

EMSYCON – IBIS

Zielsetzung:

Automatisierungs- oder Prozeßleitsysteme bringen ihre eigenen Werkzeuge zur graphischen Visualisierung von Meßreihen mit, wobei auch dort der Trend zu Visualisierungs-Ergänzungen per Internet-Technologie zu beobachten ist. Allerdings ist die Domäne dieser Systeme der Einsatz vor Ort und Anwender, die unterschiedliche Systeme verschiedener Hersteller an verteilten Standorten einsetzen, finden derzeit kaum Werkzeuge auf dem Markt, um die Meßreihen in einheitlicher Form per Intranet oder Internet darzustellen. Daraus resultierend werden Speziallösungen (beispielsweise per dynamischer Web-Seiten-Programmierung) erzeugt, die als Inselsysteme stets ihren eigenen, oft hohen Pflege- und Kostenaufwand erzeugen.

Als Alternative wurde das ‚Internet Based Information System‘, kurz IBIS, geschaffen, um in einheitlicher Weise auf verteilte Datenquellen zugreifen zu können. Die Vorteile liegen auf der Hand: Einsparung von Pflege- wie Wartungs- aber auch Schulungskosten, da für die zentrale Prozeßbeobachtung verteilter Anlagen stets die selbe Oberfläche Anwendung finden kann. Bild 1 skizziert das Umfeld.

Features:

- Wahlweiser Einsatz per Internet / Intranet oder als Standalone Application.
- Zugriff auf beliebige Werteketten, vorzugsweise auf Meßreihen technischer Größen.
- Freie Parametrierung der dem Bediener angezeigten Namen, Begriffe und Einheiten für die darzustellenden Meßreihen.
- Grafische oder tabellarische Visualisierung sowie Export der Meßreihen.
- Vorbereitet für den mehrsprachigen Einsatz.
- Anpassung des ‚Look-And-Feel‘ an jeweils verwendetes Betriebssystem.

Technik:

- Komplette objektorientierte Basis.
- Aufteilung der Komponenten in eine reine Client-Server-Architektur.
- Skalierbar durch Einsatz unabhängiger Datenbank-Adapter.
- Leichte Anpassung der Datenbank-Adapter durch Einsatz von Standards wie JDBC / ODBC.
- Verteilte Anordnung auf verschiedenen Rechnern möglich.

- Bedienerführung wahlweise als Programm oder per Browser.
- Integriertes Hilfesystem unter Einsatz von Standard-HTML-Technologie.
- Realisierung unter Einsatz der Sprache Java.
- Lauffähig unter Betriebssystemen, die über eine Java-Virtual-Machine in Version 1.3 verfügen.

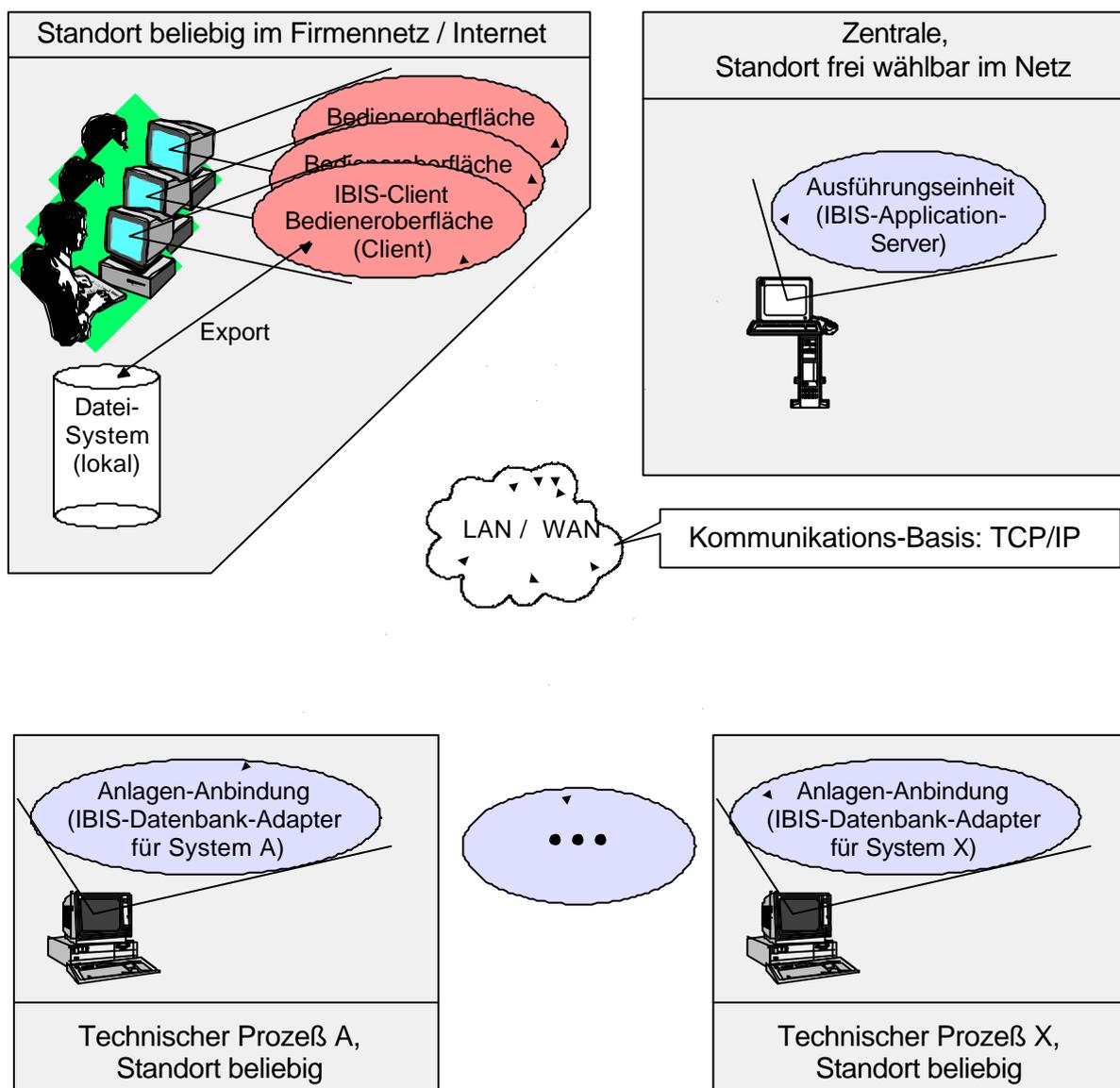


Bild 1: Einsatzumfeld von EMSYCON-IBIS

Erste Eindrücke ...

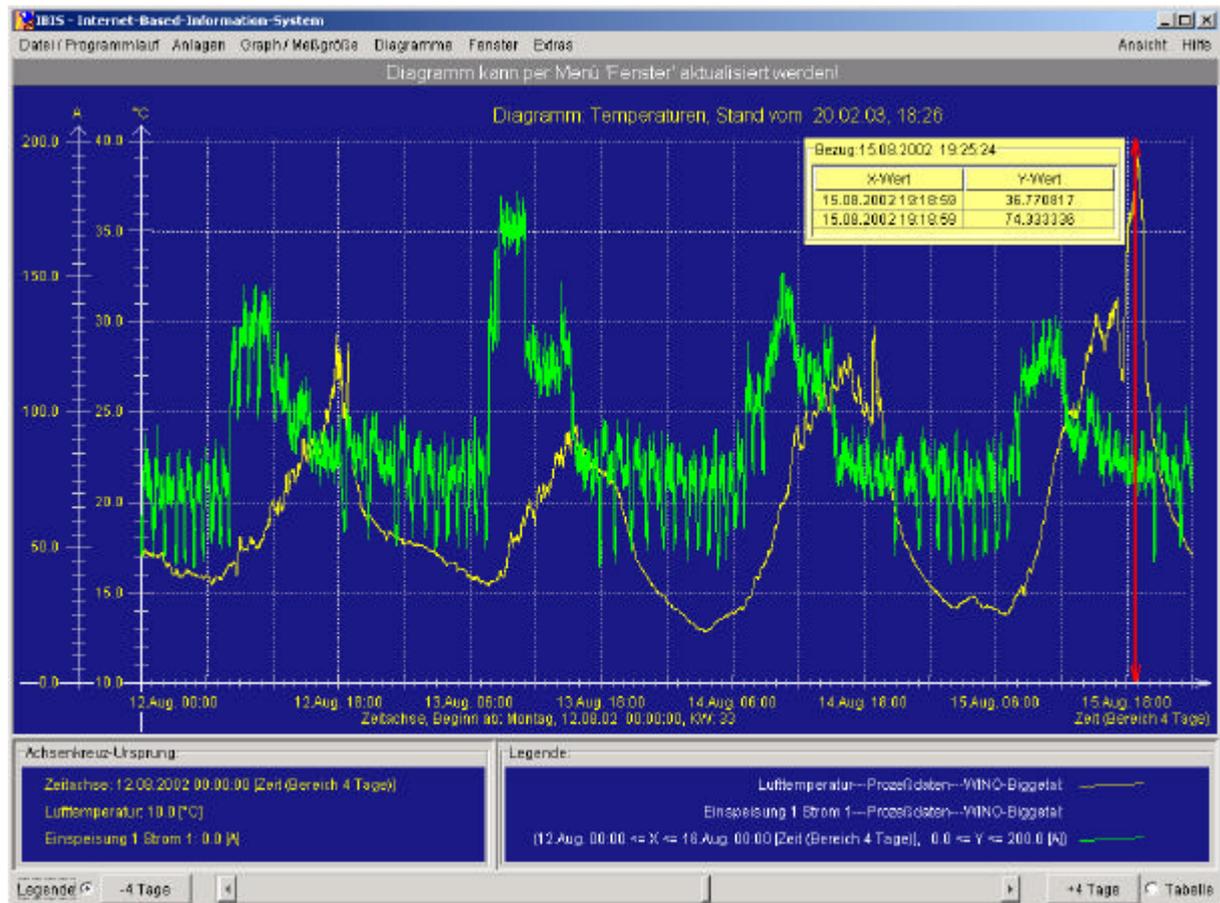


Bild 2: Darstellung mehrerer Meßreihen (Ganglinien / Graphen).

Bild 3:
Bedienung per
Diagramm-
Explorer

