

# IMPROS

Information Management and Presentation Office Server



## GISCO

Informationssysteme

Sternbuschweg 49

47057 Duisburg

Tel: +49 203 375029

Fax: +49 203 375028

In der heutigen Zeit wird es durch das ständig wachsende Datenaufkommen zunehmend schwieriger, die notwendigen und aussagekräftigen Informationen aufgrund von Sachzwängen gewachsenen Strukturen in den Betrieben haben zu immer mehr Insellösungen geführt.

Können Sie sich nicht eine effektivere Nutzung Ihrer Daten vorstellen, wenn Ihre Systeme besser miteinander verknüpft wären?

Meistens liegen die für Planungen und Entscheidungen notwendigen Daten auf unterschiedlichen Systemen. Oft sind sie nicht kompatibel und folglich auch nicht DV-technisch auswertbar. Also werden sie von Hand zusammengetragen und analysiert, und nicht selten müssen die Informationen für Geschäftsberichte oder eigene Präsentationen ein zweites Mal aufbereitet werden.

Wäre es da nicht wünschenswert, die Informationen in einer für die jeweilige Situation angepassten Form visualisiert zu bekommen?

Jede Insellösung hat eine eigene, für sie speziell sehr gut geeignete Ergebnis-Darstellung. Aber die Zusammenhänge, die fundiertere Interpretationen zulassen, werden nicht präsentiert. Oft müssen Mitarbeiter z.B. zur Darstellung raumbezogener

Daten noch zu Papier und Bleistift greifen.

Fänden Sie es nicht ideal, ein übergeordnetes System zu haben, das bestehende Komponenten integriert und unter eine einheitliche Oberfläche stellt?

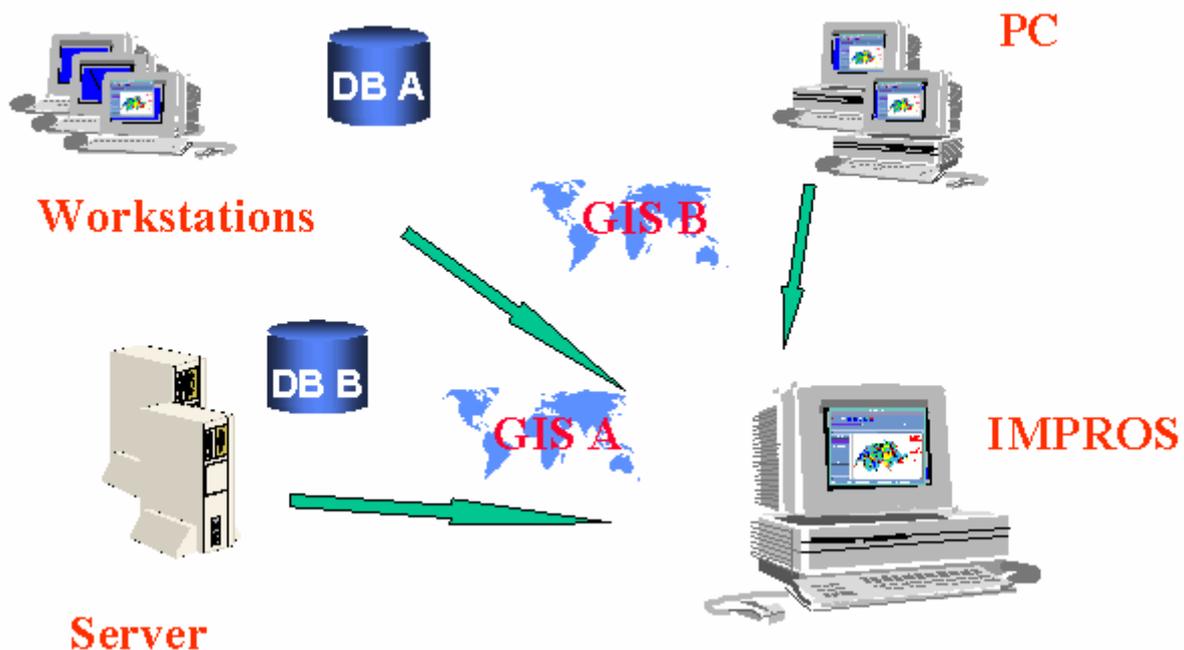
IMPROS ist ein Integrations-Werkzeug zum Aufbereiten unterschiedlicher Datenbestände in heterogenen Systemumgebungen.

IMPROS bietet die Möglichkeit zur anwendungsorientierten Darstellung der gewonnenen Daten und die Weitergabe der erhaltenen Informationen an externe Systeme.

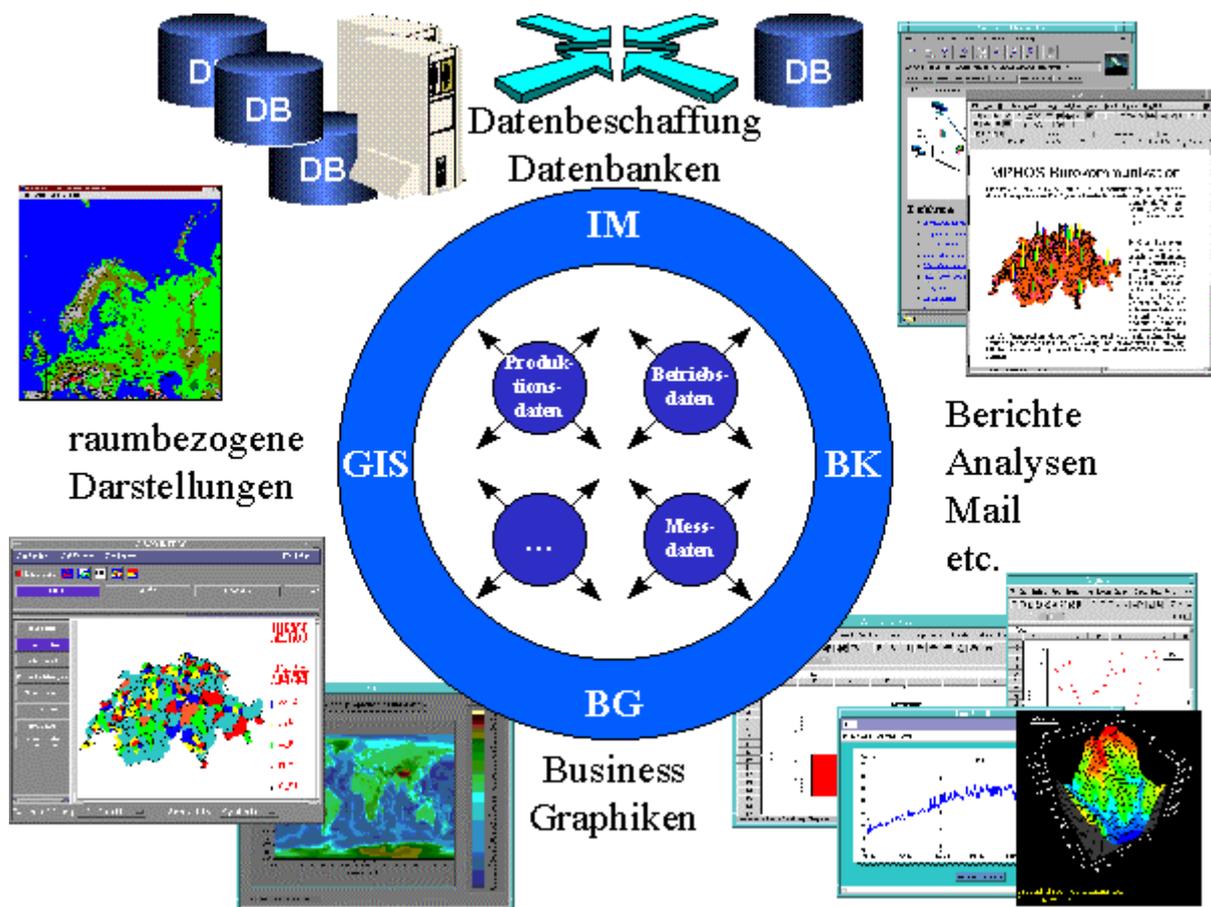
Dabei beinhaltet IMPROS nicht nur Datenbankzugriffe und Business Graphiken, sondern auch die Funktionalitäten geographischer Informationssysteme und Bürokommunikationssysteme.

IMPROS kann als Komplettlösung, oder, da es vollständig modular konzipiert ist, auch nur mit Teilkomponenten geliefert werden.

Auf Basis von IMPROS entwickeln wir für Sie auch vollständige Applikationen. Selbstverständlich mit dem notwendigen Support, damit Sie Ihre eigenen Anwendungen erstellen können.



Gleich, ob UNIX, Windows, Internet oder Intranet, Datenbank X oder Y, Grafiksystem A oder B, von überall werden die angeforderten Informationen dem Anwender system- und fachübergreifend, direkt, schnell und zuverlässig zur Verfügung gestellt.



IMPROS besteht durch eine absolut offene Systemarchitektur, durch konsequentes Festhalten an Industriestandards und durch eine fast beliebige Austauschbarkeit und Erweiterung der Systemkomponenten. Das Kriterium 'Datensicherheit' bei Zugriff und Transport steht dabei stets an oberster Stelle.

IMPROS orientiert sich an den Aufgaben und Bedürfnissen des Nutzers und erlaubt auch dem DV-ungeübten Anwender die Bedienung schon nach kürzester Einarbeitungszeit.

IMPROS ist auf den gängigen UNIX-Workstations und auf PC's lauffähig und unterstützt die gängigen Datenbanken.

Die wesentlichen Systemkomponenten von IMPROS sind:

### Informationsmanagement (IM)

Das IM übernimmt die dezentrale Datenerfassung (aus verschiedenen Datenbanken oder Filesystemen) und homogenisiert die oft nicht kompatiblen Daten. Mittels Statistik- und Modellrechnungen werden die Daten ausgewertet und verdichtet, um verwertbare Informationen für die Entscheidungsebenen zu liefern.

### Geographisches Informationssystem (GIS)

Das GIS (z.B. ArcView oder topologic) stellt Funktionen und Werkzeuge zur Verfügung, um die reale Welt und die sie beschreibenden Daten darzustellen. Jede Information kann mit Ortsbezug gespeichert werden und in ihrer räumlichen Beziehung analysiert und visualisiert werden.

### Business Graphik (BG)

Die gewonnenen Informationen werden graphisch (z.B. Als Torten- und Balken-Diagramme, als Zeitverläufe, u.a.) dargestellt. Die Sachdaten können mit (d.h. innerhalb des GIS) und ohne Raumbezug visualisiert werden.

### Bürokommunikation (BK)

In IMPROS ist ein BK (z.B. APPLIX oder die Office-Produkte von Microsoft) integriert. Dort können die (graphischen) Informationen direkt übernommen und weiter verarbeitet werden.

### World Wide Web (WWW)

Alle von IMPROS erzeugten Dokumente können im Inter- oder Intranet zur Verfügung gestellt werden. Neben dem Frontend auf PC und Unix wird als Alternative ein auf einem Browser basierendes Frontend angeboten.

## Der Nutzen

Der Nutzen, den IMPROS bietet, ist so vielfältig wie dessen Einsatzmöglichkeiten

- ◆ verbesserte Verfügbarkeit von Daten und Informationen hinsichtlich Aktualität, Datendurchsatz und Transparenz
- ◆ erhöhte Qualität von Planungsvorgängen und den daraus resultierenden Entscheidungen durch bessere Datengrundlagen
- ◆ verbesserte fachübergreifende Kommunikation
- ◆ Kosteneinsparung durch Weiterverwendbarkeit bestehender Systeme
- ◆ Integration in und von bestehenden Informationssystemen und Austauschbarkeit der Systemkomponenten

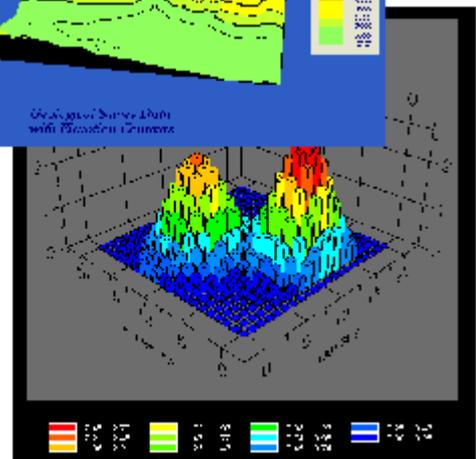
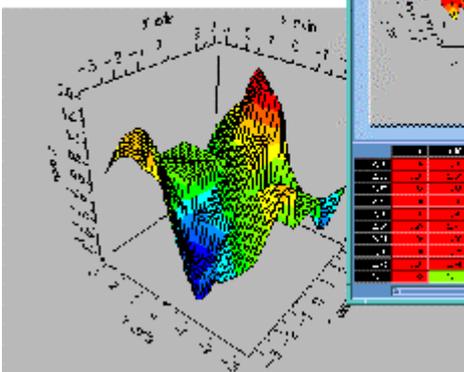
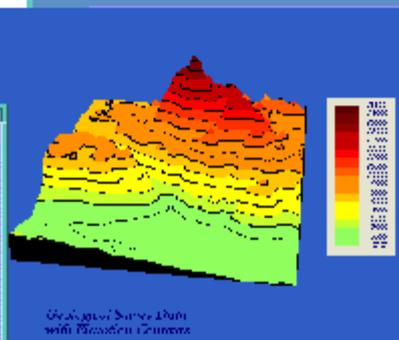
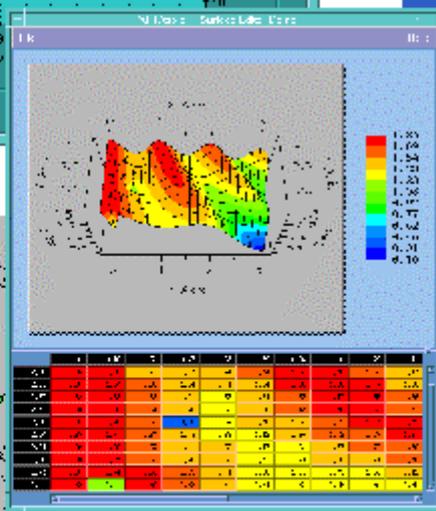
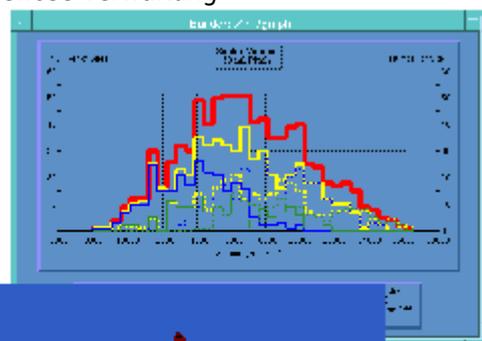
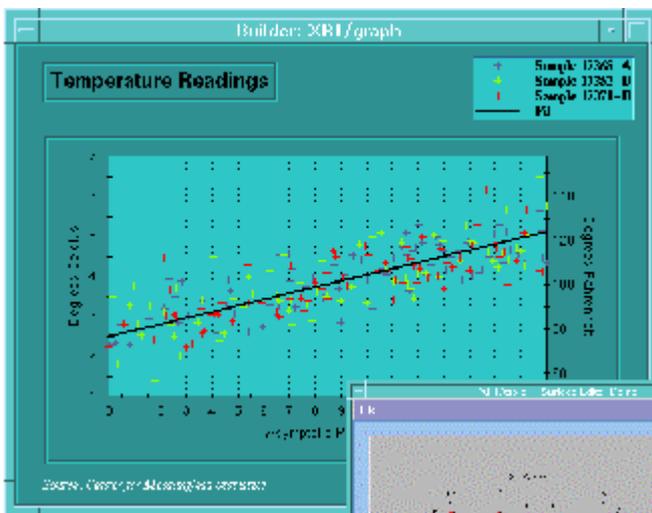
## Einsatzgebiete

Neben den klassischen Anwendungsfeldern in Behörden, Versorgungs- und Industrieunternehmen wie

- Katasterverwaltung
- Kommunal- und Regionalplanung
- Energiewirtschaft
- Ressourcenbewirtschaftung
- Umweltverträglichkeitsprüfung
- Umweltüberwachung

bieten sich zunehmend neue Einsatzmöglichkeiten, z.B. in

- Marktforschung
- Verkehrsplanung
- Gefahrgutüberwachung
- papierlose Verwaltung



## IMPROS in Kürze

- ◆ multimediales System, das sich in vorhandene EDV-Landschaften problemlos einbinden lässt
- ◆ Darstellung von Informationen als Tabellen, Texte, Graphiken, Karten, digitalen Bilder, Videofilmen und
- ◆ Tonaufzeichnungen.
- ◆ Integration von heterogenen Datenbeständen
- ◆ Integration unterschiedlicher Business

Graphiken, Geographischer Informationssysteme und Bürokom-munikations-Systeme

- ◆ Schnittstellen zu SQL-Datenbanken (Oracle, Ingres, MySQL,) und Filesystemen, ODBC-Einbindung
- ◆ offene Systemarchitektur und verteilbare Rechenleistung durch Client/ServerArchitektur auf Unix-Workstation und PC
- ◆ OSF/Motif oder Windows-Benutzerschnittstelle mit Hypertext Hilfesystem
- ◆ Java-Interface für WWW