

SIS

Das Strategische Informationssystem

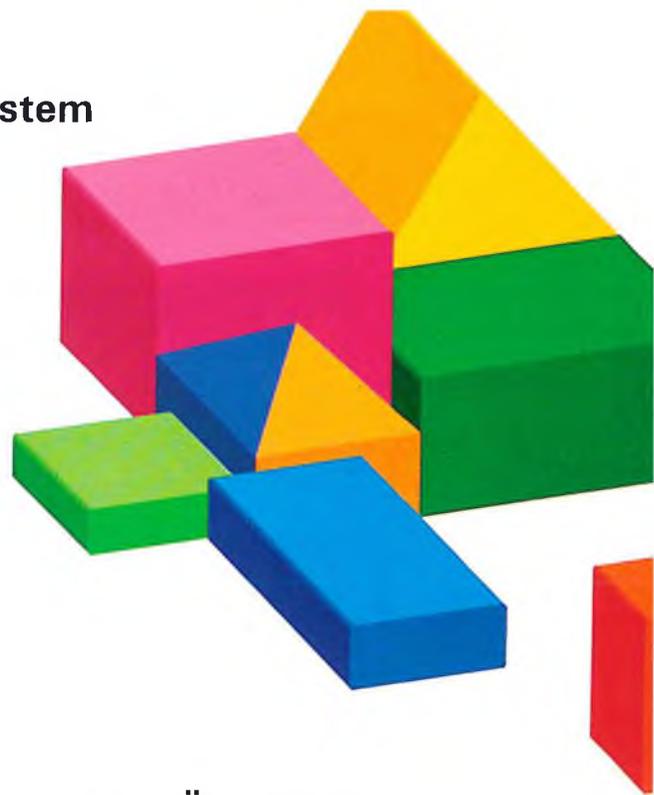


SIS: das Strategische Informationssystem

Information ist der entscheidende Erfolgsfaktor im Wettbewerb, Informationsvorsprung ein klarer Marktvorteil. **SIS** gibt Ihrem Unternehmen diesen Vorsprung.

SIS ist das Strategische Informationssystem, das aus den Massendaten Ihres Unternehmens eine aktuelle Informationsbasis bildet — aus Daten also, die von den operativen Anwendungen Ihres Unternehmens täglich produziert werden.

SIS vermittelt Ihnen ein umfassendes, facettenreiches Abbild der realen Welt: ein Abbild sowohl aller Vorgänge in Ihrem Unternehmen — und sei es noch so weit verzweigt — als auch ein Abbild aller für Ihr Unternehmen relevanten Marktentwicklungen. **SIS** macht damit Komplexität beherrschbar.



SIS: das Strategische Informationssystem im Überblick

SIS nimmt Massendaten aus den operativen Anwendungen Ihres Unternehmens auf — z. B. aus Systemen für die Produktionsplanung und -steuerung, das Rechnungswesen und die Materialbeschaffung. **SIS** vereinigt diese Daten, die keine einheitliche Strukturierung aufweisen, zu einem homogenen Datenbestand.

Dieser Datenbestand wird **Basisdatenbestand** genannt. Thematisch strukturiert und einheitlich beschrieben können hier die unterschiedlichsten Basisdaten als logisch selbständige Einheiten verwaltet werden. Aufgrund ihrer einheitlichen Struktur und Beschreibung sind sie vielfältig und flexibel verknüpfbar.

Die Basisdaten werden durch in **SIS** implementierte Aggregationsfunktionen zu kompakten **Informationspaketen** aufbereitet: Alle Endbenutzer — etwa die Entscheider, Planer und Controller eines Unternehmens — können sich von **SIS** individuelle Informationspakete 'schnüren' lassen: Durch Ankreuzen in Pop-Up-Windows wählen sie flexibel aus,

welche Informationen ein Informationspaket enthalten soll.

Denkbar einfach ist die Online-Auswertung der Informationspakete: Aus diesen nämlich bildet **SIS** auf Tastendruck gut überschaubare Tabellen. Und die stehen Benutzern sowohl über Bildschirm als auch als Papierausdrucke zur Verfügung. Endbenutzer können außerdem Ad-hoc-Abfragen durchführen — nicht nur über die bestehenden Informationspakete, sondern zudem über alle Basisdaten.

SIS ermöglicht Endbenutzern die Auswertung der Informationsbasis ohne jeden Programmieraufwand. **SIS** stellt Ihnen sämtliche Funktionen zur Verfügung, um Daten gemäß wechselnden Erfordernissen nach unterschiedlichen Kriterien auszuwerten.

Endbenutzer können die mit **SIS** erstellten Auswertungen über CON-NECT, das universelle Bürokommunikationssystem der SOFTWARE AG, unternehmensweit versenden.

SIS: der leistungsstarke Server

Die ENTIRE-Technologie läßt erstmals Groß- und Midrangerechner, PC's und UNIX-Workstations gemäß dem Client/Server-Prinzip kooperieren. Mit ENTIRE können Unternehmen evolutionär ein offenes Informationssystem aufbauen.

SIS ist Baustein der **ENTIRE-Technologie**. So kann **SIS** als **Server** eingesetzt werden. **SIS**

ist für die Bereitstellung und Aktualisierung der Informationen zuständig. Mit PC-Tools wie SOFTWARE AG's ENTIRE REPORTING WORKSTATION oder anderen Analysewerkzeugen können die Daten je nach Auswertungszweck weiterverarbeitet werden.

Diese Integration bietet dem Benutzer einfachen Datenzugriff auf **bedarfsorientiert** aufbereitete Daten.

SIS: Metadatengestützte Sach- und Raumbezugsdatenbereitstellung

Nahezu alle operativen Anwendungen Ihres Unternehmens, aber auch die Steuerungs- und Controllingaufgaben haben eine räumliche Komponente. Die räumlich/zeitliche Einordnung des Datenbestandes ist — ebenso wie die sachliche Strukturierung im **SIS** — über standardisierte Metadaten-Informationen gewährleistet. Über die Metadaten wird auch die Verbindung zu objektorientiert gespeicherten Geometriedaten möglich. Auf diese Weise wurde eine Integration mit dem Geografischen Informationssystem **GRADIS-**

GIS des Softwarehauses Strässle realisiert. Diese Verbindung eröffnet eine völlig neue Qualität raumbezogener Auswertungen. Alle Formen räumlicher Selektion, raumbezogener Analysen vom Marketing über Standortuntersuchungen bis zur optimalen räumlichen Abgrenzung von Vertriebsbereichen und zur optimalen Ressourcenallokation und schließlich die anschauliche graphische Präsentation, z. B. in thematischen Karten, erweitern das Leistungsspektrum des **SIS** beträchtlich.

SIS: Zugriffsberechtigung und Datenschutz

Über Benutzerprofile kann der Systemverwalter den Zugriff auf die Daten und Funktionen innerhalb der **SIS**-Umgebung steuern — und das für jede einzelne Benutzergruppe. Für jede dieser Gruppen kann er ein dynami-

sches Menü erstellen: Die Modifikation derartiger Menüs ist an zentraler Stelle durchführbar. Geänderte bzw. erweiterte Menüs stehen dann sämtlichen Benutzern in der jeweiligen Gruppe zur Verfügung.

SIS: die voll portable Lösung

SIS ist nicht nur in verteilten, heterogenen Umgebungen als **Server** einsetzbar, sondern außerdem zwischen unterschiedlichen Plattformen portabel. Denn **SIS** basiert auf

NATURAL, der 4.-Generationstechnologie der **SOFTWARE AG** zur produktiven Anwendungsentwicklung.

SIS: die mandantenfähige Lösung

SIS ist ein mandantenfähiges System. Das heißt, jeder 'Mandant' einer zentralen **SIS**-Installation hat nur auf seine eigenen Daten innerhalb des gesamten Datenbestandes Zu-

griff. 'Mandanten' — das können beispielsweise die Tochtergesellschaften eines Konzerns sein.

SIS: die mehrsprachige Lösung

SIS ist als mehrsprachige Lösung ausgelegt. Ihr Einsatz bietet sich deshalb auch für Unternehmen an, die **international** tätig sind. Zur Zeit steht das System in Deutsch und Englisch zur Verfügung.

SIS: die flexibel erweiterbare Kernlösung

SIS ist eine vollfunktionale, sofort einsetzbare Kernlösung. Die **SIS**-Funktionen lassen sich — da das System auf hochmoderner CASE-Technologie der **SOFTWARE AG** basiert — schnell und flexibel ausbauen.

Die **SIS**-Architektur läßt eine problemlose und vollständige Integration in bestehende Anwendungssysteme zu. Operative Anwendungen können ebenso wie **SOFTWARE AG**'s Data Dictionary **PREDICT** oder Bürokommunikationssystem **CON-NECT** zweckoptimal mit **SIS** integriert werden.

Maßstab für den Ausbau sind allein die individuellen Erfordernisse Ihres Unternehmens.

Wenn Unternehmen **SIS** modifizieren möchten, können sie den Ausbau eigenständig vornehmen. Oder sie lassen die Erweiterung von Fachleuten der **SOFTWARE AG** durchführen. Die **SOFTWARE AG** bietet dem **SIS**-Anwender zudem intensive Trainingskurse an. Überdies stehen Ihnen Spezialisten unseres Unternehmens jederzeit mit Rat und Tat zur Seite — und zwar in allen Fragen der DV.

Technische Daten

SIS läuft in folgenden Systemumgebungen:

Betriebssysteme:

MVS, MVS/XA, MVS/ESA, VSE, VM/CMS,
VS, BS2000, UNIX, WINDOWS*

DC-Systeme:

COM-LETE, TSO, CICS, IMS/DC, CMS,
UTM, TIAM

Datenbanksysteme:

ADABAS, SESAM, DB2, ORACLE*

SOFTWARE AG Basisprodukte:

ADABAS, NATURAL, NATURAL SECURITY,
NATURAL ADVANCED FACILITIES

* = geplant

(Technische Änderungen vorbehalten)

Entwicklungsgemeinschaft
Statistisches/Strategisches
Informationssystem
STATIS/SIS

Amt für Statistik und
Einwohnerwesen
Athener Ring 4
50765 Köln

Telefon: (0221) 221-18 73
Telefax: (0221) 221-19 00

Stadt  Köln

KOSIS
VERBUND

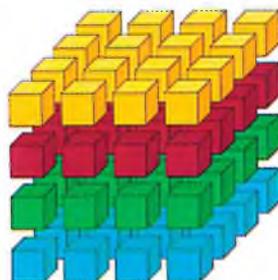
Entwicklungsgemeinschaft
Kommunales
Statistisches Informationssystem

SOFTWARE AG
Uhlandstraße 12
D-6100 Darmstadt

Telefon: (0 61 51) 92-0
Telefax: (0 61 51) 92 11 91
Telex: 4 197 104

Büros in Berlin, Düsseldorf,
Hamburg, Hannover, Leipzig,
München, Nürnberg, Stuttgart,
Wien, Zürich.

 **SOFTWARE AG**
SOLUTIONS WORLDWIDE



SIS: intelligente Konzeption

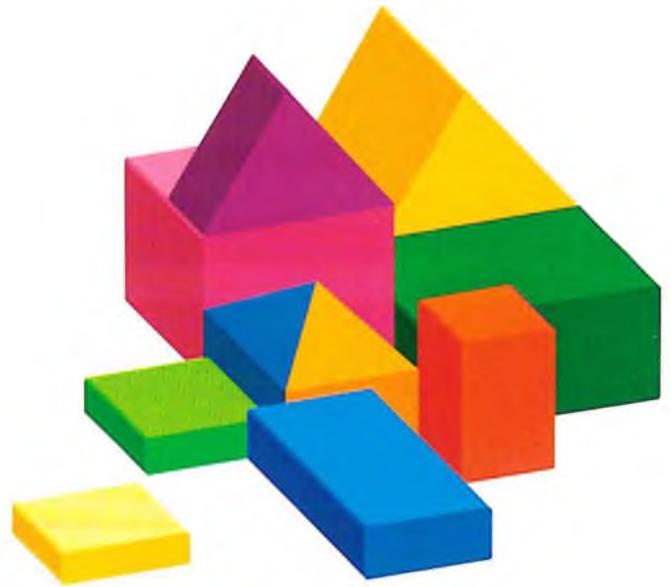
Bedarfsgerechtes Informationsangebot

SIS ist die Lösung, die den standardisierbaren Informationsbedarf in Ihrem Unternehmen mit entsprechend konzipierten, maßgeschneiderten Informationspaketen bedient. **SIS** bietet dem Endbenutzer haargenau die Daten, die er benötigt.

Jede Information hat ihre 'Halbwertszeit' — d. h., sie verliert an Aktualität. Zudem verändern sich die Informationserfordernisse. Mit **SIS** können die Fachabteilungen schnell, flexibel und ohne Programmieraufwand neue Informationspakete mit aktuellsten Daten generieren.

Benutzerindividuelle Sichten

SIS bietet einen umfassenden, benutzerindividuellen Komfort. Spezielle Sichten auf Informationspakete, arithmetische Funktionen, Tabellenaufbereitung, persönliche Informa-



tionsspakete, weitere Datenverdichtung gemäß den Erfordernissen des Benutzers — all diese Möglichkeiten zur Datenaufbereitung eröffnen sich mit **SIS**.

Leistungsstarke Retrieval- und Auswertungsfunktionen

Auf Tastendruck des Endbenutzers bildet **SIS** aus Informationspaketen übersichtliche Tabellen und Transferdateien. Transferdateien lassen sich per Download auf den PC bringen.

Wenn Benutzer aus bereits vorhandenen Informationspaketen Tabellen bilden möchten,

können sie diese Informationspakete über leistungsfähige Retrievalfunktionen selektieren (z. B. durch Eingabe von Stichworten oder räumliche Selektion am graphischen Arbeitsplatz).

SIS bietet überdies die Möglichkeit, Ad-hoc-Abfragen durchzuführen.

SIS: die komfortable Lösung

Mit **SIS** zu arbeiten, ist denkbar einfach. **SIS** stellt Endbenutzern sämtliche Funktionen über eine ergonomische Benutzeroberfläche zur Verfügung. Der Endanwender hat die Möglichkeit, sowohl über Menüstrukturen als auch über Direktkommandos, die an die natürliche Sprache angelehnt sind, durch **SIS** zu navigieren. Die Online-Hilfe gewährleistet die optimale Unterstützung für den Endbenutzer (aktive Hilfe per Sternselektion, passive Unterstützung über Masken- und Feldhilfen).

Mit **SIS** können die Fachabteilungen in Ihrem Unternehmen Daten eigenständig selektieren und verdichten — ohne Programmieraufwand. Das heißt, daß **SIS** den Anwender von jedem Programmieraufwand bei Auswertungsaktivitäten befreit. Eine NATURAL-Schnittstelle bietet andererseits die Möglichkeit, spezielle Auswertungen und Methoden anzubinden.

Ein Prozedur- und Aktualisierungskonzept ermöglicht es, wiederkehrende Abläufe und regelmäßige UPDATES der Basisdaten und Informationspakete zu automatisieren.

Welche Unternehmen ziehen Nutzen aus dem SIS-Einsatz?

Der **SIS**-Einsatz lohnt sich für Unternehmen jeder Branche — und zwar bei einer Vielzahl von Aufgaben, zum Beispiel:

- Auftragsabwicklung
- Produktionsplanung und -steuerung
- Vertrieb
- Controlling
- Marketing
- Rechnungswesen

- Beschaffung
- Materialwirtschaft und
- Unternehmensstatistik.

SIS-Informationen stehen allen Mitarbeitern zur Verfügung, die Aufgaben der Planung, Steuerung und Kontrolle haben, die Informationen analysieren und interpretieren müssen. **SIS**-Auswertungen stellen die Basis für die Entscheidungsfindung dar.

SIS: ein Beispiel aus der Praxis

Als Vertriebsbeauftragter in Ihrem Unternehmen sind Sie verantwortlich für eine Anzahl von Produkten. Und über die benötigen Sie täglich aktuellste Informationen: z. B. neueste Umsatzzahlen, Absatzzahlen und Gewinne. Für diese Aufgabe ist **SIS** die ideale Lösung.

- Über Stichworte (z. B. 'Vertrieb') selektieren Sie zuerst den für Sie relevanten Bestand an Basisdaten.
- Anschließend lassen Sie den selektierten Datenbestand verdichten. Dazu geben Sie die gesuchten Datennamen, die SIS-Merkmale, an; z. B.: 'Produkte', 'Region', 'Quartale', 'Absatzmenge', 'Umsatz' und 'Gewinn'.
- Per Direktkommando bzw. per Menüauswahl stoßen Sie die Auswertung der Basisdaten und deren Aufbereitung als Informationspaket an.
- Das Informationspaket kann dann in Form einer Tabelle über Bildschirm bzw. über Drucker ausgegeben werden. Eine derartige Tabelle kann beispielsweise so aussehen:

- Wenn Sie die Tabelle mit einem Spreadsheet-Programm weiterverarbeiten oder graphisch aufbereiten möchten, laden Sie die Daten über die Transfer-Schnittstelle zur Bearbeitung auf den PC.

Für Zwecke der **räumlichen Analyse** und Präsentation können Sie die Tabelle auch an ein GIS-Programm — besonders komfortabel an **GRADIS-GIS** der Firma Strässle — transferieren.

- Das vollständige Informationspaket steht Ihnen zur weiteren Bearbeitung sowie als Basis für zukünftige Auswertungsaktivitäten in **SIS** jederzeit zur Verfügung.

Die SOFTWARE AG und die Entwicklungsgemeinschaft des KOSIS-Verbundes

Die SOFTWARE AG gehört zu den weltweit führenden unabhängigen Softwarehäusern. Seit ihrer Gründung 1969 setzt die SOFTWARE AG immer wieder DV-technische Standards. So auch mit der ENTIRE-Technologie, die erstmals homogene Anwendungsentwicklung und -ausführung in heterogenen Umgebungen erlaubt — vom Mainframe über Minis bis hin zu UNIX und PC's.

Die SOFTWARE AG, auf deren Lösungen rund 4 500 Unternehmen in aller Welt ihre Informationsverarbeitung aufbauen, ist in 60 Ländern der Erde vertreten. In Deutschland beschäftigt die SOFTWARE AG mehr als 1 200, weltweit über 4 000 Mitarbeiter.

Die SOFTWARE AG hat **SIS** im Auftrag der Entwicklungsgemeinschaft des KOSIS-Verbundes (Kommunales Statistisches Informationssystem) realisiert. Zu dieser Entwicklungsgemeinschaft gehören die Städte Bonn, Bielefeld, Dresden, Kiel und Köln, das Kommunale Gebietsrechenzentrum Karlsruhe und die Statistischen Landesämter Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt und Thüringen sowie das Amt der Salzburger Landesregierung. Die Stadt Köln übernahm beim **SIS**-Projekt die Federführung.

Die Einbindung des **Geografischen Informationssystems GRADIS-GIS** wurde im Rahmen eines von der EG geförderten Projektes in Kooperation mit dem Softwarehaus Strässle und der Stadt Köln realisiert.

