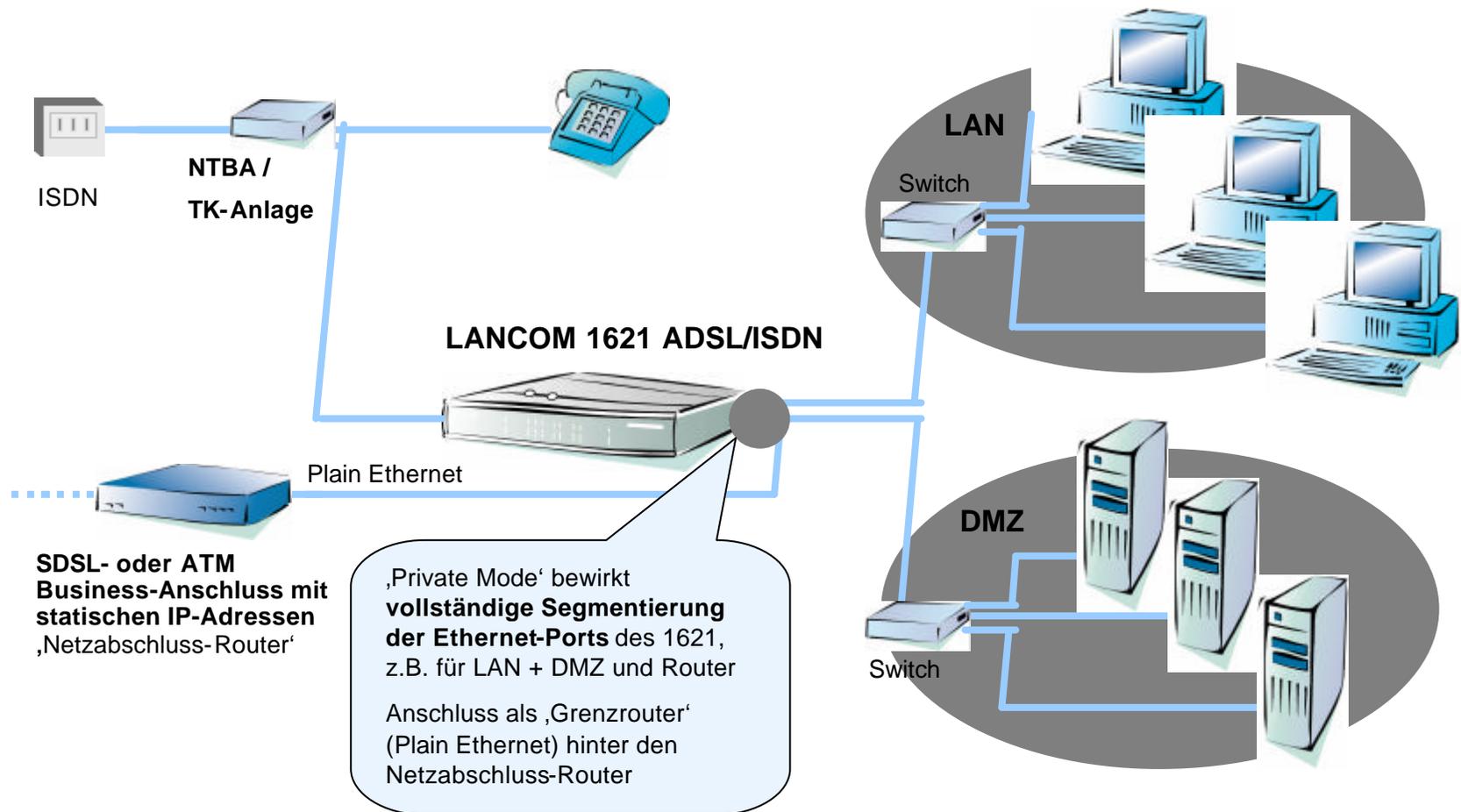
LANCOM Systems

Connecting your Business

DSL over LAN mit der LANCOM ADSL Serie (2/2)

Features

- „DSL over LAN“ in Verbindung mit dem „Private Mode“ ergibt maximale Ausbaustufe
- Durch DMZ-Port Ideal für VPN-Kunden, die mehr Upstream-Bandbreite benötigen
- Lokale, private IP-Adressen im LAN, mehrere statische, öffentliche IP-Adressen im DMZ-Adresskreis
- Inkl. IP-QoS mit Traffic-Shaping / Limiting für die Server-Zugriffe
- LANCOM 821 ADSL/ISDN und LANCOM 1621 ADS/ISDN



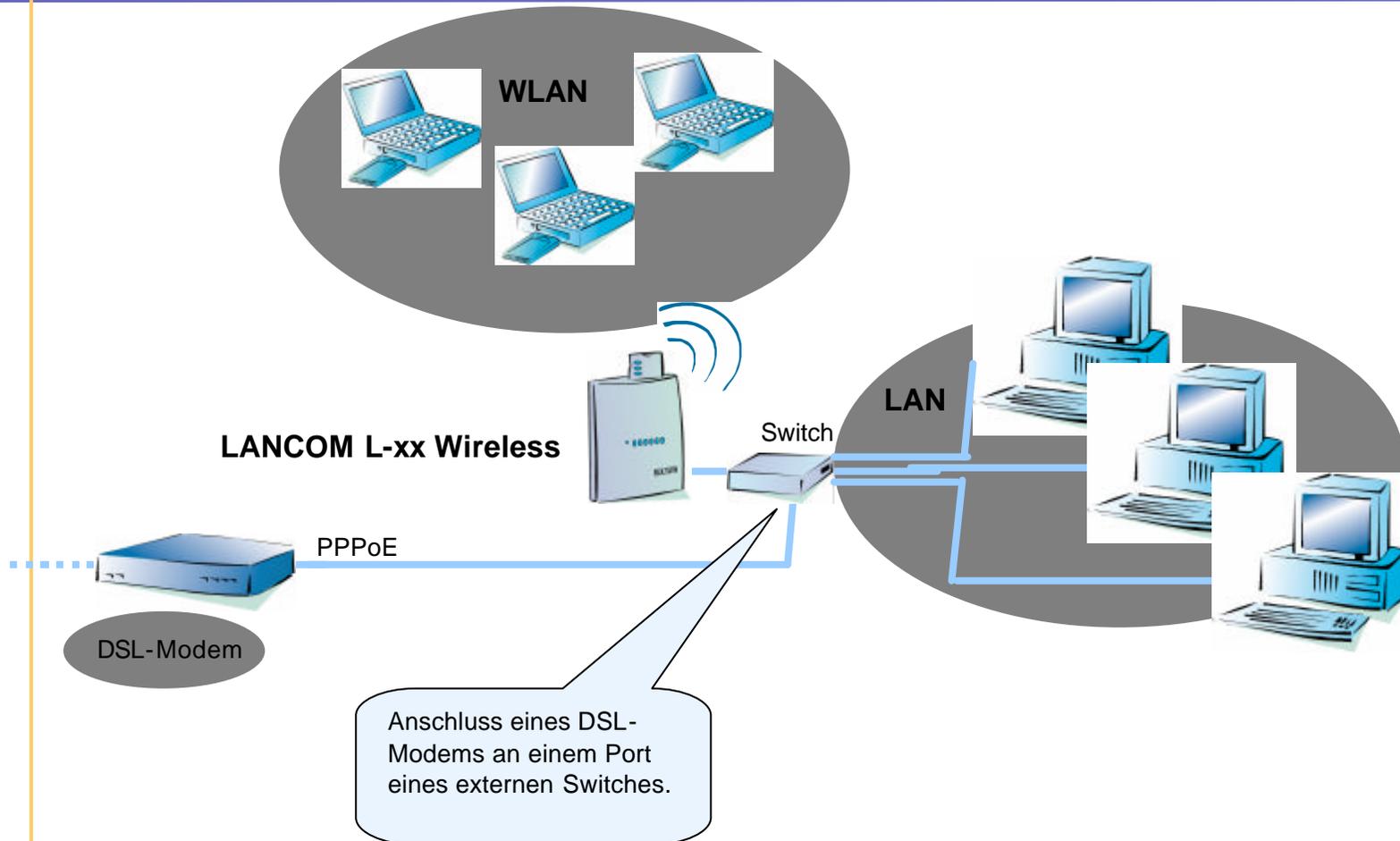
LANCOM Systems

Connecting your Business

DSLolL mit LANCOM WLAN Access-Points

Features

- Bislang:
Entweder LAN-Router oder WLAN-Access-Point
- Jetzt:
Komplettlösung für LAN (Router) und WLAN (Access Point)
- Für LANCOM L2, IL-2, L-11, IL-11 und L-54



LANCOM Systems

Connecting your Business

Firmware Version 3.10

- ▶ Dynamic DNS
- ▶ DSL-over-LAN
- ▶ Quality-of-Service
- ▶ Zeitgesteuerte Ereignisse
- ▶ Weitere Highlights

LANCOM Systems

Connecting your Business

Quality-of-Service

Anwendungen

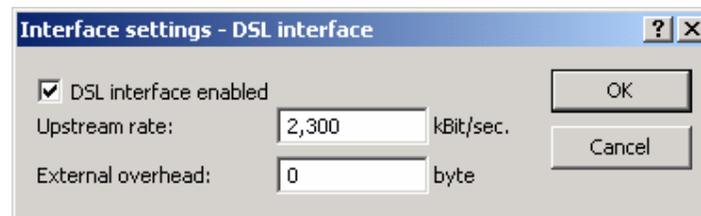
- ▶ Zur kostengünstigen Vernetzung von VoIP-Anlagen über DSL/VPN
- ▶ Bevorzugung unternehmenskritischer Anwendungen
- ▶ Für Videokonferenzen über DSL

QoS jetzt auch für Ethernet-Interfaces

Alle Ethernet-WAN-Interfaces verfügen nun über eine einstellbare Uplink-Geschwindigkeit für die Quality-of-Service-Funktionen des LANCOM*.

Hier geben Sie die Sendegeschwindigkeit Ihres Anschlusses an (z.B. 2300 kBit/s bei SDSL, oder typ. 128-256 kBit/s bei ADSL). Innerhalb dieser Bandbreite können anhand entsprechend QoS-Regeln in der Firewall bestimmte Datenpakete bevorzugt werden, beispielsweise für Voice-over-IP-Anwendungen.

Das LANCOM sendet entsprechende Datenpakete zu exakt berechneten Zeitpunkten, so dass ein externes Modem entsprechend seiner maximalen Geschwindigkeit nicht ‚überfahren‘ wird („time slot scheduler“).



Einstellbare Upstream-Geschwindigkeit für Ethernet-Interfaces: In ANconfig unter „Management / Interfaces / DSL“.

**) Bislang war diese Funktion nur für Geräte mit integriertem ADSL-Modem implizit verfügbar.*

LANCOM Systems

Connecting your Business

Firmware Version 3.10

- ▶ Dynamic DNS
- ▶ DSL over LAN
- ▶ Quality-of-Service
- ▶ Zeitgesteuerte Ereignisse
- ▶ Weitere Highlights

LANCOM Systems

Connecting your Business

Zeitgesteuerte Ereignisse

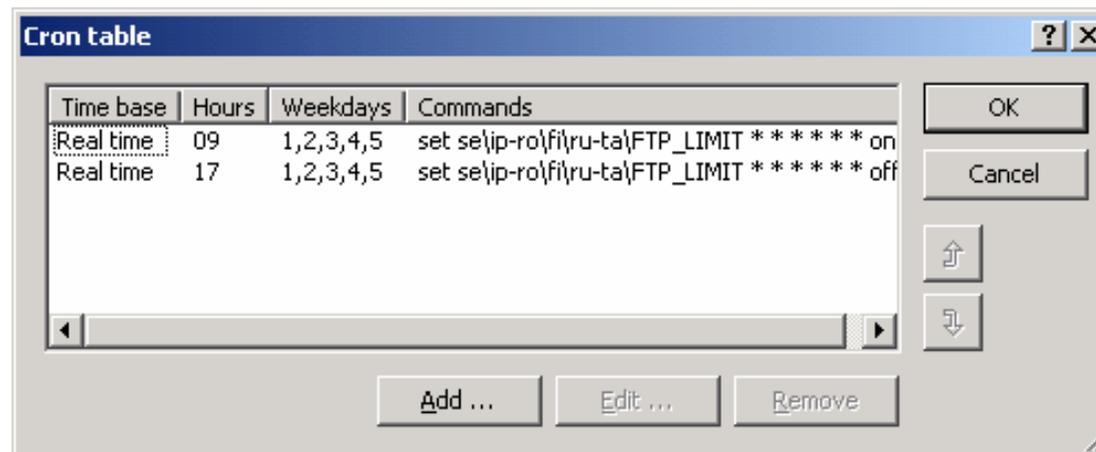
Anwendungen

- ▶ Verbindungsauf- und -Abbauten zu bestimmten Zeitpunkten
- ▶ Zeitgesteuerte Zugriffsrechte
- ▶ Zeitgesteuerte Bandbreitenlimitierungen
- ▶ Unterstützt den kompletten LANCOM Funktionssatz; alle Kommandozeilenbefehle

Zeitgesteuerte Aktionen

Mit der CRON-Tabelle können zu einmaligen oder wiederkehrenden Zeitpunkten bestimmte Aktionen angestoßen werden. Als Befehle stehen dabei alle Kommandozeilen-Funktionen des LANCOM zur Verfügung.

Beispielsweise lassen sich Firewall-Limitierungen, Bandbreitenbeschränkungen oder auch Verbindungsauf- und Abbauten zu bestimmten Wochentagen und Uhrzeiten ausführen.



CRON Tabelle: In LANconfig unter „Datum&Zeit/ Allgemein“

LANCOM Systems

Connecting your Business

Firmware Version 3.10

- ▶ Dynamic DNS
- ▶ DSL over LAN
- ▶ Quality-of-Service
- ▶ Zeitgesteuerte Ereignisse
- ▶ Weitere Highlights

LANCOM Systems

Connecting your Business

Weitere Highlights (1/2)

LANCOM VPN Client und NetBIOS (Windows Netzwerke)

Ab Version 3.10 bietet der kostenlose LANCOM VPN-Client detaillierte Einstellmöglichkeiten zur Kopplung Anbindung an Windows-Netzwerke. Je nach Betriebssystem können Datei- und Druckerzugriffe getrennt konfiguriert werden.

Verbesserter ADSL-Linecode

Die Geräte mit integriertem ADSL-Modem verfügen ab Version 3.10 über einen verbesserten ADSL-Linecode (Annex B, ADSL over ISDN). Dieser bietet unter kritischen Betriebsbedingungen einen verbesserten Signal-Rauschabstand.

Einstellbare Wireless LAN Sendeleistung

Geräte mit integrierten 54 Mbit/s Funkkarten bieten die Möglichkeit der Sendeleistungseinstellung. Dieses ermöglicht den Betrieb von stark bündelnden Richtantennen oder Verstärkern, die über die gesetzlichen Bestimmungen hinausgehende Verstärkungen haben. Mit der Sendeleistungseinstellung wird die effektiv abgestrahlte Leistung so eingestellt werden, dass die zulässigen Höchstwerte genau ausgereizt werden können. Da allerdings nur die Sendeleistung reduziert wird, bleibt in Empfangsrichtung der volle Antennengewinn erhalten. Somit können maximale Reichweiten für Funkstrecken erzielt werden. Eine andere Anwendung ist die lokale Eingrenzung von Wireless LANs.

LANCOM Systems

Connecting your Business

Weitere Highlights (2/2)

Flexible Firewall-Regeln

Alle Firewall-Regeln sind nun sowohl einzeln schaltbar, als auch individuell priorisierbar. Dadurch werden Sie bei der auch Erstellung komplexer Regelwerke optimal unterstützt.

Die vollständige detaillierte Änderungshistorie finden Sie in den zur Firmware gehörigen Dateien

▶ „Liesmicht.txt“ bzw. „Readme.txt“

LANCOM Systems

Connecting your Business

Service und Support

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg mit Ihrem neuen LANCOM Produkt!

Über Lob und Kritik, Anregungen oder Fragen freuen wir uns unter info@lancom.de.

Aktuelle Informationen zu Service und Support entnehmen Sie bitte unserem Support-Beileger oder unseren Internetseiten oder unserer Wissensdatenbank (Knowledge Base).

Sollten Sie trotz Handbuch und unseren aktuellen Support-Themen im Internet einmal nicht weiter wissen, so steht Ihnen werktags von 9.00-17.00h unsere Support-Hotline unter 0190-764100 (1,24€/ Min.) zur Verfügung.

Ihr LANCOM Systems Team.



LANCOM

Systems