



IDS GmbH

Nobelstraße 18
D-76275 Ettlingen

Telefon +49 (0) 72 43/2 18-0
Telefax +49 (0) 72 43/2 18-1 00
Email info@ids.de
Internet www.ids.de





IDS im Überblick

Produkte und Anwendungsgebiete

IDS – das Unternehmen im Überblick

Seit ihrer Gründung 1975 hat sich die IDS GmbH zu einem der führenden europäischen Hersteller von Fernwirk-, Automatisierungs- und Leitsystemen entwickelt.

Die rund 1.000 in- und ausländischen Kunden aus der Energieversorgung, Wasser- und Abwasserwirtschaft, Verkehrstechnik und Industrie schätzen die innovative IDS-Systemtechnik und die leistungsfähigen Produkte. Neben Fernwirk- und Leittechnik liefert IDS heute auch Digitale Stationsleittechnik, Schutzgeräte, Asset-Management- und Energiedatenmanagement-Systeme. Neben den eigenen Produkten werden im Rahmen von Gesamtlösungen auch Produkte von strategischen Partnern eingesetzt.



High-Tech als Profession

IDS beschäftigt rund 250 qualifizierte Mitarbeiter in den Bereichen Forschung und Entwicklung, Fertigung, Vertrieb, Projektabwicklung und Administration. Forschung und Entwicklung der IDS sind auf innovative Produkte für die Ver- und Entsorgungswirtschaft ausgerichtet. Als einer der wenigen Komplettanbieter für Automatisierungs-, Fernwirk- und Leittechnik bietet IDS Lösungen auf hohem Niveau schlüsselfertig aus einer Hand.

Aktuell erwirtschaftet das Unternehmen mit High-Tech-Produkten einen Umsatz von 30 Millionen Euro. Das überproportionale Wachstum wird durch Umsatzzuwächse auf dem deutschen Markt – größere Marktdurchdringung und zahlreiche Diversifikationen – und einem immer größer werdenden Exportanteil erreicht.

Kundennähe als Bestimmung

Ein flächendeckendes Netz von Service- und Vertriebsstützpunkten in Deutschland gewährleistet Kundennähe und ermöglicht kurze Reaktionszeiten im Störfall.

Kundeninformation wird im Hause IDS großgeschrieben, dies u. a. über Symposien, die in Deutschland und im Ausland gehalten werden. Das IDS-Schulungszentrum veranstaltet eine Vielzahl von Seminaren, in denen Kunden mit der IDS-Technik vertraut gemacht werden.

Internationalität aus Überzeugung

Mit Tochtergesellschaften sowie mit Vertriebspartnern in und außerhalb Europas werden zunehmend die internationalen Märkte bedient.



Durch die weltweite Liberalisierung ergeben sich sowohl im Bereich der elektrischen Transport- und Verteilnetze, als auch beim Transport und der Verteilung von Wasser, Öl und Gas neue Anforderungen an Automatisierungssysteme, die sich nur mit hochwertigen IT-Lösungen realisieren lassen.

Dabei werden im Rahmen internationaler Projekte Komplettlösungen geliefert und über die IDS-Produktpalette hinaus auch Softwareapplikationen für den technischen Betrieb und diverse Geschäftsprozesse angeboten.



IDS – Anwendungsgebiete der Systeme



Elektrizitätsversorgung

IDS liefert Netzleitsysteme für die Elektrizitätswirtschaft zur Führung und Überwachung von Transport- und Verteilnetzen mit allen erforderlichen branchenspezifischen Funktionen (Topologie, Online-Netzberechnungen, Fehlerortung, Netzsimulation, Rundsteuerfunktionen, ...). Speziell für die Darstellung großer Verteilnetze unterstützt das Netzleitsystem IDS HIGH-LEIT Weltbildkonzepte mit georeferenzierter Darstellung und Funktionen für das Störfall-Management mit Verwaltung der vorhandenen Ressourcen.

Zur Prozessführung in Schaltanlagen dient das digitale Stationsleitsystem IDS SAS. Das System deckt die Anforderungen aller Spannungsebenen von der Mittelspannung bis hin zu 400 kV ab und beinhaltet Lösungen für den Schaltfehlerschutz, für die Orts- und Nahsteuerung sowie für die Kopplung von Schutzgeräten und die Kopplung an übergeordnete Netzleitsysteme.

Die Systeme IDS 640, IDS 650 und IDS 850 sind in Bezug auf ihre Funktionen und ihre EMV-Festigkeit speziell für den Einsatz in der Elektrizitätsversorgung ausgelegt. In die Netzleitsysteme IDS HIGH-LEIT können Funktionen für Tonfrequenz-Rundsteuer-Technik integriert werden.

Gasversorgung

Für die Steuerung und Überwachung von Gasnetzen für regionale und überregionale Versorgungsnetze sowie für große Transportnetze stellt IDS im Leitsystem HIGH-LEIT umfangreiche Funktionen für Prognose, Bezugsoptimierung und Lecküberwachung zur Verfügung. Marktgängige Softwaresysteme für die dynamische Gasrohrnetzsimulation können integriert werden. Für Gasübergabe- und Gasregelstationen liefert IDS Automatisierungsgeräte, auf Wunsch mit DSfG-Bus-Schnittstelle



Wärmeversorgung

Für die Nah- und Fernwärme stellt das IDS-System HIGH-LEIT Funktionen zur Prognose und zur Optimierung der Wärmeerzeugung und -verteilung zur Verfügung. Örtliche Steuerungen lassen sich in die übergeordnete Optimierung integrieren. Heizwerke und Heizkraftwerke können so optimiert gesteuert werden.

Wasservers- und Abwasserentsorgung

IDS-Systeme unterstützen den Anwender bei allen Aufgaben der Wassergewinnung und Verteilung, sowohl bei der dezentralen Automatisierung als auch bei der zentralen Überwachung und Steuerung. Im Mittelpunkt steht dabei immer der sichere und wirtschaftliche Betrieb der Anlagen.

Wesentliche Funktionen des IDS-Netzleitsystems HIGH-LEIT sind die Optimierung der Wasserqualität sowie die Überwachung und Steuerung der Wassergewinnung, des Speicherbetriebs und des Verteilnetzes. IDS realisiert Leitsysteme für die Steuerung und Überwachung von Kläranlagen und Kanalnetzen. Durch Bewirtschaftung der Kanalnetze können vorhandene Stauräume optimal genutzt werden.

Die IDS Fernwirk- und Automatisierungstechnik deckt mit großen modularen Systemen zentrale Automatisierungsaufgaben und mit kleineren kompakten Systemen dezentrale Aufgaben für Pump-

werke oder Regenrückhaltebecken ab. Die Protokollierung und Archivierung erfolgt gemäß den Vorschriften von ATV und ÖVV.

Mehrsparten-Systeme

Der modulare Aufbau der IDS-Systeme ermöglicht es, die vorgenannten Funktionalitäten zu Mehrspartensystemen zu kombinieren. Zusätzlich können in solchen Fällen bereichsübergreifende Optimierungen des Energiebezugs realisiert werden (Verbundoptimierung).

Verkehrstechnik

Wesentliche Einsatzbereiche der IDS-Leit- und Automatisierungstechnik liegen in verkehrstechnischen Anwendungen. So werden z.B. Systeme für die Bahnstromversorgung, für die Tunnelautomation und für Versorgungs- und Entsorgungsaufgaben bei großen Flughäfen realisiert.

Sendertechnik

IDS-Fernwirk- und Leitsysteme werden für die Überwachung und Steuerung von Sende- und Kommunikationsnetzen eingesetzt. Hier wird auf vorhandene Kommunikationsstrukturen wie z.B. den Broadcast für die Rundfunk- und Fernsehanstalten zurückgegriffen. Moderne Senderanlagen können im ARD-Standard direkt über Bit-Bus oder SNMP gekoppelt werden.

Industrie

IDS-Systeme werden in der Industrie zur Überwachung und Steuerung von Infrastrukturnetzen eingesetzt. Neben den "klassischen Aufgaben" zur Netzführung können auch Funktionalitäten zur Optimierung der Energiekosten integriert werden. Darüberhinaus werden Verrechnungsdaten für Management-Informationssysteme bereitgestellt.



Anlagenbild Kläranlage im Leitsystem



IDS – Liefer- und Leistungsspektrum



Generelles

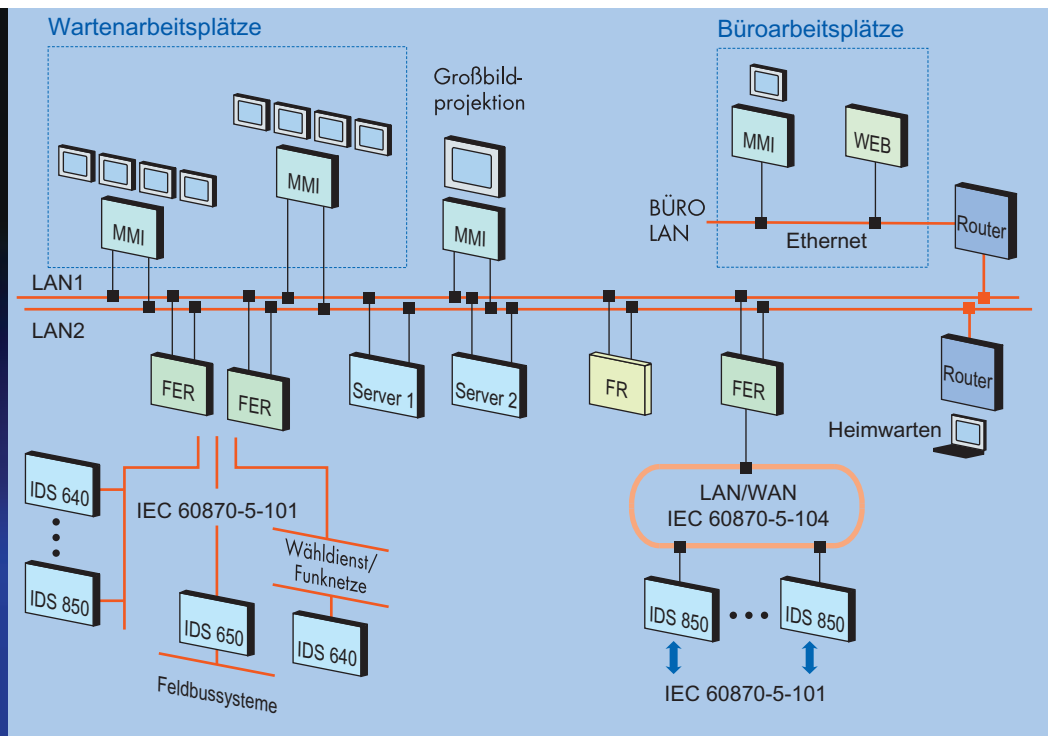
IDS-Systeme und -Produkte unterstützen Ver- und Entsorger mit innovativen Technologien bei der Erschließung neuer Geschäftsfelder. Durch ihren modularen Aufbau sind sie an individuelle Anforderungen anpassbar. Sie sind im Mehrspartenbetrieb einsetzbar, dadurch bieten sie ein Höchstmaß an Synergien. Mit der Mandantenfunktion ermöglichen IDS-Systeme ihren Anwendern die Übernahme von Dienstleistungen für Dritte.

Leittechnik

- Offenes und skalierbares Netzleitsystem IDS HIGH-LEIT für alle Infrastrukturanwendungen
- Kompaktes Prozessvisualisierungssystem IDS HIGH-VIS
- Vorkonfiguriertes Leitsystem HIGH-VIS Aqua für die Wasser- und Abwasserwirtschaft

Fernwirk- und Automatisierungstechnik, Kommunikationstechnik

- Kompaktes Fernwirksystem IDS 640
- Modulares Fernwirk- und Automatisierungssystem IDS 650
- Modulares, frei skalierbares Fernwirk- und Automatisierungssystem IDS 850
- Parametrier- und Servicesystem IDS ACOS ET mit intergriertem SPS-Programmiersystem



Digitale Stationsleittechnik

- Digitales Stationsleitsystem IDS SAS für den Einsatz als Feld- und Stationsleitgerät in Mittel- und Hochspannungsschaltanlagen
- Kompaktes Feldgerät IDS SAS 650 für Mittelspannungsschaltanlagen
- Kombiniertes Feldleit- und Schutzgerät
- Schutzgeräte für die Mittelspannung
- Schutzdatenzentralgerät mit herstellernerutraler Auswertesoftware für Störschriebe

Netzmanagement

ACOS NMS ist eine Netzmanagement Suite für den Mehrspartenbetrieb. Es unterstützt die Planung, Betriebsführung und Instandhaltung von Anlagen und Netzen.

Folgende Module stehen zur Verfügung:

ACOS AM (Asset Management): Betriebsmittelverwaltung, Instandhaltung, Bewertung, Lebensläufe und Tools.

ACOS OM (Outage Management): Störungs-/Ereignismanagement und Auswertungen.

ACOS WFM (Workforce Management): Auftrags-/Ressourcenmanagement, Dispatching, Geooptimierung und Mobile Geräte.

IDS Dienstleistungen

IDS bietet die für alle Phasen der Planung, der Systemerstellung und der Anlagenbetreuung notwendigen Dienstleistungen an. Dies reicht von der Ausbildung des Projektierungs-, Bedien- und Servicepersonals bis hin zur Übernahme des kompletten After-Sale-Service rund um die Uhr.