

## Profil ID: N6T4MELHLS

Wohnort des Spezialisten: Deutschland, 60528

## Consultant: Watchguard Firebox III 700, VPNs, AS100IT Telefonanlage

### Mitarbeiterprofil

1. Persönliche Daten	Geburtsjahr	1967
	Nationalität	Deutsch
	Sprachen	<ul style="list-style-type: none"><li>- Deutsch (Muttersprache)</li><li>- Englisch</li></ul>

seit ich mich im Jahr 1981 zum ersten Mal mit der EDV beschäftigt habe, habe ich einen großen Erfahrungsschatz aufbauen können. Diesen erweitere ich tagtäglich um meine Aufträge zur vollsten Zufriedenheit meiner Kunden abwickeln zu können.

Client / Server Infrastrukturen sind für mich ‚lebendige‘ Strukturen, da sie bei meinen Auftraggebern entweder in Planung oder seit Jahren gewachsen sind. Auf der einen Seite ist das Wachstum ein Beleg für die Dynamik der Entwicklung der IT, auf der anderen Seite ist es Ausdruck einer gewissen Unsicherheit in Bezug auf die nächsten Schritte zur Erweiterung, Effizienz- und Performancesteigerung, Security und natürlich zu einer besseren Verwaltbarkeit der Infrastruktur.

Um den Aufwand für die Administration so gering wie möglich zu halten muss dabei beachtet werden, dass in einem heterogenen Umfeld die Clients standardisiert und zentral administrierbar sein müssen.

In der heutigen Zeit wird die IT-Infrastruktur immer mehr zur Grundlage für den Erfolg eines Unternehmens und dadurch gewinnen zweifellos das Design, die Verfügbarkeit und der Betrieb einer geeigneten Client / Server Infrastruktur allerhöchste Bedeutung.

Zur Unterstützung meiner Auftraggeber bei der Bewältigung dieser Herausforderung habe ich mich auf folgende Bereiche spezialisiert:

- Projektplanung und -management
- Changemanagement
- Netzwerkplanung
- Netzwerkumbau im laufenden Betrieb
- Netzwerkanalyse und Troubleshooting
- Definition von Standards für PCs und Netzwerke
- Aufbau, Test und Implementation von Clients und Servern unter Windows, Novell und Linux
- Überprüfung und Implementierung von Security-Konzepten

- Aufbau von Rechenzentren und Colocations
- Koordination von Abteilungsumstellung bzgl. der IT
- Vermittlung zwischen Abteilungen und IT
- Unterstützung der Geschäftsleitung bei der Entscheidungsfindung bzgl. Investitionen im IT-Bereich

Unabhängig von dieser Spezialisierung habe ich erfolgreich Projekte in Bereichen abgewickelt, die auf diese Themengebiete aufbauen bzw. angrenzen.

## Zertifizierungen

AKTAVARA: x:akta 2005 Basic Course for Planners

Brainbench: Novell Netware 5 Administrator

Enterasys/Cabletron: CS Smart Switch Router, Professional Sales Certification Training

EDC: Automatisierung der Installation von MS Windows NT 4.0

Eltora: Serverschulung

IBM Certified Systems Expert OS/2 2.1

IBM Certified Systems Expert Warp 3

IBM Certified Systems Expert Warp 3 Connect

IBM Certified Systems Expert Warp 4

IBM Certified Systems Expert Warp Server

Novell: Netware 5.1 - Expert

Veritas: Veritas Backup Exec 9.0 für Netware

## Schule und Studium

08/75 - 07/88	Schulausbildung bis Abitur
03/89 - 07/92	Studium an der Universität Frankfurt, Fachbereich Informatik

## Berufslaufbahn

Seit 11/90	Selbständig
------------	-------------

## Branchenkenntnisse

Automotive	Industrie
Banken	Öffentliche Institutionen
Forschung und Lehre	Telekommunikations-Branche
Gesundheitswesen	Rechenzentren

Groß- und Einzelhandel	Versicherungen
------------------------	----------------

### Ausgeführte Tätigkeiten

Changemanagement	Netzwerk/Infrastruktur- und Ressourcenplanung
Projektplanung und -leitung	Netzwerk Analyse und Troubleshooting
DV-Leitung	Second- und Third Level Support
Implementierung	Security Planung und Management
Definition von Standards	Tester
Integration	Administration

### Kenntnisse

Fremdsprachen	Englisch
Muttersprache	Deutsch
Betriebssysteme Client	Windows 2000/XP, Windows NT, OS/2, DOS
Betriebssysteme Server	Windows 2000/2003, Windows NT, Netware, Linux, AIX, LAN/Warp-Server
Programmiersprachen	C++, C, Perl, REXX, Shell Script, SQL
Netzwerkprotokolle	TCP/IP, IPX, SNA, NetBIOS, ATM, SDH/PDH
Netzwerktechniken/Applikationen	WINS, DHCP, DNS, PPP, PPPoE, PPPoA, AAA, FTP, HTTP, HTTPS, NTP, NNTP, POP3, SMTP, SNMP, TN3270, TN5250, SNA, Windows RAS, VLAN, VPN, SIP, Fibrechannel (FC), SCSI, NAS, SAN, DAS, Backup, Virens Scanner, NDS, eDirectory, ADS, ZEN, Outlook, Lotus Notes, LDAP, Tobit David, x:akta, Mapinfo
Netzwerkkomponenten	Router, Layer2/3/4 und transparente Switches, MAUs, CAUs, DSLAMs, ATM Switches, Bridges, Access Points, Wireless Switches, Firewall, Montage und Messen von Netzwerkverkabelung nach CAT5, CAT6 und CAT7, Glasfaserverkabelung, Aufbau von Rechenzentren
Hersteller von Netzwerkkomponenten	Agfeo, Ackermann, Auerswald, 3Com, Bintec, BTR,

	Cisco, D-Link, Enterasys/Cabletron, IBM, Fore/Marconi, Madge, Netgear, Nokia, Redback, Watchguard
Topologien (Kupfer, Glasfaser und Funk)	10/100/1000 MBit/s Ethernet, Industrial Ethernet, Wireless (Funk) LAN (802.11a/b/g), Token-Ring, FDDI, ISDN, S(H)DSL, ADSL, STM-1, DS3, E1, E3, ATM, LAN, MAN, WAN
Datenbanken	Oracle, DB/2, MySQL
Netzwerkanalyse	Software: z.B. Observer, Ethereal, Sniffer, Sectra Hardware: z.B. Fluke Lanmeter, Fluke DSP 4100, Fluke 43
Clientinstallation	Drive Image, Partition Magic, Ghost, PXE, RIS, Unattended Installation
Diverses	Migration und Reorganisation von Netzwerken, DTP, Datenfernübertragung per Modem und ISDN, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV/UPS), Telefonanlagen, EIB
und viele weitere Kenntnisse.....	

## Management

Planung, Leitung und Koordination	? Netzwerkumstellungen
	? Netzwerkerweiterungen
	? Netzwerkneuaufbau
	? Serverumstellungen
	? Gerätetests
	? Abteilungsumstellungen bzgl. Filesystemen und Server
	? interne Mitarbeiter für die Einführung des Changemanagements
	? NOCs und Fieldtechniker bei der Durchführung von Changes
	? Anbindung von ISPs an den internen Backbone
	? interne und externe Mitarbeiter
	? externen Firmen zur Fehlerbeseitigung
? Kreditkartentransaktionsfirmen	
Definition und Planung	? Netzwerkparameter wie ATM PVCs, QoS

	? LAN, WAN und MAN Netzwerkstrukturen
	? TCP/IP-Routing
	? Interne und externe Security
	? Zugriff auf das lokale Netzwerk per VPN und WAN
	? Definition von Notebooks und PCs
ITIL Practice	? Definition des Changemanagement
	? Einführung des Changemanagement

### Auswahl durchgeführter Projekte

11/05 - 12/05	<b>Branche</b>	Telekommunikation
	<b>Kunde</b>	Mobile Kommunikation / Dortmund
	<b>Thema</b>	Planung von logischen Verbindungen über Richtfunkstrecken
	<b>Aufgabe(n)</b>	- Eruerung von freien Datenstrecken - Planung der Datenverbindung
	<b>Management</b>	- Planung der Anbindung von UMTS Basisstationen über Richtfunkstrecken - Planung der Managementanbindung von Richtfunkstrecken
	<b>Technologien</b>	ATM, UMTS
	<b>Tools</b>	x:acta, Mapinfo
	<b>Hersteller</b>	Siemens, Ericsson, actavara
06/05 - 08/05	<b>Branche</b>	Versicherung
	<b>Kunde</b>	Lebensversicherung / Frankfurt
	<b>Thema</b>	langsameres Netzwerk, Abbrüche des Backups und anderer Anwendungen, Installation von ISA-Server
	<b>Aufgabe(n)</b>	- Netzwerkanalyse im sehr sensiblen Umfeld (personenbezogene Daten) - Korrektur von Fehlern im Netz - Installation von ISA-Servern
	<b>Management</b>	
	<b>Technologien</b>	Windows 2003, XP, 2000, Linux, TCP/IP, Routing, Firewall, Ethernet, Sniffer, DNS, DHCP, WINS, HTTP, HTTPS, SSL, FTP, Squid, Proxy, Microsoft ISA, VMWare, Routing, ADS, Firewall, Loadbalancer
	<b>Hersteller</b>	Microsoft, Cisco, Enterasys, Fluke, VMWare, Suse, RedHat, Alteon
12/04	<b>Branche</b>	Kirchliche Institution
	<b>Kunde</b>	Regionalverband / Frankfurt
	<b>Thema</b>	Verbinden zweier Bürokomplexe, Security
	<b>Aufgabe(n)</b>	- Ersatz zweier Richtfunkstrecken mit 802.11g im Kirchturm nach Blitzschlag

		- Ersatz eines Layer 3 Switches mit VLANs nach Blitzschlag
	<b>Management</b>	
	<b>Technologien</b>	WLAN 802.11g, Richtfunkantennen, TCP/IP, IPX, Netware, Ethernet, Routing, VLAN
	<b>Hersteller</b>	D-Link, 3Com, Cisco, Netgear, Novell, Microsoft, Fluke
07/04	<b>Branche</b>	Gesundheitswesen
	<b>Kunde</b>	Krankenhaus / Saarbrücken
	<b>Thema</b>	Langsame Applikationen und Abbrüche
	<b>Aufgabe(n)</b>	- Netzwerkanalyse im sehr sensiblen Umfeld (personenbezogene Daten)
	<b>Management</b>	- Planungen von Netzwerkumstellungen und -erweiterungen
	<b>Technologien</b>	Sniffer, Ethernet, Switche, TCP/IP, Routing, Proxy
	<b>Hersteller</b>	3Com, D-Link, Fluke, Network Instruments, RedHat/Fedora Core, Squid, Samba, Microsoft
Seit 01/04	<b>Branche</b>	Öffentliche Institution
	<b>Kunde</b>	Eingetragener Verein / Frankfurt
	<b>Thema</b>	Überprüfung und Implementierung der Security, Wartung der IT
	<b>Aufgabe(n)</b>	- Planung und Implementierung der Internetanbindung von Notebooks und Definition der notwendigen Security - Konfiguration von VPN-Anbindungen - Einrichtung von Linux-Servern - Samba mit Authentifizierung über OpenLDAP2
	<b>Management</b>	
	<b>Technologien</b>	Firewall, Security, TCP/IP, Switche, Ethernet, SAN, NAS, DAS, Routing, DNS, LDAP
	<b>Hersteller</b>	Watchguard, Cisco, HP, Zyxel, Network Instruments, Novell/Suse, Samba
Seit 12/03	<b>Branche</b>	Kirchliche Institution
	<b>Kunde</b>	Regionalverband / Frankfurt
	<b>Thema</b>	Verbinden zweier Bürokomplexe, Security
	<b>Aufgabe(n)</b>	- Aufbau einer Richtfunkstrecke mit 802.11g von einem Kirchturm aus - Netzwerkredesign und Troubleshooting
	<b>Management</b>	- Planung der Richtfunkstrecke
	<b>Technologien</b>	WLAN 802.11g, Richtfunkantennen, TCP/IP, IPX, Netware, Ethernet, Routing, VLAN
	<b>Hersteller</b>	D-Link, 3Com, Cisco, Netgear, Novell, Microsoft
11/03	<b>Branche</b>	Werbebranche
	<b>Kunde</b>	Werbeagentur / Frankfurt

	<b>Thema</b>	Aufbau der Telekommunikation
	<b>Aufgabe(n)</b>	- Installation und Konfiguration einer AS100IT Telefonanlage
	<b>Management</b>	
	<b>Technologien</b>	ISDN, ISDN-Tester
	<b>Hersteller</b>	Agfeo, Trend
02/03 - 03/03	<b>Branche</b>	Bank
	<b>Kunde</b>	Bank / Frankfurt
	<b>Thema</b>	Migration von OS/2 nach Windows
	<b>Aufgabe(n)</b>	- Second-Level Support für die Migration von OS/2 nach Windows
	<b>Management</b>	
	<b>Technologien</b>	OS/2 und Windows Domänen, ADS
	<b>Hersteller</b>	IBM, Microsoft
02/03	<b>Branche</b>	Bank
	<b>Kunde</b>	Bank / Wiesbaden
	<b>Thema</b>	Abstürze des Netzwerks und einzelner Applikationen
	<b>Aufgabe(n)</b>	- Netzwerkanalyse eines gemischten Ethernet und FDDI Netzwerks
	<b>Management</b>	- Planung von notwendigen Netzwerkanpassungen
	<b>Technologien</b>	Ethernet, FDDI, Sniffer, TCP/IP, Routing, Switche
	<b>Hersteller</b>	Alcatel, Cisco, Microsoft, Fluke, Network Instruments
11/02 - 02/03	<b>Branche</b>	Chemie
	<b>Kunde</b>	Chemie / Ruhrpott
	<b>Thema</b>	Migration Novell NDS -> Windows ADS
	<b>Aufgabe(n)</b>	- Softwareverteilung mittels ZEN - Definition der Clients unter XP/NT mit Images und unattended Installation
	<b>Management</b>	
	<b>Technologien</b>	NDS, ADS, ZEN, unattended Installation, Netware, Windows 2003, NAS, DAS
	<b>Hersteller</b>	Microsoft, Novell
08/01 - 01/03	<b>Branche</b>	IT-Consulting
	<b>Kunde</b>	Consulting / Hanau
	<b>Thema</b>	Netzwerke, Security, Consulting
	<b>Aufgabe(n)</b>	- Netzwerkanalysen, Netzwerksupport, Netzwerkplanung - Installationen von Netzwerkkomponenten usw. für Kunden - Konfiguration von Router und Firewalls - Unterstützung im Bereich Security bei Kunden
	<b>Management</b>	- Planungen von Netzwerkmustellungen und -erweiterungen
	<b>Technologien</b>	TCP/IP, Cluster, Routing, Firewall, Ethernet, Sniffer, Token-Ring, ISDN, Netware, SAN, NAS, DAS, DNS,

		DHCP, WINS, PPPoE, 3270, TN3270, 5250, TN5250, SNA, Microsoft SNA
	<b>Hersteller</b>	Cisco, Novell, Linux, Microsoft, Fluke, Network Instruments
11/00 - 08/01	<b>Branche</b>	Telekommunikation
	<b>Kunde</b>	ISP / Frankfurt
	<b>Thema</b>	- Aufbau der Abteilung Netzwerk- und Ressourcenplanung
	<b>Aufgabe(n)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung der Netzwerk- und Ressourcenplanung und des Changemanagements für LANs, WAN samt ATM-Backbone</li> <li>- Verwaltung, Validierung und Konsolidierung der Daten für die S(H)DSL-Anbindung von ISPs an das ATM-WAN</li> <li>- Kommunikation mit ISPs zur Abstimmung der TCP/IP- und/oder ATM-Definitionen zur Klärung technischer Details.</li> <li>- Überarbeitung der ATM und TCP/IP Definitionen mit Routing im WAN</li> <li>- Second- und Third-Level Support des NOCs</li> <li>- Integration von ATM-Switchen in das Live-Netzwerk</li> <li>- Behebung von akuten Fehlern im ATM-Backbone und den S(H)DSL-Anbindungen</li> <li>- Überprüfung und Tests der DSLAMs von Nokia</li> <li>- Überprüfung, Tests und Konfiguration des Provisionings der einzelnen ATM und DSL-Komponenten wie DSLAMs und DSL-Router</li> <li>- Tests und Konfiguration von SHD/PDH und ATM Equipment (Fore/Marconi und Nokia), Leitungstestgeräte Loopmaster und Redback Router</li> </ul>
	<b>Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planung und Einführung des Changemanagements</li> <li>- Koordination der internen Mitarbeiter für die Einführung des Changemanagements</li> <li>- Planung und Koordination des NOCs und der Fieldtechniker bei der Durchführung von Changes</li> <li>- Definition der Netzwerkparameter wie ATM, QoS, TCP/IP und des Routings</li> <li>- Planung und Koordination der ISPs bei der Anbindung an den Backbone</li> <li>- Planung und Koordination von Gerätetests</li> </ul>
	<b>Technologien</b>	TCP/IP, Routing, ATM, SDH, PDH, WAN, DSLAMs, S(H)DSL, Security,

		Ethernet, SNMP, Firewall, PPPoA
	<b>Hersteller</b>	Cisco, RedBack, Fore/Marconi , Nokia, Microsoft, Fluke, Network Instruments, Trend, Cabletron/Enterasys
11/00	<b>Branche</b>	Bank
	<b>Kunde</b>	Bank / Frankfurt
	<b>Thema</b>	Eruierung von abgebrochenen Serverupdates
	<b>Aufgabe(n)</b>	- Analyse von OS/2 Logfiles
	<b>Management</b>	
	<b>Technologien</b>	OS/2, LAN Server
	<b>Hersteller</b>	IBM
01/00 - 12/03	<b>Branche</b>	IT-Consulting
	<b>Kunde</b>	Consulting / Frankfurt
	<b>Thema</b>	Netzwerk und Security
	<b>Aufgabe(n)</b>	- Design von Netzwerken und Backbonestrukturen - Netzwerkanalysen, Netzwerksupport - Installationen von Netzwerkkomponenten usw. für Kunden
	<b>Management</b>	- Planungen von Netzwerkumstellungen und -erweiterungen
	<b>Technologien</b>	Ethernet, Token Ring, ISDN, TCP/IP, DNS, DHCP, WINS, 3270, TN3270, 5250, TN5250, SNA, Microsoft SNA, Cluster, SAN, NAS, DAS, Routing, Firewall, Windows NT, Windows 2000, Netware 3, Netware 4, SNMP
	<b>Hersteller</b>	Cisco, 3Com, Microsoft, Novell, Fluke, Network Instruments, Cabletron/Enterasys
12/99	<b>Branche</b>	Bank
	<b>Kunde</b>	Bank / Frankfurt
	<b>Thema</b>	Abbruch von Backupjobs
	<b>Aufgabe(n)</b>	- Debugging einer Backuplösung unter Backup Exec
	<b>Management</b>	
	<b>Technologien</b>	Windows NT, Backup Exec, DLT
	<b>Hersteller</b>	Veritas, Microsoft, Compaq
08/97 - 03/00	<b>Branche</b>	Rechenzentrum / Automotive
	<b>Kunde</b>	Rechenzentrum / Trebur
	<b>Thema</b>	Umbau des Netzwerks und Migration der Server, Security
	<b>Aufgabe(n)</b>	- IST-, Schwachstellen- und Datenstromanalyse des Token-Ring Netzwerks - Planung und Durchführung der Servermigration von Netware 3 auf Netware 4 - Planung und Implementation der NDS-Struktur, des Backups und der Backupstrategie - Planung und Koordination der Migration von DOS und OS/2 auf

		<p>Windows NT 4.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planung und Unterstützung der Implementierung von Notebooks unter Windows</li> <li>- Unterstützung der Geschäftsleitung bei strategischen Entscheidungen bzgl. IT-Equipment, Storage-Systeme, WAN-Anbindungen u. a.</li> <li>- Definition der Clients unter NT/2000 mit Images und unattended Installation</li> </ul>
	<b>Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planung und Leitung der Netzwerk- und Serverumstellungen</li> <li>- Koordination der internen und externen Mitarbeiter</li> <li>- Koordination von Abteilungsumstellungen bzgl. Filesystemen und Server</li> </ul>
	<b>Technologien</b>	<p>Ethernet, Token-Ring, Frame-Relay, ISDN, TCP/IP, IPX, Router, Netzwerksecurity, Firewall, Windows NT, Windows 2000, Netware 3, Netware 4, unattended Installation, DNS, DHCP, WINS, 3270, TN3270, 5250, TN5250, SNA, SAN, NAS, DAS, Microsoft SNA, NDS, Bindery</p>
	<b>Hersteller</b>	<p>Cisco, Madge, Microsoft, IBM, Novell, Fluke, Network Instruments, Trend, Cabletron/Enterasys</p>
01/94 - 10/98	<b>Branche</b>	IT-Consulting
	<b>Kunde</b>	Consulting / Bensheim
	<b>Thema</b>	Netzwerke und Security
	<b>Aufgabe(n)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erstkundenkontakte als Einzelaufträge mit Netzwerkanalysen</li> <li>- Referenzimplementierungen von PCs</li> <li>- Support für Versandhäuser oder Banken</li> </ul>
	<b>Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planungen von Netzwerkumstellungen und -erweiterungen</li> </ul>
	<b>Technologien</b>	<p>Ethernet, Token-Ring, ISDN, TCP/IP, IPX, NDS, Router, Firewall, Windows, Novell, OS/2, SAN, NAS, DAS, 3270, TN3270, 5250, TN5250, SNA, Microsoft SNA, DNS, DHCP, WINS, unattended Installation</p>
	<b>Hersteller</b>	<p>Cisco, Microsoft, Novell, IBM, Fluke, Network Instruments, Trend, Cabletron/Enterasys</p>
01/97 - 12/99	<b>Branche</b>	Erdölindustrie
	<b>Kunde</b>	Erdölkonzern / Frankfurt
	<b>Thema</b>	Administration des Kreditkartentransaktionssystems, Security
	<b>Aufgabe(n)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordination und Optimierung der Kreditkartentransaktionen</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Urlaubsvertretungen des Systemadministrators der Kreditkartenverarbeitung</li> <li>- Administration der Oracle Datenbank und des SCO Unix</li> <li>- Einrichtung und Koordination von WAN-Verbindungen</li> </ul>
	<b>Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordination von externen Firmen für Fehlerbeseitigung</li> <li>- Koordination Kreditkartentransaktionsfirmen</li> </ul>
	<b>Technologien</b>	DFÜ, Datex-P, ISDN, Satelliten gestützte Datenübertragung, SCO Unix, SQL-Datenbank, Mailbox
	<b>Hersteller</b>	SCO, Oracle
01/92 - 12/96	<b>Branche</b>	Erdölindustrie
	<b>Kunde</b>	Erdölkonzern / Frankfurt
	<b>Thema</b>	Aufbau und Administration der IT
	<b>Aufgabe(n)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einrichtung und Koordination von WAN-Verbindungen</li> <li>- Aufbau des Token-Ring PC-Netzwerks</li> <li>- Anbindung der PCs an die Großrechner (SNA, TCP/IP, 3270 Terminal Emulation, TSO Filetransfer, usw.)</li> <li>- Implementation und Migration der Novell Server</li> <li>- Planung und Implementierung der Clients von Dos und OS/2 auf Windows</li> <li>- Definition und Implementierung von Notebooks unter Windows</li> <li>- Troubleshooting und Management des Token-Ring Netzwerks und der Clients</li> </ul>
	<b>Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planung und Leitung des Netzwerkaufbaus</li> <li>- Koordination von externen und internen Mitarbeitern</li> </ul>
	<b>Technologien</b>	Ethernet, Token-Ring, Frame-Relay, ISDN, TCP/IP, IPX, SNA, Routing, Firewall, Windows NT, Novell, OS/2, NAS, DAS, WAN, unattended Installation, Notebooks, TSO, AS/400, Großrechner, 3270, TN3270, 5250, TN5250, SNA, Microsoft SNA, DNS, DHCP, WINS
	<b>Hersteller</b>	Cisco, Madge, Microsoft, Novell, IBM, Fluke, Network Instruments

**Quellen-URL (abgerufen am 24.05.2012 - 05:08):**

<http://www.interconomy.de/profil/n6t4melhls/consultant-watchguard-firebox-iii-700-vpns-as100it-telefonanlage>

