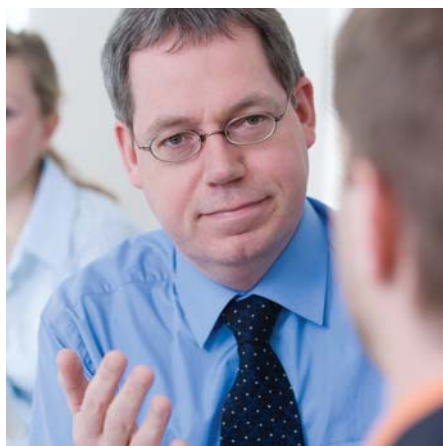


Wir greifen Ihren Faden auf.
GiK - Individuelle Lösungen für die Kommunikationstechnik.

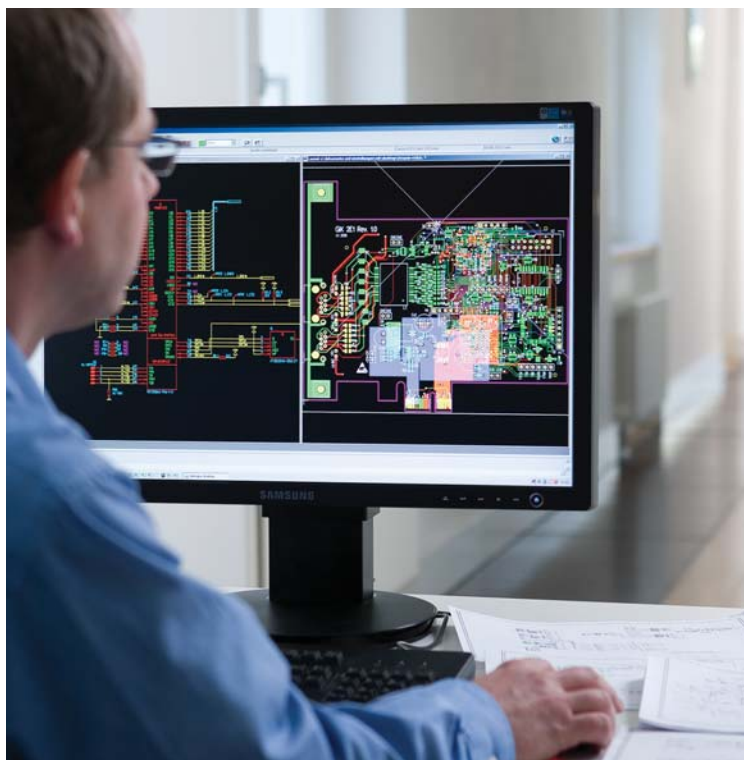




Konvergenz der Netze

Im Netz der nächsten Generation konvergieren klassische leitungsvermittelnde Telekommunikationsnetze wie Telefonnetze und Mobilfunknetze zu einer einheitlichen paketvermittelnden Netzinfrastruktur und -architektur.

Die Einführung des Next Generation Network (NGN) erfordert eine Umstellung der leitungsvermittelnden Netze auf die paketvermittelnde Architektur unter Nutzung des Internet Protocols (IP). Um einen störungsfreien Migrationsprozess zu gewährleisten, müssen die bestehenden Telefonnetze und Netzzugänge mit entsprechend angeschalteten Endgeräten über einen längeren Zeitraum parallel zu den neuen Netzstrukturen betrieben werden können. Sowohl für die Anschaltung der Endgeräte als auch für die Verbindung der Netze untereinander sind geeignete Schnittstellen- und Gateway-Lösungen erforderlich.

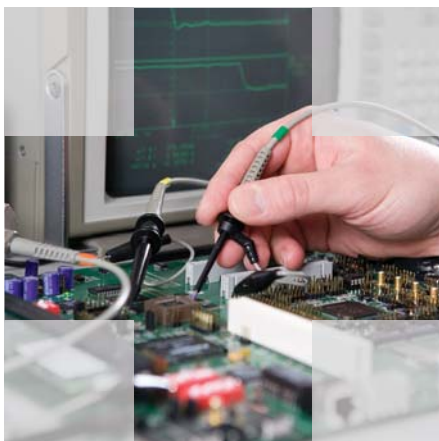


Wir greifen Ihren Faden auf und unterstützen Sie, wenn Sie z.B.:

- Telekommunikationsausrüster sind und Bedarf an speziellen Gateway-Lösungen haben,
- Ausrüster von Campus-Netzwerken für Behörden und Institutionen sind und anwendungsspezifische Kommunikationslösungen benötigen,
- Kommunikationssysteme anbieten und Ihr bestehendes Portfolio um neue, zukunftsweisende Kommunikationstechnologien erweitern möchten,
- Halbleiterhersteller für Kommunikations-ICs sind und für Ihre Kommunikationscontroller bausteinspezifische Software und anwendungsnahe Referenzsysteme benötigen.

Den roten Faden behalten

GiK unterstützt Sie als Partner bei der Analyse, Planung, Projektierung und Realisierung komplexer und innovativer Kommunikationssysteme. Aus Ihren Anforderungen entstehen mit unserer Unterstützung serienreife Produkte, sei es als Teilkomponenten oder komplette Systemlösungen. Unsere Flexibilität erlaubt die nahtlose Einbindung unserer Dienstleistung in Ihre Entwicklungs- und Produktionsprozesse. Dabei begleiten wir Ihr individuelles Projektvorhaben für die gesamte Prozesskette – von der Ausarbeitung Ihrer Produktidee bis zu Systemintegration und Produktsupport.



Unsere Leistungen umfassen:

- Produktspezifikation
- Hardwareentwicklung
 - Embedded Hardware auf Basis aktueller Prozessor- und DSP-Plattformen wie C16x, H8, PowerPC, ARM, TI-DSPs, AD-Blackfin und AC49x
 - Anwendungsspezifische Logikentwicklung in Form von CPLDs und FPGAs
- Produktion
 - Prototypenfertigung, Inbetriebnahme und Test
 - Serienfertigung
- Softwareentwicklung
 - Embedded Software unter Linux, Nucleus, Windows
 - Treiber- und Kernelsoftware
 - DSP-Software (Sprach-Codex, Transcoder-Algorithmen) auf aktuellen DSP-Plattformen wie TI-DSPs, AD-Blackfin und AC49x
 - Bereitstellung einer GiK-eigenen ISDN Protokollsoftware gemäß ETSI-Standard, Unterstützung der ISDN-Chipsets von Cologne Chip und Infineon
 - Anwendungs- und Systemsoftware zur Realisierung von Schnittstellenlösungen, Routern und Gateways
- Integration und Test
- Durchführung von Zulassungstests (CE, EMV, Safety, TBR)
- Produktsupport

GiK Gesellschaft für innovative
Kommunikationssysteme mbH
Goethestr. 5
52064 Aachen
Tel. (+49)241-94948-0
Fax (+49)241-94948-19
info@gik.de
www.gik.de



Kompetenz entsteht durch Praxis

Unsere mehr als 15-jährige Erfahrung in der Entwicklung innovativer Systeme für die Telekommunikationsbranche macht GiK zu einem Spezialistenteam für Kommunikationsinfrastruktur. Die hierbei verwendeten Technologien umfassen unter anderem ISDN/X.25, SS7, IP, VoIP, GSM/GPRS und UMTS.

Zu den bisherigen Projekten zählen u.a.:

- IP/ISDN Media Gateways mit bis zu 960 Kanälen
- VoIP Terminaladapter
- Mobilfunk Gateways für ISDN/UMTS und ISDN/GSM für 2 bis 64 Kanäle
- Virtual PBX-Lösungen
- E1 Cross Connect Switch für 8 bis 32 E1-Schnittstellen
- S_{2M}/E1-Schnittstellenkarte mit PCI/PCIe-Interface
- ISDN/USB Router
- ISDN Protokollsoftware und Terminal Adapter
- Evaluierungs- und Referenzsysteme für Kommunikationscontroller

Unsere Referenzen

