

Firmenprofil

NC Nißbeck Consulting

**Audio Video Data - Coding & Transmission
Multimedia Applications - Telecommunication**

Adresse: Röthensteig Nr.17, D- 90408 Nürnberg
Telefon +49(911)92883-0 FAX : -24 VideoConf.: -50
Email: nc@Nisslbeck.de
Homepages: <http://www.Nisslbeck.de>

Was wir Ihnen bieten können:

- ✓ Beratungen, Projektleitungen, Hard- und Software Entwicklungen aus einer Hand.
- ✓ Breites Know-How aus der Multimedia- und Telekommunikationstechnik unter Verwendung von internationalen Industriestandards.
- ✓ Komplette Produktbegleitung von der Idee bis zur Serienreife möglich.
- ✓ Beratung zur Lösung von HW+SW Projekte.
- ✓ Hilfen zur Angebotserstellung.
- ✓ ISO 9001 Know How

Warum Sie sich an uns wenden sollten:

- ✓ Sie wollen unser Know-How in Ihren Produkten verwenden.
- ✓ Sie wollen Kosten sparen und sich nicht in unser Fachgebiet einarbeiten.
- ✓ Sie müssen eine Aufgabe mit vordefinierten Kostenrahmen umsetzen.
- ✓ Sie suchen einen kompetenten Partner für Ihre Entwicklungsaufgaben.
- ✓ Sie suchen einen Partner mit langfristigen und guten Kontakten.
- ✓ Wir sind für Sie über ISDN, Videokonferenz, Email, Mobilfunk sehr gut erreichbar. Und unsere Einrichtungen stehen auch unseren Kunden zur Verfügung.

Unsere Themenschwerpunkte:

Beratungen / Entwicklung / Projektierung / Projektleitung in den Bereichen:
Multimedia-Applikationen, Telekommunikation, ISDN, Audioverarbeitung Kodierung und Übertragung, Datenübertragung, Bildverarbeitung, Bildtelefonie, Videoverarbeitung, Videokonferenztechnik, Überwachung, Videocodierung, Sprachspeichersysteme, Steuerung, Vernetzung, Betriebssystementwicklungen, Bildwände, Präsentationsmittel, Network Management, Qualitätssicherung.

Auszug aus unserer Kundenliste:

AT&T, Lucent Technologies, PKI, Philips, Siemens, Quante AG, Stollman GmbH, Delcom International, Telekom, div. Universitäten, Hochschulen und Kliniken, Grundig/IR3, Deutsche Luft und Raumfahrt, Audio Video Technologies, Sicherheitskräfte, ... Zusammenarbeit in EG-Projekten mit : Fokker(Holland), SAS(Dänemark), KTAS(Dänemark), GN(Dänemark), und viele mehr.

Auszug aus dem Wissensspektrum:

Projektleitung & QS:	Erstellung von Kundenbedarfsprofile, Spezifikationen und Pflichtenhefte, Aufbau und Leitung von Projektteams, Systementwurf, ISO 9001, Qualitätssicherung, Audits & Reviews im Bereich Soft- und Hardware,
Hardwareentwicklung:	Auswahl der Komponenten, Schaltplanerstellung, Platinendesign, Programmierbare Logik (EPLDs PALs etc.)
Softwareentwicklung:	Softwaremanagement, Programmiersprachen: C, C++, Visual C, Pascal, PL/M, Fortran, Basic, Assembler: 80x86, 8085, 8051, DSP5600x, 680xx, HPC16400
Rechnersysteme:	Unix, Linux , VMS, MS-DOS, CP/M, Windows 3.1/95/NT, PC, VAX, SUN, PDP-11, Embedded Systems, Multi-DSP-Systeme
Grundlagen:	Multiprozessorsysteme, Rechnerarchitekturen, Programmieren paralleler Prozesse, verlässliche Systeme, Audio & Videokomprimierung, Übertragungstechnik.
Multimedia & Telekom.:	Digitale und analoge Audio & Videotechnik, Kodierung & Übertragung, Satellitentechnik, Network-Management, ATM, ISDN, u-Waves, H.221, H.2xx, H261, T.120, J.52, H.120, Bonding, Breitbandübertragung, Mustererkennung, Reduzierung, Kodierung , Übertragung, Fehlererkennung, Korrektur, Schutz und Simulation, G.722, G.728, GSM, ISO-MPEG, JPEG
Netzwerk & Bussysteme:	OSI-ISO, Ethernet, Tokenring/bus, TwinNet, NuBus, IEEE, RS.485, IOM, X.21, I ² C, D2B, 2MBit/s S2M, E1, T1, RS.449, V.35, ISDN, CAPI

Aus der Projektliste:

Audiotechnik:

Verteilssystem f. O-Töne	Realisierung eines Verteil- und Bestellsystems für Rundfunksender zur Weiterleitung von O-Töne via Internet, J.52, MPEG Codecs, Telefon.
7kHz-ISDN Telefon: Netzzugang MPEG Codecs	H.221/H.242 Implementierung für ISDN und X.21 Zugang für 2Mbit/s, T1, X.21, RS.449, H.221 Signalisierung mit LSD und HSD Kanal Multiprozessorsystem DSP56002/DSP16A für Layer III Codecs
Audio-Kreuzschiene:	Audio-Kreuz-Schiene über V.24 und RS.422 fernsteuerbar.

Videotechnik:

Bildtelefon :	Bildkodierung, Reduzierung, Fehlerschutz, Benutzeroberflächen, Testbarkeit, Entwicklung eines Mutlitasking-Realtime-Operating-Systems (VTOS).
Videokonferenz :	Entwicklungen für 2Mbit/s Videocodecs. Multipoint, Grafik, Ferndiagnose, Überwachung und Steuerung kompletter Videokonferenz-Räume.
Videoüberwachung:	Überwachung der Schnellbahn Madrid-Sevilla mit Videocodecs.
BildfrequenzKonverter:	Entwicklung eines Bildspeichers zur Änderung der Bildwechselfrequenz. Konvertierung PAL nach CIF.



Schriften-Generator: Zur Einblendung von Texten in Videosignale, fernsteuerbar.
Video-Wände : Entwicklung von Bildwandrechnern.
Video-Kreuzschiene: Entwicklung einer Video-Kreuz-Schiene mit Split. Fernsteuerbar mit integrierten Video-Effekten.
PAL-Encoder : Entwicklung eines RGB to PAL -Encoders
Digitaler RGB Decoder: Multinorm, fernsteuerbar über V.24 und RS.422
Analoger RGB Decoder: Multinorm Deoder

Multimedia:

RESAM: Remote Expert System for Aircraft Maintenance. EG-Projekt mit SAS(Dänemark), FOKKER(Holland), KTAS(Dänemark), GN(Dänemark). Planung eines integrierten Informationssystems für Sprache, Bild und Daten. Internationale Netze, WAN/LAN Technik.
Videocodec p*64/56 kBit/s: Flexibler Videocodec mit X.21,RS.449,G.703,T1,RS.485,V.24,Audio-Codec GSM, G.722,G.728,JPEG,MPEG zur Übertragung von Bewegtbilder, Standbilder,Audio und Daten
Audio - Video Controller: Steuereinheit für Videokonferenzeinrichtungen IR-Fernbedienung, V.24, Kamerasteuerung.
Röntgenbildübertragung : Softwareentwicklungen zur Systemsteuerung von Röntgenbildübertragungs-Einrichtungen per Videokonferenz.

Telekommunikation:

Flexibler Multiplexer: Netzzugang für X.21,2MBit/s,E1/T1,RS.449, H.221
Netzüberwachung DSGLA: MTEX und LAPD Implementierung auf HPC16400 mit SISA Applikation zur Überwachung von Glasfaser-Strecken.
RABS,FINK,ALICE : Fernüberwachung von Breitband-Kommunikation-Einheiten mit Datenbankanschluß.
H.221-Box: Implementierung eines Betriebssystems (MUXOS) in C auf dem Signalprozessor DSP 56001 für CCITT Empfehlung H.221. H.221 Implementierung über X.21.
Fehlerschutz 2Mbit/s: Fehlerschutz und Korrektur für 2Mbit/s Video-Codecs.

Sonstiges:

Rechnernetze: Projektierung und Realisierung diverser Applikationen in Rechnernetzen.
Systemplanung: Diverse Planungen und Realisierungen für Audio, Video Übertragungs und Überwachungs- Anlagen, Produkte und Projekte.
Projektleitung: Leitung diverser Projekte in der Hard- und Software- Entwicklung. Aufbau, Leitung, Beurteilung, von Entwicklungsteams inkl. Subunternehmer. Durchführung von Reviews und Projekt-Dokumentation, Zulassungen, erstellen von Patentschriften.
Qualitätssicherung: Durchführung von Reviews und Audits in der Soft- und Hardware Entwicklung. Beurteilung von Entwicklungen und Entwickler
Veranstaltungstechnik: Planung und Durchführung von Veranstaltungen

Eigene Produkte:

Video-Kreuzschiene	8 * 8 Video-Koppelfeld, fernsteuerbar
Audio-Kreuzschiene	8 * 8 Audio Koppelfeld, fernsteuerbar
CTOS:	Multitasking Betriebssystem als C-Source
M ³ -Box:	Multimedia Mailbox für H.320 Endgeräte für H.261, JPEG, J.52, MPEG, etc.
VideoAnswer:	Anrufbeantworter für Videocodex
NCS-Voice:	ISDN-Sprachinformationssystem für Telefonanwendungen
VK-Rollabout:	Videokonferenz Rollabout für bis zu 2Mbit/s Übertragungen



Verfügbare Werkzeuge(Auszug):

Oszilloskope, Logikanalysator, Funktionsgeneratoren, diverse Messinstrumente für Video/Audio, Programmier-Geräte für EPROMs und progr. Logik, MS-DOS & UNIX Rechner, VME-Bus Rechner, Terminals, Entwicklungs- SW für diverse uP's. Entwicklungsumgebungen für Unix, DOS, Windows

Publikationen(Auszug):

- ☞ Aktuelle Informationen zur Audio & Video Übertragungstechnik, Internet Homepages der Firmen NC & NCS, <http://www.Nisslbeck.de>
- ☞ Perspektiven der Bild- und Datenübertragung, WIK, Zeitschrift für Wirtschaft, Kriminalität und Sicherheit, Nr. 2, April 1997, Seite 37
- ☞ Digitale Bildaufzeichnung Beitrag Bildübertragung, Datenübertragung, Bayer. Staatsministerium des Inneren, Symposium '97, Seite 76
- ☞ Telemedizin: Zeitgewinn und gut fürs Praxis-Image, Ärztliche Praxis
- ☞ Diverse Sendungen über Telemedizin mit dem Titan Rollabout: Tagesschau, Focus, Spiegel TV
- ☞ Videokonferenz am Schreibtisch, Mittelfränkische Wirtschaft, 8/95, Seite 8
- ☞ Nißbeck setzt auf die Multimedia-Mailbox, ISDN Report, 11/95, Seite 13
- ☞ Mailboxtechnik erweitern: M³-Box, C't, 1995 Heft 4, Seite 30
- ☞ Forschung aktuell: Erster Radio on Demand Versuch, Deutschlandradio, Presseinformation & Sendung, 22.9.94
- ☞ An experimental 64 kbit/s video codec for video telephony in the ISDN, Philips TDS Review, Vol.48 No.2 June 1990
- ☞ Ein experimenteller Video-Codec für Bildtelefone im ISDN, PKI Technische Mitteilungen 2/1989
- ☞ An Experimental Video Codec for Videotelephony in the ISDN, Reprint No.221 from PKI, Tech.Jour.2/89 pp 53-59
- ☞ Bildkommunikation in BERKOM, Bild-/Ton-Codec n*384 kbits/s 2. Zwischenbericht Januar 1989, PKI-AG
- ☞ Bildspeichereinheit zur Änderung der Bildwechselfrequenz für niederratige Bildcodierer. W.Nißbeck, Diplomarbeit vom 17.01.87, FH-Nürnberg.

Patente:

- ☞ Verfahren zur Übertragung von Informationen über einen seriellen Bus. Highspeed Network for small distance communications.
- ☞ Örtlich vernetztes System von Datenendgeräten Local area network of data terminals