

Kommunikation, die verbindet



Ihr Partner für Kommunikationsaufgaben

DAS UNTERNEHMEN

Die IPCOMM GmbH, gegründet am 01.01.2004, ist ein mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Erlangen. Schwerpunkt unserer Tätigkeiten ist die Entwicklung von industriellen Gateways bzw. Kommunikationssystemen zur Kopplung heterogener Netzwerke. Die Konzentration auf unser Kerngeschäft während eines Zeitraums von über 20 Jahren, ermöglichte es uns, ein umfangreiches Know-how zu erlangen. Dieses Wissen, Flexibilität und eine vielfältige Produktpalette versetzen uns in die Lage sowohl Standardprodukte als auch Produkte mit kundenspezifischen Anforderungen zu liefern und machen uns zum Ansprechpartner der 1. Wahl. Unsere Kompetenzen im Bereich der Kommunikation haben wir bereits weltweit in vielen Projekten in den Bereichen Energie-, Wasser- und Gasversorgung unter Beweis stellen können, sowohl bei Komplettlösungen als auch durch Integration in bereits vorhandene Systeme.

MARKT UND HISTORIE

Die Entwicklung von Kommunikationsprotokollen, speziell Protokollkonvertierung, d. h. Informationsaustausch zwischen einem oder mehreren unterschiedlichen Protokollen, ist eine große Herausforderung. Bedingt durch die Komplexität der Thematik sind umfangreiche Kenntnisse das A und O der Protokollkonvertierung. In den Anfängen der Fernwirktechnik sind mangels geeigneter Standards sehr viele unterschiedliche, proprietäre Protokolle entstanden. Diese wurden, um individuelle Kundenanforderungen abdecken zu können, ständig weiterentwickelt und auch projektspezifisch modifiziert. Viele dieser Protokolle sind wieder verschwunden bzw. im Verschwinden begriffen. Andere wiederum fanden eine weite Verbreitung und werden – bedingt durch die hohe Lebensdauer der Systeme – heute noch eingesetzt. Im Zuge des technischen Fortschritts entstanden erste nationale Standards wie das DIN 19244 oder HNZ. Daraus sind internationale Normen hervorgegangen, wie z. B. ISO/IEC 60870-5 oder IEC 61850, die eine große Akzeptanz gefunden haben. Manche ursprünglich proprietären Protokolle, wie Modbus, DNP 3.0, Profibus etc., haben sich durch ihre Veröffentlichung und Übertragung der Entwicklungsrechte an eine unabhängige Nutzerorganisation als Standards etabliert. Die Komplexität der Anwendungen und der Anspruch an die Fähigkeiten von Kommunikationsprotokollen sind im Laufe der Zeit immer mehr gewachsen. Im Vergleich zu früher werden heute die Informationen viel abstrakter dargestellt und mit vielen zusätzlichen Attributen, wie Qualität der Information und Zeitpunkt der Änderung, versehen. Darüber hinaus sind die Menge der zu übertragenden Daten und die Anforderungen an die Netzwerke enorm gestiegen.

DAS QUALITÄTSMANAGEMENT

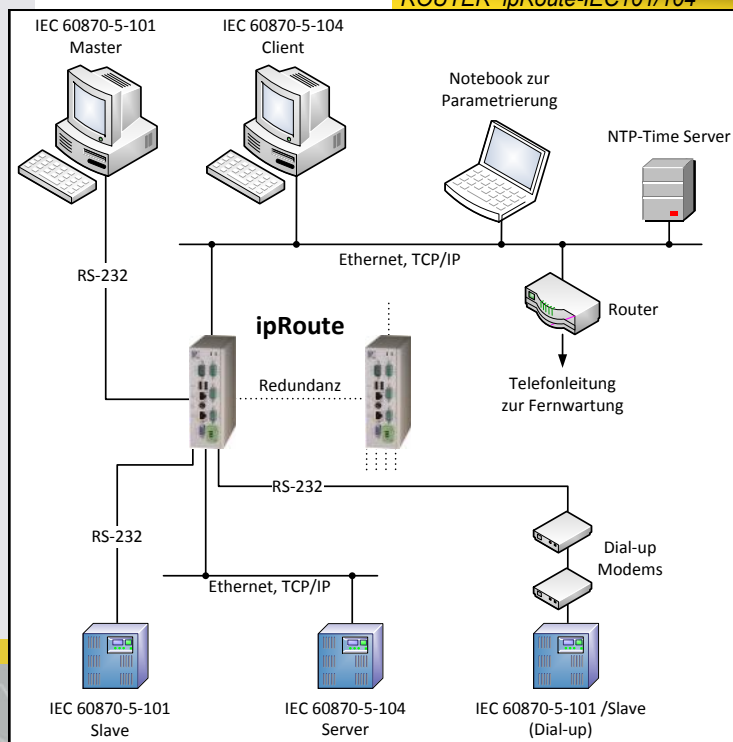
Die Vielschichtigkeit der Anwendungen erhöht auch die Ansprüche an die Produkte. Zuverlässigkeit und gleichbleibende Qualität auf höchstem Niveau veranlassten uns schon bei Gründung unseres Unternehmens ein Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001 einzuführen. Seit dem 21.06.2004 ist die IPCOMM GmbH nach diesem Standard zertifiziert. Zur Sicherstellung, dass nur einwandfreie Produkte unser Haus verlassen, werden alle Waren vor Auslieferung einem umfangreichen Funktionstest und Burn-In Test unterzogen. Qualifizierte Mitarbeiter und regelmäßige Schulungen, garantieren darüber hinaus die Sicherung und Weiterentwicklung des Qualitätsstandards. Die Einhaltung von Standards wird durch sogenannte „Compliance Tests“ gewährleistet.

DIE UNTERNEHMENSSTRUKTUR

Die Unternehmensstruktur der IPCOMM GmbH beruht auf einer flachen Hierarchie, welche Eigenverantwortung, Effizienz sowie innovatives Denken jedes einzelnen Mitarbeiters fördert. Ideen aller unserer Mitarbeiter sichern uns die Wettbewerbsfähigkeit und führen zu Innovationen, die auch morgen noch zu Lösungen für alle unsere Kunden beitragen. Offenheit, Zuverlässigkeit und Toleranz prägen sämtliche Aktivitäten unseres Unternehmens.

Oberste Maxime der IPCOMM GmbH ist die Achtung der Kulturen und Gepflogenheiten ihrer Kunden und Partner weltweit.

ROUTER ipRoute-IEC101/104



Die Lösung

DIE PRODUKTANFORDERUNGEN

Erfolg kommt nicht von ungefähr! Jahrelange Erfahrung, konsequente Marktbeobachtung und Entwicklung führen uns zu Produkten, die flexibel genug sind, Kundenwünsche zu erfüllen und sämtliche projektspezifischen Anforderungen abzudecken. Extensive Diagnosemöglichkeiten zur Auffindung von Kommunikations- und Softwareproblemen sind nur ein Merkmal, das zur Steigerung der Effizienz beiträgt. Selbsterklärende, webbasierte Konfigurationsoberflächen reduzieren den Parametrierungsaufwand und somit die Inbetriebnahmezeit erheblich. Der Zugriff Unbefugter wird durch Passwortschutz verhindert.

Eine eigene Hardwareentwicklung garantiert die optimale Abstimmung unserer Produkte für jede Anwendung und gewährleistet eine hohe Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer und Nachlieferbarkeit.

Die Marktentwicklung fordert, neben den bereits bewährten Embedded Systemen, universelle und flexible PC-basierte Systeme anzubieten. Um dieser Forderung gerecht zu werden, stellen wir PC-basierte Systeme unter LINUX und Windows bereit.

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM

Unser Standardlieferprogramm umfasst die Kommunikationssysteme Gateway und Router, die für unterschiedlichste Anforderungen, z. B. für Einzelplatz-, Redundanz-, Standleitungs- und Wählleitungsbetrieb verwendet werden können.

Bei Bedarf werden für Systemintegrationen projektspezifische Anpassungen und Erweiterungen sowie auch Neuentwicklungen durchgeführt.

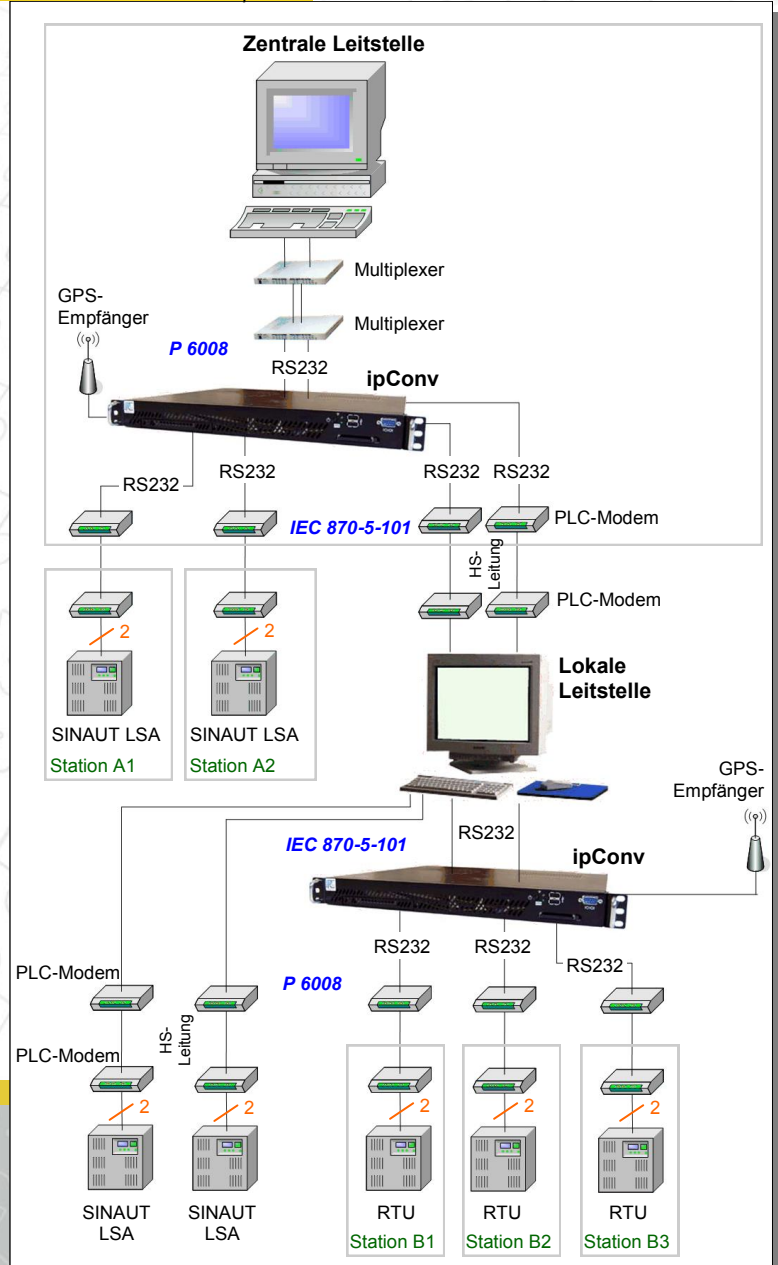
Darüber hinaus werden verschiedene Dienstleistungen, unter anderem die Parametrierung der Systeme, Schulungen und Inbetriebnahmen angeboten.

Kommunikationssysteme	
Gateway	ipConv
	ipConvLite
	ipConvOPC
	ipConvPS
	ipConvPM
Router	ipRoute-IEC101/104
Wähladapter	ipRouteDialup
Dienstleistungen	
Parametrierung	
Schulung	
Factory Acceptance Test, Inbetriebnahme etc.	

Für unsere Kommunikationssysteme kann eine Vielzahl an Protokollen zur Verfügung gestellt werden.

Standard Protokolle	Proprietäre Protokolle
IEC 60870-5-104	RP 570 / 571
IEC 60870-5-101	Indactic 33 / 41, 2033
IEC 60870-5-103	Simatic Fetch / Write
DNP 3.0	Telegyr 80x
IEC 61850	HNZ 66-S-11/15
TASE.2 / IEC 60870-6 (ICCP)	SINAUT 8 FW
OPC DA / OPC DA XML	Harris 5000/6000
MODBUS RTU, TCP	CDC Type I,II
Profibus DP	Conitel 2020
SNMP	SEAB 1F
und viele andere mehr...	

GATEWAY ipConv



Kunde / Systemintegrator		Endkunde / Projekt	
ABB Schweiz AG	Schweiz	DUBAL Aluminium Ltd., Dubai	DUBAL21, Vereinigte Arabische Emirate
		Österreichische Bundesbahnen (ÖBB)	ABBOPC104, Österreich
		Schweizerische Bundesbahnen (SBB)	ABBOPC1013, Schweiz
Andritz Hydro GmbH	Österreich	ESKOM	Gariep Staudamm, Südafrika
AREVA / GE Consumer & Industrial	Deutschland	Vattenfall Europe Mining AG	Kraftwerk Boxberg, Deutschland
Cegelec	Frankreich	TOTAL	TOTAL AKPO, Nigeria
ELES	Slowenien	ELES	ELESGW / ELESRT, Slowenien
ELIA ASSET	Belgien	ELIA ASSET	ELIA, Belgien
Mainova	Deutschland	Mainova	MAINIPC, Deutschland
Nokia Siemens Networks	Deutschland	WINGAS GmbH & Co. KG	WINGAS, Deutschland
PT INPAR SAKA	Indonesien	PT PLN	PLN Gambir, Indonesien
Rittmeyer AG	Schweiz	KHR Kraftwerke Hinterrhein AG	Kraftwerke Hinterrhein, Schweiz
Siemens AG	Deutschland	China Southern Power Grid	HGÜ Yunnan-Guangdong, China
		DEWA (Dubai Electricity and Water Authority)	DEWADCC / DEWATCC Vereinigte Arabische Emirate
		Energinet.dk	HGÜ Storebælt, Dänemark
		Entergy Corporation	SVC Porter, USA
		Istanbul Metropolitan Municipality	Metro Istanbul, Türkei
		Neptune Regional Transmission System LLC (RTS)	HGÜ Neptune RTS, USA
		Powergrid Corporation of India Ltd.	HGÜ Ballia-Bhiwadi, Indien
		Red Eléctrica de España	HGÜ Cometa, Spanien
		Saudi Electricity Company	SEC SVC, Saudi Arabien
		Vattenfall Europe Mining AG	Tagebau Nochten, Deutschland

Detaillierte Informationen zu unseren Referenzen finden Sie auf unserer Webseite: http://www.ipcomm.de/reference_de.html

Auszug aus unserer Referenzliste

DER KONTAKT

Konnten wir Ihr Interesse wecken?
Haben Sie Fragen zu unserem Leistungsangebot?
Wünschen Sie Unterstützung bei der Lösung Ihrer Kommunikationsaufgaben oder Ihrem Konzept?

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf,
wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung!



Gundstraße 15
D-91056 Erlangen

Telefon: +49 9131 92076-0
Fax: +49 9131 92076-10

info@ipcomm.de
www.ipcomm.de



DIN EN ISO 9001:2008
Zertifikat: 01 100 040757