

INFORMATIK

# Daten & Technik

Eine Abteilung im Aufschwung



Mit unserem Know-How, das wir in den letzten Jahren erlangt haben, können wir den heutigen Anforderungen an ein komplexes Netzwerk in jeglicher Hinsicht genügen. Dies zeigen unsere Zertifizierungen, die wir abgelegt haben:

- Nortel Networks Solution Partner (NSP)
- 3Com Silver Partner,
- Cisco Reseller Partner,
- Cisco Premier Partner akkreditiert und Digital DEC VAR-Partner.

Abteilungsleiter des Bereichs Informatik ist Joachim Vogel, seit nunmehr über 10 Jahren im Hause NOZ-Elektrotechnik GmbH beschäftigt. 1995-1997 für die Bereiche Sicherheitstechnik und Informatik als stellvertretender Abteilungsleiter zuständig, übernahm er 1997 schließlich die Leitung der Informatikabteilung. Die stetig wachsenden Anforderungen an die Netzwerktechnik ließen die Abteilung dabei bis zum heutigen Stand auf 10 Mitarbeiter anwachsen. Hierzu zählt auch Antonio Bianco, der die Schnittstelle zwischen Abteilungsleiter und Monteuren auf der Baustelle bildet. Für ihn sicherlich nicht immer einfach, die Wünsche des Abteilungsleiters mit den Tätigkeiten der Monteure zu koordinieren. Hierfür gebührt Antonio Bianco an dieser Stelle einmal ein Lob.

NACHWUCHS

# Familienbande

Die nächste Generation

Der Nachwuchs stellt sich vor

**Markus Noz**, 1993 - 1997 Lehre als Elektroinstallateur bei einem Ludwigsburger Betrieb, zwei Gesellenjahre im väterlichen Betrieb. Dabei lernte er die verschiedenen Abteilungen der Firma kennen. 1999 Meisterschule, 2000 Abschluss zum Elektromeister. Seitdem Meister im väterlichen Betrieb und zuständig für Planung und Ausführung eigener Projekte. Seit Mai berufsbegleitende Schule. Ausbildung zum Betriebswirt des Handwerks.



**Angelika Noz**, 1993 bis 1996 Studium der Wirtschaftsinformatik an der Fachhochschule Reutlingen. 1997 Diplom zur Wirtschaftsinformatikerin (FH). Drei Jahre bei zwei verschiedenen Softwarefirmen im Kreis Ludwigsburg als Anwendungsprogrammiererin und Betreuerin der Anwendungsentwicklung. Seit April 2000 im väterlichen Betrieb und zuständig für Zutrittskontrolle und Zeiterfassung.



## intern

### MITARBEITER

#### Neue Mitarbeiter:

- Timo Gunzenhauser
- Richard Weber
- Karsten Schröder
- Bernd Hofmann
- Stefan Kehlenbach
- Angelika Noz
- Rudolf Bartoschick
- Matthias Fabian
- Denis Großenbach
- Thomas Schwab
- Uwe Schollmeyer
- Steffen Badke
- Remzi Karaca

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit!

#### Ausbildung

- Auch dieses Jahr haben wir wieder 4 Auszubildende eingestellt. Diese sind:
- Jörg Imgrund
  - Ümit Kisa
  - Peter Maginot
  - Özkan Varkal

#### Herzlichen Glückwunsch:

- zum bestandenen Gesellenbrief
  - Tobias Haußmann
  - Orkun Avcil
  - Oliver Meier
- zur bestandenen Bürokauffrauprüfung:
  - Andrea Straub
- zur bestandenen Meisterprüfung:
  - Markus Noz

### JUBILÄUM

#### 2000 seit 10 Jahren im Betrieb:

- Andreas Stengel
- Hans-Joachim Vogel

*Wir wünschen unseren Kunden und Mitarbeitern ein frohes Weihnachtsfest und ein glückliches Neues Jahr 2001.*



## Infopost NOZ

Herausgeber: Noz Elektro-Technik GmbH  
Schultheiß-Köhle-Str.7  
71636 Ludwigsburg  
Telefon 071 41 / 47 70-0  
Telefax 071 41 / 47 70-40  
Telefon 071 42 / 93 33-0  
Telefax 071 42 / 93 33-40  
E-Mail info@noz-elektro.de  
Internet http://www.noz-elektro.de  
Verantwortlich: Reinhold Noz  
Gestaltung: mach:werk · Ludwigsburg

www.noz-elektro.de

FEATURE

# Voice over IP Telefonie over Ethernet

Telefonie auf dem Datennetz



Das Internet durchläuft derzeit eine Wandlungsphase von einem anfangs rein für den Datenverkehr konzipierten Netzwerk hin zu einem Multimedia-Netz. Die Telekommunikationsnetze – primär zur Übertragung von Sprache aufgebaut – entwickeln sich über die Digitalisierung ebenso zu einem Multimedia-Netz. Beide werden zukünftig verschmelzen und gekennzeichnet sein durch einen integrierten Transport von Daten, Sprache, Audio und Video.

Jahrzehntelang fristeten Daten- und Sprachkommunikation ein ziemlich unabhängiges Dasein. Datennetzwerke transportierten Daten, Sprach-

netzwerke Sprache. Die Internet-Telefonie (IP-Telefonie) lässt diese beiden Technologien zu einem einzigen Kommunikationsnetz konvergieren, das gewaltige Kosteneinsparungen und neue Verwendungsmöglichkeiten entstehen lässt. Internet-Telefonie ist dabei viel mehr als nur eine Sprachverbindung. Sie umfasst das ganze Spektrum von Anwendungen und Services, auf die wir alle bei unserer täglichen Kommunikation angewiesen sind. Dazu gehören Call Center, private Anzeigeservices, Geschäftsdienstleistungen und Telefonkarten-Services. Internet-Telefonie ist die Lieferung dieser Angebote über ein Netzwerk

(weiter auf Seite 2)

## Themen

# aktuell

Videüberwachung .....	2
Produktneuheiten .....	3
Zeiterfassung .....	3
Informatik-Abteilung .....	4
Nachwuchs stellt sich vor .....	4
Intern .....	4

Liebe Leserin, lieber Leser,

über das Thema Internet habe ich in der Vergangenheit schon öfters berichtet. Es wird uns auch in Zukunft immer wieder beschäftigen. Die Entwicklungen sind einfach extrem schnelllebig. In dieser Ausgabe finden Sie z.B. das Thema Internet-Telefonie. Über die genaue Definition streiten sich die Fachleute immer noch gerne. Für die einen ist es Technologie und Anwendung, die die Leistungen eines Computers nutzen, um das Telefon mit intelligenten Funktionen auszustatten und diese Funktionen dann mit IT-Anwendungen und Infrastrukturen zu koppeln. Für die anderen ist es eine Symbiose aus Computerintelligenz und Telekommunikation. Egal wie, als Ihr Partner an Ihrer Seite sind wir für Sie da. Fragen Sie uns!

Ihr Reinhold Noz



(Fortsetzung von Seite 1)

wie das Internet. Dadurch wird die Möglichkeit für eine ganz neue Welt von Ende-zu-Ende-IP-Services (IP=Internet Protocol) geschaffen. Internet-Telefonie wird den Einsatz von Anwendungen und Services auf IP-Basis noch beschleunigen und zu enormen Möglichkeiten und Services sowie einem neuen, öffentlichen Hochgeschwindigkeitsnetzwerk führen, das neue Anwendungen in Wirtschaft, Bildung und Unterhaltung unterstützt.

#### Wer braucht denn IP-Telefonie?

Für die vielfältigen Nutzungsmöglichkeiten der IP-Telefonie sollen hier nur einige Beispiele aufgeführt werden:

- Kunden, die nicht nur den Internetzugang haben wollen, sondern parallel auch telefonieren wollen
- Kunden, die sich um Leitungen, Dienste und Endgeräte gar nicht mehr kümmern wollen
- Unternehmen, die ihre Sprach-, Daten- oder Bildapplikationen kostengünstig über ein Netz betreiben wollen
- Unternehmen, deren Kommunikation so flexibel sein soll wie der eigene Geschäftsbetrieb

#### Wo sind die Vorteile beim Zusammenwachsen der Netze?

- Senkung der Infrastrukturkosten (Verkabelung TK-Anlage usw.)
- Senkung der Anschaffungskosten
- Nur ein Netz = einheitliche, effiziente Administration = geringe Betriebskosten sowie Flexibilität
- Integrierte Sprach/ Datenanwendungen = Produktivitätssteigerung im Büro
- optimalere Nutzung der neuen elektronischen Geschäftsprozesse (E-Commerce)
- Ideale Plattform für virtuelle Warenhäuser und Vertriebs-Support-Lösungen
- Kostenfreie Nutzung der unternehmenseigenen IP-Netze

## SICHERHEITSTECHNIK

# „Big Brother“ in Ihrem Internet

Bringen Sie „Leben“ auf Ihre Homepage oder überwachen Sie Ihr eigenes Haus oder Büro über das Internet/Netzwerk



Scharfe, hochqualitative Bilder und Videostreams über Ihr Netzwerk. Mit den Axis Network Cameras können wir Ihnen „Plug & Watch“-fähige digitale Kameras anbieten, die sich direkt in das TCP/IP Netzwerk einbinden lassen – ohne zusätzlichen PC. Sie sind also nur einen „Plug“ entfernt von einer Fernüberwachung.

Die AXIS 2100 und 2120 Netzwerkkameras enthalten einen integrierten und leistungsfähigen Webserver und Web-Interface. Das interne Linux-Betriebssystem sorgt für höchste Betriebsstabilität und offene Entwicklungsstandards. Die Sicherheit wird dadurch gewährt, dass bei Bedarf über Username/Passwort geschützt werden kann. Die Kameras übertragen bis zu 30 (NTSC)/ 25 (PAL) Bilder pro Sekunde und sind kompatibel zu Windows 95, 98, 2000 und NT, sowie Linux, Unix und Mac OS.

#### Videüberwachung

Die Zahl der Anwendungsmöglichkeiten nehmen immer mehr zu und sind fast grenzenlos: Fernüberwachung, Sicherheitsüberwachung, Alarmverifi-

zierung, etc. bis hin zur Überwachung von Banken und Ladenlokalen. Sie können Ihre bereits bestehenden CCTV-Systeme ausbauen und verfügen dann mit AXIS 2400 bzw. 2401 über ein Fernüberwachungssystem auf dem neuesten Stand der Technik. Der AXIS Videoserver 2400 und 2401 revolutioniert die Welt der Videoüberwachung. Das Modell 2400 verfügt über 4 BNC Video- und 4 Alarm-Eingänge, sein kleiner Bruder, das Modell 2401, über 1 BNC Video- und 1 Alarm-Eingang. Sie benötigen hierzu keine teure Software und keinen speziellen Monitor, alles was Sie brauchen ist einen PC und ein Netzwerk. Die AXIS Modelle stützen sich auf ein breites Spektrum weltweiter Standards. Die beiden erwähnten Videoserver arbeiten mit Wireless Ethernet, Ethernet to ISDN, PSTN, xDSL oder Cable Modem Router. Dies bietet Ihnen die Möglichkeit sich für das geeignetste Übertragungsmedium zu entscheiden.

Bei Fragen, wie Sie Ihre Fernüberwachung oder Ihr Sicherheitskonzept um eine Videoüberwachung erweitern können, sprechen Sie uns einfach an.

## SICHERHEITSTECHNIK

# Produktneueheiten

Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihrer Sicherheitstechnik

#### SMS – Internet – WAP – Neue Möglichkeiten der Alarmübertragung

Experten rechnen damit, dass bis zum Jahre 2003 nahezu jeder zweite Deutsche über einen Internetanschluss verfügt. Dies ist genau das richtige Medium für die Sicherheitstechnik. Mit dem jüngsten Produkt DS9000 von effeff bieten wir Ihnen die Möglichkeit, die Leistungsmerkmale im Mobilfunkbereich und Internetbereich auszunutzen. Das DS9000 verfügt über AWUG-Funktionen (Vds-Protokoll 2465), ein Modem für Teleservice mit WINFEM oder WINMAG und Netzwerkfähigkeit mit Ethernet und IGIS-LAN/Loop. Sie können mit dem DS9000 und DS7500 Ihren Alarm per SMS Klartext auf Ihr Handy übertragen oder Videoübertragung im Standard H.32x und MJPG realisieren.

#### Fingerkey – Biometrische Erkennung – Fingerabdruck statt ID-Karte

Statt einen zusätzlichen Identifikations-Merkmalsträger zu verwenden – verwenden Sie doch einfach Ihren Finger. Mit dem Fingerkey, einer zukunfts- und marktgerechten Lösung bei der Scharf-/Unschärfeschaltung sind Sie am Puls der Zeit. Der Einstieg oder Umstieg ist einfach und unkompliziert. Es werden einfach Ihre bisher verwendeten Lesereinheiten durch den Fingerkey an der bestehenden IK-2- Auswerteeinheit ersetzt und nach dem Einlesen Ihrer Fingerabdrücke kann es los gehen. Hinter dem ganzen Ident-Key versteckt sich ein bereits vielfach bewährtes Lesesystem von Infineon (Siemens). Jede Auswerteeinheit kann dabei derzeit so viele Finger erkennen wie auch Schlüssel gelernt werden können. Infomaterial liegt bei uns bereit.

## ZEITERFASSUNG – ZUTRITTSKONTROLLE

# Flexible Arbeitszeiten – moderne Zeiterfassung

In der modernen Arbeitswelt ist ein Zeiterfassungssystem notwendiger Bestandteil flexibler Arbeitszeitstrukturen



#### Zeiterfassung

Im Mittelpunkt der Zeiterfassung steht immer der Mitarbeiter. Er gibt täglich Informationen über seine Arbeitszeit an das Zeiterfassungssystem und bekommt regelmäßig Informationen aus dem Zeiterfassungssystem (Saldo, Resturlaub, etc.). Das Zeiterfassungssystem bietet Ihnen dabei eine Vielzahl von Vorteilen, auf die Sie nicht verzichten sollten:

- Flexible Arbeitszeiten, Gleitzeit, Schichtarbeit, Mehrarbeit, Urlaubs- und Fehlzeiten werden zeit- und kostensparend abgerechnet.
- Vielfältige Kontroll- und Auswertemöglichkeiten aller wichtigen Entscheidungs- und Planungsdaten. Auch größere Organisationseinheiten mit den verschiedensten Arbeitszeiten haben Sie jetzt stets aktuell „im Griff“. Ihre Mitarbeiter können persönliche Daten, z.B. den aktuellen Urlaubsanspruch, direkt am Terminal abrufen. Das schafft Transparenz und reduziert zeitraubendes Nachfragen.



#### Zutrittskontrolle

effeff-Zeiterfassungssysteme sind Komplettlösungen, die aus ID-Karten, ID-Informationsträgern, Erfassungsterminals und Softwarepaketen bestehen. Bei den ID-Trägern können Sie wählen zwischen Karten, Schlüsselanhängern und seit neuestem auch einer eleganten Junghans-Armbanduhr.

Als neuen ID-Informationsträger zur berührungslosen Identifikation möchten wir Ihnen heute kurz die JUNG-HANS Quarz-Armbanduhr mit ID-Chip vorstellen, die wir neu in das Programm aufgenommen haben. Durch die individuelle Codierung des Chips ist jede Uhr ein Unikat. Diese Armbanduhr ermöglicht es Ihnen, berührungslos arbeitende Systeme und entsprechende Leser von Zutrittskontroll- und Zeiterfassungsanlagen einfach zu bedienen. Sie halten einfach die Uhr an die berührungslos arbeitende Lesestation. Diese Uhr verbindet quartzgenaue Zeitanzeige mit der Funktion eines „elektronischen Schlüssels“ in einer Einheit.