



Wir  
leben  
**Zukunft.**  
Für Sie.



# Wir schneidern nach Maß.

Seit jeher schon entwickelt sich die Menschheit immer weiter. Dieses ständige Streben nach neuen, besseren Lösungen gipfelt heute in der Informationstechnologie. Dieser Sektor gehört zweifelsohne zu den fesselndsten, dynamischsten Bereichen unseres Lebens: Ein Trend jagt den anderen, Jahr für Jahr erleben wir bahnbrechende Fortschritte. Doch ein Megatrend überlagert seit Jahren alle anderen Strömungen: der Siegeszug der Internet-Technologie.



## MEGATREND INTERNET- TECHNOLOGIE

Fest steht nur eins: Die Internet-Technologie ist und bleibt die beherrschende Technologie der nächsten Jahre. Offen sind dagegen viele praktische Fragen der großen IT-Anwender. Genau hier setzt unser Geschäftsbereich Dienstleistungen an. Unsere Mission ist es, Sie in die neuen IT-Infrastrukturen und Architekturen zu begleiten. Selbstverständlich wissen wir, wovon wir reden: Die GAUSS hat zum Beispiel eine der ersten, kommerziellen Java-Applikationen Deutschlands entwickelt. Es handelt sich um die „Merian-Datenbank“ des Hamburger Jahreszeiten-Verlages. Darüber hinaus haben wir die Performance der Java/CORBA-Technologie maximal ausgereizt. So hat die GAUSS geschafft, woran andere nicht einmal denken wollten: eine Realtime-Anwendung auf Basis der Internet-Technologie. Diesen Herausforderungen sind inzwischen viele weitere gefolgt.

## UMFASSENDE INVESTITIONSSCHUTZ

Zugleich stehen wir für einen umfassenden Schutz Ihrer früheren DV-Investitionen ein. Dazu tragen zwei entscheidende Faktoren bei. Erstens verfolgt die GAUSS ausschließlich einen ganzheitlichen, strategischen Ansatz. Und zweitens bringen wir nahezu zwei Jahrzehnte an Projekterfahrung mit. Daher verstehen wir uns auf sämtliche bestehenden Plattformen - vom Mainframe über UNIX bis Windows NT. Natürlich deckt unser Leistungsspektrum den gesamten Projektzyklus vollständig ab. Mehr darüber erfahren Sie gleich auf der rechten Seite.



### IT-Erfahrung seit 1983:

#### Legacy-Systems

- OS/390, BS2000

#### Open Systems

- UNIX, NT, Client/Server

#### Middleware

- UTM, CICS, DCE, CORBA

#### Data-Management-Systems

- OO-DBMS, ORACLE, Sybase, Informix, Ingres, DB/2, SESAM, UDS

#### Systemmanagement

- CA-Unicenter, HP-Openview

#### Internet-Technologie

- Java, Javascript, CGI, Pearl, HTML, XML, LDAP

Unser Dienstleistungsbereich trägt seinen Namen nur aus einem Grund: Er widmet sich voll und ganz dem Dienst am Kunden. Mit individuellen, bedarfsgerechten Lösungen. Ganz nach Aufgabenstellung stehen drei Competence Center zu Ihrer Verfügung. Diese heißen „Technologie Beratung“, „Internet Technologie Integration“ und „Java/CORBA Entwicklung“.

## TECHNOLOGIE BERATUNG

Dieses Competence Center zeigt den geeigneten Weg, wie Sie Ihre existierende IT-Landschaft mit dem Mega-



trend Internet-Technologie in Einklang bringen. Es verschafft Ihnen außerdem den Zugang zum immensen Erfahrungsschatz der GAUSS. Und es erarbeitet die für Ihr Unternehmen optimale IT-Strategie.

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir praktikable Lösungsansätze und Konzepte.

## INTERNET TECHNOLOGIE INTEGRATION

„Let's organize your Internet“ - unsere Mission wird hier Realität: Dieses Competence Center verwirklicht für Sie



den harmonischen Anschluß an die allumfassende Web-Technologie. Wir fassen damit alle Ihre konventionellen Anwendungen unter einer einzigen Benutzeroberfläche zusammen. So tragen frühere

Investitionen auch morgen noch Früchte. Und Ihre Mitarbeiter profitieren von der besseren Bedienbarkeit.

## JAVA/CORBA ENTWICKLUNG



Der Name ist Programm: Das dritte Competence Center entwickelt individuelle Anwendungs- und Systemsoftware. Und zwar nahezu ausschließlich auf der Basis von Java und CORBA. Besonders nützlich

sind dabei unsere langjährigen Erfahrungen im „klassischen“ Client/Server-Computing.

Auf den folgenden Doppelseiten finden Sie zu jedem Competence Center weitere, wichtige Informationen.



### Wir bieten Ihnen:

- breites, solides Grundlagenwissen
- hochaktuelles IT-Know-how
- flexible Reaktion auf neue, technologische Trends
- Kontakte zu den führenden Software- und Hardware-Herstellern
- gleichzeitig: garantierte Hersteller-Neutralität
- uneingeschränkte Kundenorientierung



# Sie kennen das Ziel. Wir den Weg.



TECHNOLOGIE  
BERATUNG

Das Competence Center Technologie Beratung bietet Consulting und Konzepte. Durch diesen Wissenstransfer erhalten Sie

- kundenspezifische,
- zukunftsweisende,
- sinnvolle und
- praktikable Lösungsansätze.

Hausinterne IT-Abteilungen auf Anwenderseite lösen überwiegend dringende, fachliche Probleme. Da bleibt nur selten Zeit, um die technologische Entwicklung eingehend zu analysieren. Der Ausweg aus dieser Sackgasse heißt „Technologie Beratung“ von GAUSS. Dieses Competence Center bietet Ihnen die verschiedensten

Consulting-Leistungen. Entscheidend ist: Hier erhalten Sie kein Lehrbuch-Wissen, sondern zweckmäßiges Know-how aus der Praxis für die Praxis. Dafür bürgen wir mit unserer Projekterfahrung, die bis ins Gründungsjahr 1983 reicht. Zudem sind wir mit allen gängigen Plattformen vertraut – mit den klassischen ebenso wie mit den modernen Plattformen.

## STUDIEN UND KONZEPTE

Hierzu zählen wir Strategie-Studien, die Einschätzung aktueller und aufkommender Technologien, Machbarkeits-Untersuchungen, Integrationskonzepte und Projektstudien. Für unsere Arbeit gelten dabei einige entscheidende Prämissen. So orientieren sich unsere Empfehlungen nicht nur am technisch Möglichen, sondern gleichermaßen an der Vernunft. Schließlich hat nicht alles, was möglich ist, auch Sinn. Zudem ist jedes Ergebnis kundenspezifisch: Es berücksichtigt Ihre vorhandenen Technologien, den Wissensstand Ihrer Mitarbeiter und die organisatorische Umsetzbarkeit. Last but not least muß mit einer Studie oder einem Konzept noch lange nicht Schluß sein – auf Wunsch unterstützen unsere anderen Competence Center gerne die Realisierung Ihrer Vorhaben!

## TECHNOLOGIE EVALUATIONEN



Abgestimmt auf Ihre spezielle Situation, bewerten wir die verschiedensten IT-Komponenten. Große Beachtung finden insbesondere objektorientierte und Internet-Technologien; hier sind Architekturen, Design-Tools und Workbenches zu berücksichtigen. Weiterhin beurteilen wir z. B. Application-Server, Middleware, Datenbanksysteme, Transaktions-Server und Betriebssysteme für den Einsatz bei Ihnen.

## ARCHITEKTUR- BERATUNG

Unser Competence Center Technologie Beratung entwickelt auf Wunsch Baupläne für Ihre IT-Landschaft. Beispielsweise, wenn Sie eine moderne, technische Struktur einführen möchten. Mit dem Bauplan erhalten Sie konkrete Empfehlungen für den Einsatz von Middleware, Persistenzlösungen, Datenbanksystemen und von anderen, speziellen Tools. Natürlich bieten wir hier ebenfalls qualifizierten Rundum-Service aus einer Hand: Bei Bedarf helfen die anderen Competence Center in allen Umsetzungsphasen.

## BERATUNG UND COACHING

Zu diesem Service-Bereich zählen vor allem die Management-Beratung und das Projektleiter-Coaching in technologischen Fragen. Die Management-Beratung findet in der Regel in Form von persönlichen Gesprächen – meist unter vier Augen – statt. Denn mit unseren versierten Technologie-Beratern steht Ihrem Management ein adäquater Partner mit langjähriger Praxiserfahrung zur Verfügung. Das Projektleiter-Coaching beinhaltet neben persönlichen Gesprächen auch die Moderation, z. B. von Projektmeetings.

## STRATEGIE- UND TECHNOLOGIE- WORKSHOPS

Die Strategie- und Technologie-Workshops zielen – wie unser gesamtes Handeln – auf Ihren Nutzen ab. Daher setzt jeder Workshop eine Vorbereitungs- und Analysephase voraus. Nur so können wir eine präzise Aufgabenstellung ermitteln und die Workshop-Schwerpunkte definieren. Wir raten, den Workshop in unserem Hamburger Know-how-Center durchzuführen. Dort steht unsere gesamte, technische Infrastruktur für praktische Demonstrationen zur Verfügung. Sollten Sie die interne Durchführung vor Ort bevorzugen, so kommen wir gerne zu Ihnen ins Haus. Erfolgsentscheidend ist zudem die gründliche Nachbereitung. Deshalb erstellen wir anschließend eine ausführliche Dokumentation mit allen Workshop-Ergebnissen.



Know-how-Transfer ist für uns eine Selbstverständlichkeit: Das Competence Center Technologie Beratung kommuniziert ständig mit den anderen Competence Centern. So bleiben alle Berater und alle Projektspezialisten praktisch wie auch strategisch auf dem neuesten Stand!

# Sie brauchen unterschiedliche Welten. Wir führen sie zusammen.



INTERNET  
TECHNOLOGIE  
INTEGRATION

Die meisten IT-Nutzer schreiben der Internet-Technologie eine über viele Jahre dominierende Rolle zu. Gleichzeitig sind noch zahlreiche herkömmliche Anwendungen und Systeme im Einsatz: Mainframe-Systeme, OLTP-Anwendungen und traditionelle Client/Server-Systeme. Unser Competence Center „Internet Technologie Integration“ schafft Gegensätze ab: Es sorgt für die Integration bestehender Anwendungen und für einen harmonischen Übergang in die Web-Technologie. Oder in Kurzform: „Let's organize your Internet“.

Sie profitieren insbesondere von zwei Faktoren. So bringen wir unsere langjährige IT-Erfahrung in jedes Vorhaben mit ein; diese Routine auch in konventionellen Plattformen verkürzt die Projektdauer und erhöht die Effizienz. Außerdem schützt die GAUSS Ihre existierenden Hard- und Software-Investitionen und vor allem das darin enthaltene Know-how.

## LEGACY INTEGRATION

Der Service-Bereich „Legacy Integration“ beschäftigt sich mit nur einem Schwerpunkt: Er bindet mainframebasierte Applikationen und Client/Server-Systeme in bedienerfreundliche Front-Ends ein und hilft, die Leistungsfähigkeit und Einsatzbandbreite zu erweitern. Alles basiert auf der gängigen Internet-Technologie; zur Nutzung aller Anwendungen reicht dann ein beliebiger Browser aus. Unser Leistungsangebot schließt natürlich den kompletten Projektzyklus ein: von der Analyse über die Konzeption bis hin zur Realisierung und Einführung. Hinzu kommt eine große Palette an Integrationsprodukten. Je nach Bedarf setzen wir die Lösungen anderer Hersteller oder eine unserer bewährten Komponenten ein. Diese heißen GAUSS'LAW und GAUSS'GoldenGate. Der Lösungskern GAUSS'GoldenGate ist eine transaktionsorientierte Connectivity zwischen OS/390 und BS2000. GAUSS'LAW steht für „Legacy Application Wrapping“. Dieses Konzept liefert Ihnen das Kochbuch, um heterogene, transaktionsbasierte Anwendungen objektorientiert zu kapseln.

*Let's organize your Internet*

Kompetenter  
Rundum-Service von GAUSS:  
Sie erhalten Analyse,  
Konzeption, Realisierung,  
Einführung und Verifikation  
aus einer Hand!

## VIP SOLUTIONS

GAUSS'VIP ist das Web Content Management System unseres Geschäftsbereiches Produkte. Mit dieser plattformunabhängigen Lösung bauen Sie in nur wenigen Tagen einen professionellen Webservice auf. Der Geschäftsbereich Dienstleistungen unterstützt Sie mit verschiedenen



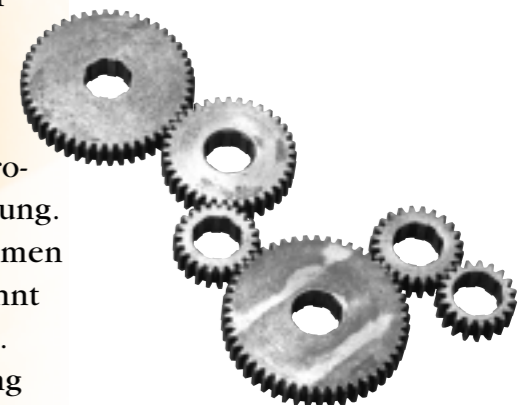
Services zu GAUSS'VIP. Dazu gehören Anwenderschulungen sowie beratende und konzeptionelle Leistungen, sowohl bei der Einführung als auch im Betrieb. Darüber hinaus entwickeln wir individuelle Kundenlösungen, die GAUSS'VIP als integrative Web-Plattform nutzen.

## SYSTEMMANAGEMENT

Die Komplexität von IT-Landschaften nimmt rasant zu. Dies gilt insbesondere für integrierte, heterogene Systeme - hier sind ungleich mehr Komponenten zu steuern. So gewinnen Betriebsführungs-Konzepte zunehmend an Wichtigkeit. Allerdings ist es mit dem Kauf eines Standardprodukts allein nicht getan. Der Erfolgsfaktor heißt Customizing. Unser Service-Bereich Systemmanagement fördert Betriebsführungs-Projekte von Anfang an - und vor allem herstellerunabhängig. Dazu gehören u. a. Themen wie Netzüberwachung, Problemmanagement und automatisierte Softwareverteilung. Bei der Auswahl der richtigen Standardplattform kommen Ihnen unsere Erfahrungen sehr zupass: Die GAUSS kennt die bedeutenden Management-Produkte in der Praxis. Anschließend begleiten oder leiten wir die Einführung und Integration Ihrer Systemmanagement-Plattform.

## SECURITY

Mehr und mehr sind Informationen und Know-how der eigentliche Produktionsfaktor. Diesen zu schützen, ist Aufgabe unseres Service-Bereiches Security. Ein Sicherheitskonzept schafft zunächst die entscheidende Grundlage. Unser Leistungspaket beinhaltet eine Risiko- und Kosten-Nutzen-Analyse, die Entwicklung von Schutzmaßnahmen und eine Restrisiko-Betrachtung. Als weiterer, elementarer Baustein gelten Security-Lösungen, die wir von Anfang an für Sie planen, entwickeln, einführen oder auch prüfen. Hierbei greifen wir auf etablierte Produkte wie z. B. Firewall-Systeme und digitale Zertifikate zurück.



Komplexe  
Internet-Applikationen  
aus einem Guß: Wie  
Zahnräder greifen unsere vier  
Service-Bereiche ineinander.  
Damit garantieren wir homo-  
gene Internet-Applikationen,  
die alle relevanten Sicherheits-  
und Systemmanagement-  
Fragen berücksichtigen.

# Sie suchen moderne Lösungen. Wir entwickeln sie.



JAVA / CORBA  
ENTWICKLUNG

Wer zukunftsweisende Applikationen entwickeln will, kommt an der Internet-Technologie nicht vorbei. Damit rücken auch Java und CORBA ins Zentrum des Interesses. Allerdings handelt es sich hier um durchweg junge Technologien. So stehen interessierte Anwender häufig vor unzähligen, offenen Fragen. Die Lösungen finden Sie in unserem Competence Center „Java/CORBA Entwicklung“. Lösungen im wahrsten Sinne des Wortes, schließlich erstellt dieses Competence Center fertige Anwendungs- und Systemsoftware. Kundenspezifisch, versteht sich, und mit einem uneingeschränkten Komplettservice. Dieser beginnt mit der Konzeption (OOA/OOD) und reicht von der Datenbank- und Anwendungsmodellierung über die Realisierung bis hin zur Migration bzw. Integration. Nicht zu vergessen: die Schulung und die Wartung.

## ÜBER JAVA UND CORBA

Java gehört wie C++ zu den objektorientierten Programmiersprachen. Die geniale Eigenschaft an Java ist die völlige Plattform-Unabhängigkeit. Dieses Merkmal gilt gleichermaßen für den Middleware-Ansatz CORBA: Die Common Object Request Broker Architecture integriert alle Betriebssysteme und alle Hardware-Plattformen. Eine Java/CORBA-Basis gestattet die Wiederverwendung von Komponenten und kann jederzeit um weitere Module ergänzt werden.

## IHRE VORTEILE

Die Zusammenarbeit mit GAUSS bringt Ihnen gleich zwei entscheidende Vorteile. Erstens profitieren Sie von unseren fundierten Kenntnissen im „klassischen“ Client/Server-Computing. Unsere umfassenden Projekterfahrungen in C und C++ schaffen die Grundlage, um die neuen Technologien von Anbeginn an professionell und wirtschaftlich zu nutzen. Zweitens haben wir den Wert von Java und CORBA früh erkannt und bereits ab dem Frühjahr 1996 kommerziell erschlossen. Hinter einer der ersten, gewerblichen Java-Applikationen Deutschlands steht GAUSS. Und diesen Vorsprung bauen wir Tag für Tag weiter aus.

### Ein umfassendes Leistungspaket – kompetent und aus einer Hand:

- Konzeption
- Datenbankmodellierung
- Anwendungsmodellierung
- Realisierung
- Migration
- Integration
- Schulung
- Wartung

## REALTIME AUF JAVA / CORBA

Kaum zu glauben, aber wahr: Echtzeit-Systeme und Echtzeit-Anwendungen sind selbst auf Java/CORBA-Basis möglich! Den Beweis erbrachten wir schon 1998 im Rahmen eines Kundenprojektes. Über asynchrone Aufrufe erreichen Steuerungssysteme mittlerweile sogar mehr als 10.000 Aufrufe pro Sekunde. Dazu tragen verschiedene Maßnahmen bei. Überdies setzen wir auf ein vollständig objektorientiertes Design und eine hochgradige Verteilung. Hinzu kommen Backup- und Fall-Back-Konzepte sowie der automatische Wiederanlauf in höchstens 30 Sekunden.

Um eine Java/CORBA-Applikation zu entwickeln, müssen Sie heute keine Risiken mehr eingehen. Wir haben – von der ersten Stunde an – alle Erkenntnisse gewissenhaft zusammengetragen und projektübergreifend ausgewertet. Die Resultate stehen Ihnen in Form von zwei erprobten Frameworks zur Verfügung. Sie nennen sich GAUSS'JoKer und GAUSS'JCF.

## GAUSS'JOKER

Das GAUSS'JoKer-Framework dient der Entwicklung großer, geschäftsprozessbezogener Anwendungen. Es unterstützt insbesondere den Top-Down-Entwurf und verfolgt natürlich einen ganzheitlichen Ansatz. Dazu gehören Generierungswerkzeuge, Klassenbibliotheken und eine umfangreiche Dokumentation. GAUSS'JoKer verkürzt Entwicklungszeiten und optimiert die Qualität Ihrer Anwendung.

## GAUSS'JCF

Unsere Java/CORBA-Factory, kurz GAUSS'JCF, bringt dagegen kleinere und mittlere Projekte optimal nach vorn. GAUSS'JCF unterstützt vornehmlich die zügige und sichere Entwicklung verteilter Datenbank-Anwendungen im Bottom-Up-Verfahren. Im Jahr 1996 eingeführt, haben schon zahlreiche Kunden von dieser bewährten Lösung profitiert.



Java/CORBA-Applikationen in kürzerer Zeit und höherer Qualität entwickeln? Die Frameworks GAUSS'JoKer und GAUSS'JCF machen's möglich! Detaillierte Steckbriefe erhalten Sie kostenfrei. Bitte gleich unter 0 40/5 14 41-0 oder über [info@gauss.de](mailto:info@gauss.de) anfordern.



# Ergebnisse, die überzeugen:

Ein neutrales Marktforschungsinstitut hat Ende 1998 die Zufriedenheit unserer Kunden analysiert. Fazit: Die Auftrag-

geber sind mit den Leistungen der GAUSS überdurchschnittlich zufrieden. Dies belegen auch die Projektberichte, die wir für Sie zu besonders interessanten Aufträgen veröffentlichen. Einige beispielhaft ausgewählte Zitate beweisen, weshalb unsere Kunden so überzeugt sind:



„Das Team von GAUSS hat sehr kooperativ gearbeitet und schnell auf Anforderungen und Anfragen reagiert. Die

Vorgehensweise war sehr professionell, das Resultat sehr zufriedenstellend!“

**Dr. Sabine Kockskämper,**  
Geschäftsführerin des  
**TC TrustCenter**



„Besonders gefallen hat mir, daß sich GAUSS bereits intensiv und grundsätzlich mit einer modernen IT-

Vision beschäftigt hat - unabhängig von einzelnen Projekten. Darüber hinaus haben die Projektmitarbeiter der GAUSS einen kompetenten Eindruck bei uns hinterlassen.“

**Jürgen Ruhe,**  
Leiter des Referats Organisation/  
Informationsverarbeitung beim  
**Luftfahrt-Bundesamt**

„Highlights waren auf jeden Fall die Flexibilität und die fachliche Qualifikation der Mitarbeiter der GAUSS. Wir haben uns auch entschlossen, die GAUSS bei der Ausschreibung von Folgeprojekten wieder zu berücksichtigen.“

Projektleiter des  
**Jahreszeiten-Verlages**



„Die GAUSS hat die Aufgabenstellung pragmatisch, serviceorientiert und qualitativ einwandfrei umgesetzt.“

**Dr. Roland Klose,**  
EDV-Leiter beim  
**SPIEGEL-Verlag**

„Unter den Mitarbeitern der GAUSS herrscht ein extremes Zusammen-

gehörigkeitsgefühl. Es wird daher sehr teamorientiert gearbeitet, offene Fragen werden aus dem Gesamtwissen der GAUSS beantwortet. Die Mitarbeiter sind sehr flexibel und erfüllen sogar außergewöhnliche Zusatzanfragen sehr kurzfristig. Das Resultat sind innovative Lösungen und ein wirklich gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.“

**Sven Hauptvogel,**  
technischer Leiter  
Interactive Media beim  
**Axel Springer Verlag**

„Nach unserer langjährigen Zusammenarbeit steht für mich fest: GAUSS ist ein Garant für Qualität!“

**Christoph Brockmann,**  
Leiter Kommunikation und  
Informationstechnik beim  
**Bundesamt für Seeschifffahrt  
und Hydrographie (BSH)**



„Ich habe sehr gerne mit der GAUSS zusammengearbeitet. Das Konzept wurde mit großem Fachwissen und sehr

strukturiert erstellt, und die Implementierung ist ebenfalls hervorragend gelungen.“

**Ansgar Püster,**  
Projektleiter beim  
**Gerling-Konzern**

## FÜR SIE RESERVIERT:

Bisher sind zu vielen Projekten ausführliche Berichte erschienen, beispielsweise:

- IT-Grobkonzept des Luftfahrt-Bundesamtes
- Merian-Datenbank des Jahreszeiten-Verlages
- Vertriebsinformationssystem des Gerling-Konzerns
- Archiv des SPIEGEL-Verlages R. Augstein
- ATM-Network-Controller der bbcom Broadband Communications
- Sporttabellenprogramm des Axel Springer Verlages

Bitte fordern Sie die gewünschten Projektberichte kostenfrei an:

Telefon 0 40/5 14 41-0 oder e-mail [info@gauss.de](mailto:info@gauss.de)!



**GAUSS Software AG**

**Geschäftsbereich  
Dienstleistungen**

Himmelstraße 12-16  
D-22299 Hamburg

**Telefon** + 49-40-5 14 41-0

**Fax** + 49-40-5 14 41-2 00

**e-mail** [info@gauss.de](mailto:info@gauss.de)

**Web** [www.gauss.de](http://www.gauss.de)