

Das Java Ereignis des Jahres!
3. Deutsche Java Entwicklerkonferenz und
Java-Informationen-Tage 1999

JAVADAYS '99

Sponsored by:

BEA

Bea Software Development Company

ORACLE®



ITG
Informationstechnische
Gesellschaft



HERZLICH WILLKOMMEN

JAVADAYS '99 – Das Java Ereignis des Jahres für Entwickler

Die JAVADAYS '99 finden vom **20. – 21. September 1999 im Congress Center Düsseldorf** statt. Das erfolgreiche Konzept – die Mischung aus direkter Information vom Erfinder und Entwickler von Java und einer wissenschaftlichen Fachtagung – wird auch in diesem Jahr wieder für ein interessantes und facettenreiches Konferenzprogramm sorgen.

In vier parallelen Vortragsreihen, jeweils zur Hälfte von Sun und der Gesellschaft für Informatik (GI)/Informationstechnischen Gesellschaft (ITG) gestaltet, werden wir Entwicklern und IT-Architekten Richtlinien und Informationen an die Hand geben, wie Anwendungsarchitekturen durch Java und Jini im kommenden Jahrzehnt revolutioniert werden. Das Programm bietet aber auch kritische Einblicke und Erfahrungen im Umgang mit Java. Begleitet wird die Konferenz von einer Ausstellung, in der 30 Firmen und natürlich auch Sun ihre Anwendungen, Werkzeuge und Dienstleistungen im Java und Jini Umfeld zeigen werden. Mehr Informationen zu ihren Produkten geben die Aussteller in einer eigenen Vortragsreihe, die zeitgleich zum eigentlichen Konferenzprogramm stattfindet.

Im Anschluß an die JAVADAYS '99 – am Mittwoch, den 22.09.99 – bietet Ihnen die Gesellschaft für Informatik zur Vertiefung der JIT-Vorträge eine Java Tutorial-Serie an, die in den Räumen der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf abgehalten wird und separat zu buchen ist. Agenda und Anmeldeöglichkeiten hierzu finden Sie unter <http://www.jit-konferenz.org/tutorial>.

Weitere Informationen und Details zur Konferenz entnehmen Sie bitte unseren Webseiten <http://www.sun.de/JavaDays99> und <http://www.jit-konferenz.org>.

Wir würden uns freuen, Sie in Düsseldorf begrüßen zu dürfen.



Helmut Krings

Vizepräsident und Geschäftsführer
Sun Microsystems GmbH



Prof. Dr.-Ing. Christian Müller-Schloer

Universität Hannover
Tagungsleitung Gesellschaft für Informatik e. V.

3. DJEK

Montag, 20.09.99

3. DEUTSCHE JAVA ENTWICKLERKONFERENZ

| | |
|-------|--|
| 10:00 | Begrüßung • <i>Helmut Krings</i> • <i>Vizepräsident und Geschäftsführer Sun Microsystems GmbH</i> und <i>Prof. Dr. Christian Müller-Schloer</i> <i>Universität Hannover, Tagungsleitung Gesellschaft für Informatik</i> |
| 10:15 | Keynote |
| 11:00 | Swinging on the Bleeding Edge – Some Java Best Practices • <i>Erich Gamma</i> • <i>Object Technology International, Zürich (CH)</i> |

12:00 MITTAGSPAUSE

13:30 Java 2 Enterprise Edition – J2EE
Mark Hapner • *Sun Microsystems*

14:20 RMI & RMI/IIOP
Ralph Galantine • *Sun Microsystems*

15:00 KAFFEPAUSE

16:00 Java Transaction API & Java Transaction Service
Ralph Galantine • *Sun Microsystems*

16:50 Storing Java Objects and Enterprise JavaBeans in Relational Databases
Dennis Leung • *The Object People*

17:40 Java Entwurfsmuster in Geschäftsanwendungen
Tom Krauß • *GEBIT*

12:00 MITTAGSPAUSE

13:30 Java Foundation Classes: Advanced Topics
Onno Kluyt • *Sun Microsystems*

14:20 Large Applications using Swing
Ian Formanek • *NetBeans, Inc.*

15:00 KAFFEPAUSE

16:00 JavaBeans Component Architecture
Onno Kluyt • *Sun Microsystems*

16:50 Java Entwurfsmuster
Thomas Bühner • *MERANT Solutions GmbH*

17:40 Java 3D
Henry Sowizral • *Sun Microsystems*

anschl.

JAVA PARTY: ABENDVERANSTALTUNG MIT BUFFET

Vortragsreihe 1

Vortragsreihe 2



Montag, 20.09.99

JAVA-INFORMATIONEN-TAGE 1999



10:00 Begrüßung • *Helmut Krings* • *Vizepräsident und Geschäftsführer Sun Microsystems GmbH* und *Prof. Dr. Christian Müller-Schloer*
Universität Hannover, Tagungsleitung Gesellschaft für Informatik

10:15 Keynote

11:00 Swinging on the Bleeding Edge – Some Java Best Practices • *Erich Gamma* • *Object Technology International, Zürich (CH)*

12:00 Sitzung: Datenbanken
U. Kelter • *Universität Siegen*

12:00 Eine Fallstudie: Einbindung von Legacy-Datenbanken über JDBC
Rainer Kerth • *IBM*

12:30 Caching in Stubs und Events mit Enterprise Java Beans bei Einsatz einer objektorientierten Datenbank
Olaf Neumann, Christoph Pohl, Katrin Franze • *Technische Universität Dresden*

13:30 MITTAGSPAUSE

15:00 Sitzung: Compilation und Optimierung
F. Langhammer • *Living Pages Research*

15:00 Jiffy: Portierung eines JIT-Compilers auf FPGAs
Georg Acher • *Technische Universität München*

15:30 Panagea
Andre Spiegel • *Freie Universität Berlin*

16:00 A Closer Look at Inter-library Dependencies in Java Software
Michael Thies • *Universität-Gesamthochschule Paderborn*

16:30 KAFFEPAUSE

17:20 Sitzung: Software Design
C. Müller-Schloer • *Universität Hannover*

17:20 Thin Client for Web Using Swing
Raffaello Giulietto, Sandro Pedrazzini • *SUPSI, Manno (CH)*

17:50 Intelligent Java Objects
Hans Diel • *Diel Software Beratung und Entwicklung*

anschl. JAVA PARTY: ABENDVERANSTALTUNG MIT BUFFET

12:00 Sitzung: Frameworks
M. Weber • *Universität Ulm*

12:00 A Framework for Workflow-oriented Scripting in Java Applications
Mathias W. Richter • *iFace AG (CH)*

12:30 Hype – A Java Tool for the Rapid Development of Hyperdocument Management Applications for the WWW
Enno Scholz, Rainer Lischetzki • *DaimlerChrysler Research and Technology*

13:30 MITTAGSPAUSE

15:00 Sitzung: Embedded Java
W. Rosenstiel • *Universität Tübingen*

15:00 Die JavaCard als Programmier- und Ausführungsplattform für verteilte Anwendungen
Stefan Fünfroeken, Marie-Luise Moschgath • *Technische Universität Darmstadt, Friedemann Mattern* • *ETH Zürich (CH)*

15:30 Remote-Administration von eingebetteten Systemen mit einem Java-basierten Add-On-Modell
Frank Burchert, Christian Hochberger, Ulrike Kleinau
Djamshid Tavangarian • *Universität Rostock*

16:00 Java Virtual Machines für ressourcenkritische eingebettete Systeme und Smart-Cards
Frank Goltkowski, Hagen Ploog, Ralf Kraudelt, Olaf Hagendorf
Dirk Timmermann • *Universität Rostock*

16:30 KAFFEPAUSE

Vortragsreihe 3

Vortragsreihe 4

3. DJEK

Dienstag, 21.09.99

3. DEUTSCHE JAVA ENTWICKLERKONFERENZ

09:00 Enterprise Java Beans Spec. 1.1
Paul Chambers • GemStone Inc.

09:50 Entwicklung von EJBs
Klaus Kruger/Andreas Liebscher • MGM EDV-Beratung München

10:40 Scalable Enterprise Architecture using EJB
Michael Rosen • Genesis Development Corporation

11:30 HotSpot JVM
Bill Pataky • Sun Microsystems

12:00 MITTAGSPAUSE

13:30 Jini
Jon Bostrom • Sun Microsystems

14:20 Programmierung eines Jini Service
Andreas Dörr • Beta Research

15:00 KAFFEEPAUSE

09:00 Java 2 SDK
Rick Schultz • Sun Microsystems

09:50 Java Collection Framework: Holding your Objects
Joshua Bloch • Sun Microsystems

10:40 Java Server Pages
James Davidson • Sun Microsystems

11:30 Java Cryptography Architecture
Roland Jones • Sun Microsystems

12:00 MITTAGSPAUSE

13:30 Java Media Framework
Andrew Shikiar • Sun Microsystems

14:20 XML & Java
Nancy Lee • Sun Microsystems

15:00 KAFFEEPAUSE

16:00 Podiumsdiskussion: Von Applets zu Jini – was kommt danach? Moderation: Peter Welchering, COMPUTER ZEITUNG

17:30 Ende



Dienstag, 21.09.99

JAVA-INFORMATIONEN-TAGE 1999



| | | | |
|--------------|--|--------------|---|
| 10:30 | KAFFEEPAUSE | 09:00 | Sitzung: Jini • F. Mattern • TU Darmstadt |
| 11:30 | Sitzung: Middleware <i>K. Geihs • Universität Frankfurt</i> | 09:00 | A Jini-based Gateway Architecture for Mobile Devices <i>Gerd Aschemann, Roger Kehr, Andreas Zeidler • TU Darmstadt</i> |
| 11:30 | Effizientes RMI für Java <i>Christian Nester, Michael Philippsen, Bernhard Haumacher • Universität Karlsruhe</i> | 09:30 | Jini – ein guter Geist für die Gebäudesystemtechnik <i>Wolfgang Kastner, Christopher Krügel, Heinrich Reiter • Technische Universität Wien (A)</i> |
| 12:00 | JRPC: Connecting Java Applications with Legacy ONC RPC Servers <i>Martin Gergeleit • Universität Magdeburg</i> | 10:00 | Der Einsatz von Jini für die Realisierung durchgängiger Steuerungskonzepte in verteilten eingebetteten Systemen <i>Stephen Schmitt • FZI Karlsruhe, Wolfgang Rosenstiel • Universität Tübingen</i> |
| 12:30 | Evaluation of Java Messaging Middleware as a Platform for Software Agent Communication <i>Frank Kargl, Torsten Illmann, Michael Weber • Universität Ulm</i> | 10:30 | KAFFEEPAUSE |
| 13:00 | MITTAGSPAUSE | 11:30 | Sitzung: Spracherweiterungen • C. Cap • Universität Rostock |
| 14:30 | Sitzung: Sicherheit <i>R. Kölsch • Kölsch & Altmann</i> | 11:30 | Lava – Spracherweiterungen für Delegation in Java <i>Pascal Costanza, Gunter Kriesel • Universität Bonn</i> |
| 14:30 | Nicht verifizierter Code: eine neue Lücke im Sicherheitsmodell von Java <i>Karsten Sohr • Philipps Universität Marburg</i> | 12:00 | Making executable interface specifications more expressive <i>Peter Müller, Jörg Meyer, Arnd Poetzsch-Heffter • Fernuniversität Hagen</i> |
| 15:00 | A Flexible Security Architecture for the EJB Framework <i>Frank Kohmann, Michael Weber • Universität Ulm</i> <i>Achim Botz • TPS Labs AG</i> | 12:30 | Komplexe Zahlen für Java <i>Edwin Günthner, Michael Philippsen • Universität Karlsruhe</i> |
| 15:30 | Verwaltung von Java-2-Zugriffspolitiken <i>Rainer Falk • Technische Universität München</i> | 13:00 | MITTAGSPAUSE |
| 16:00 | Podiumsdiskussion: Von Applets zu Jini – was kommt danach? Moderation: Peter Welchering, COMPUTER ZEITUNG | 14:30 | Sitzung: Virtuelle Maschinen • L. Richter • Universität Zürich (CH) |
| 17:30 | Ende | 14:30 | Byte Code Engineering <i>Markus Dahm • Freie Universität Berlin</i> |
| | | 15:00 | Juggle: Eine verteilte virtuelle Maschine für Java <i>Michael Schröder, Franz J. Hauck • Universität Erlangen</i> |
| | | 15:30 | Careful Analysis of Type Spoofing <i>Akihiko Tozawa, Masami Hagiya • University of Tokyo (JPN)</i> |

Vortragsreihe 3

Vortragsreihe 4

SUN UND PARTNERN

Noch nie hat in der Geschichte der elektronischen Datenverarbeitung eine neue Weltanschauung so schnell Fuß gefaßt wie das Konzept von **Java Computing**. In der den Kongress begleitenden Ausstellung bietet Sun zusammen mit **32 Partnern ein komplettes Portfolio verschiedenster Produkte und Dienstleistungen im Java und Jini Umfeld**.

1. Aonix GmbH

Software through Pictures:
UML Modellierung und
StP/ACD: Architecture Centric
Development mit UML

2. BEA Systems GmbH (Sponsor)

BEA WebLogic Java Application
Server Solutions, Enterprise-scale
Web/E-Commerce Applications

3. ConSol* Software GmbH

CallManager* Die Java Lösung
für Helpdesks und Callcenter.
Neu: Workflow- und CTI-Modul!

4. FORTÉ SOFTWARE GmbH

SynerJ Java Entwicklungs- und
Management-Umgebung der
zweiten Generation

**5. FZI Forschungszentrum
Informatik**

Java Ausbildung: Kurse für

Praktiker und Entscheider
Java Forschungs- &
Entwicklungsprojekte,
Technologietransfer

**6. GEBIT Gesellschaft für EDV-
Beratung und Informatik-
Technologien mbH**

TREND / Java Business
Framework
MOVE / Smalltalk to Java
Migration Tool

7. GemStone Systems GmbH

GEMSTONE /J 3.0 Infrastructure
für Enterprise Java and
E-Commerce Computing

8. GFT Technologies AG

ThinkMap: Interaktive Visuali-
sierung komplexer Sachverhalte
WebReporting: Web-based Java
Reporting Solutions

Netty: Redaktionssystem für
DB-basierte Webauftritte

9. HOB GmbH&Co.KG Germany

HOBLink J-Term – 3270-, 5250-
und VT525 Terminal Emulation
in 100% pure Java
HOBLink J-DRDA – Typ4 JDBC
Treiber in 100% pure Java für
den Zugriff auf DB2, VSAM,
IMA/DB und DL/1

10. IBM Software Division

IBM Suite for Solaris,
IBM/Lotus Java Technology

11. INPRISE GmbH

Inprise Application Server: Die
integrierte Lösung für verteilte
Unternehmensanwendungen.
Borland JBuilder 3: Pure Java
Visuelle Entwicklung

12. Java User Group Deutschland e. V.

Serviceangebot der Java User
Group Deutschland

13. Lotus Development GmbH

Domino Solaris Applications,
eSuite Development Pack

14. MERANT Solutions GmbH

DataDirect SequeLink Java
Edition
Offene JDBC Middleware-
Plattform für 35+ Datenbanken
& Zero-Gateway auf DB2

15. METROWERKS GmbH

CodeWarrior Professional: die
leistungsstarke, flexible IDE für
Java Entwickler

16. MGM EDV-Beratung GmbH

Framework für Last- und
Performancetest von EJB-
Servern und EJB-Komponenten

SUN UND PARTNERN

17. Microware Systems Corp.

Embedded Applications – Java und OS-9; X86, StrongARM, PowerPC und SH-Serie

18. Multimedia Software GmbH Dresden

Innovative Anwendungslösungen für Networked Enterprise Solutions & Tele-Applications

19. Object Design Software GmbH

Als Objektdatenmanagementsystem bietet ObjectStore Lösungen zur Speicherung, Verteilung und Verwaltung von Daten

20. ORACLE Deutschland GmbH (Sponsor)

ORACLE8i: Die Datenbank für Internet Computing, Oracle JDeveloper Suite; Entwicklungsumgebung für Java Anwendungen, Oracle Application Server; Internet Integrations Plattform, Oracle WebDB

21. Programmer's Paradise

Ist ein Mailorder-Haus, das über verschiedene Kataloge sämtliche auf dem Markt verfügbare Software vertreibt. Programmer's University bietet auch Schulungen an.

22. ProSyst Software GmbH

EnterpriseBeans Server – High Performance EJB Application Server
RequestEmbedded Server – Jini Server

23. .riess integration gmbh

Java basierendes Operatormenü
Konfigurierbare Oberfläche zur Steuerung von Sun Servern im Rechenzentrumsbetrieb

24. SAS Institute GmbH

AppDev Studio™ – eine integrierte Entwicklungsumgebung zur Erstellung von Data Warehouse-Lösungen für die Entscheidungsunterstützung

25. Schumann Unternehmensberatung AG

doppio – von Java zum Host & überall hin
Prinzipien erfolgreicher Java Projekte

26. Software & Support Verlag GmbH

JAVA MAGAZIN – Java Software-Entwicklung, Java und Datenbanken, Middleware-Technologien für IT-Professionals

27. synetix information management gmbh

Auf Java basierende Intranet-applikationsserver für relationale Datenbanken

28. TakeFive Software GmbH

SNiFF+J ist das führende Multi-Plattform-Java Entwicklungstool für professionelle Entwickler

29. Tech@Spree Software Technology GmbH

CORBA Query Service für Java,

CORBA Relationship Service für Java, CORBA Garbage Collection für Java

30. Template Software GmbH / Vision Software

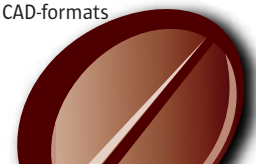
Vision Software – Technologie und Architektur zur Erstellung dynamischer E-business-Anwendungen

31. tiskon AG / Object International

Together/J – Together, das visuelle UML Modellierungswerkzeug für die unternehmensweite Softwareentwicklung in Java, C++ und weiteren Sprachen

32. ZoomOn AB

WEB based viewer and editor in Java, that handles all existing CAD-formats



RAHMENPROGRAMME

JIT'99-Tutorien



Besucher der JIT, die die Themen der JIT-Vorträge vertiefend behandeln möchten, können unmittelbar nach den JAVADAYS am Mittwoch, den **22.09.1999** an einer **Java Tutorial-Serie teilnehmen**. Diese wird von der GI organisiert und findet in den Räumen der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf statt. Bitte melden Sie sich zu den kostenpflichtigen Tutorials separat an.



Sämtliche Informationen zu Anmeldung und Agenda erhalten Sie unter <http://www.jit-konferenz.org/tutorium>.

Produktvorträge



Während der JAVADAYS findet eine Ausstellung statt, in der Sun und Ausstellungspartner Anwendungen, Werkzeuge und Dienstleistungen zu Java und Jini vorstellen. Einzelheiten darüber können Sie in Produktvorträgen erfahren, die Montag und Dienstag angeboten werden.



Mittwoch, 22.09.99

JIT'99-TUTORIEN



| | | |
|--|---|---|
| <p>09:00 – 12:00</p> <p>Tutorium: Building EJB Enterprise Applications</p> <p><i>Martin Rentz • Senior Consultant, GemStone Systems Deutschland GmbH</i></p> | <p>09:00 – 12:00</p> <p>Tutorium: Java und verteilte Systeme</p> <p><i>Michael Weber • Universität Ulm</i></p>  | <p>09:00 – 11:00</p> <p>Tutorium: Java und eingebettete Systeme</p> <p><i>Wolfgang Rosenstiel • Technische Informatik, Universität Tübingen und FZI Karlsruhe</i></p> <hr/> <p>11:00 – 12:00</p> <p>Tutorium: Internet-basierte Fernwartung und Administration von eingebetteten Systemen mit Java</p> <p><i>F. Burchert, C. Hochberger, D. Tavangarian • Universität Rostock</i></p> |
| <p>12:00 – 13:00</p> <p>MITTAGSPAUSE</p> <p>13:00 – 16:00</p> <p>Tutorium: Building EJB Enterprise Applications (<i>Fortsetzung</i>)</p>  | <p>12:00 – 13:00</p> <p>MITTAGSPAUSE</p> <p>13:00 – 16:00</p> <p>Tutorium: Sicherheit und Verschlüsselung</p> <p><i>Bernhard Haumacher Universität Karlsruhe</i></p> | <p>12:00 – 13:00</p> <p>MITTAGSPAUSE</p> <p>13:00 – 14:00</p> <p>Tutorium: Internet-basierte Fernwartung und Administration von eingebetteten Systemen mit Java (<i>Fortsetzung</i>)</p> <hr/> <p>14:00 – 16:00</p> <p>Tutorium: Jini</p> <p><i>Friedemann Mattern ETH Zürich (CH), Andreas Zeidler TU Darmstadt</i></p> |

PRODUKTVORTRÄGE



**HEUTE NOCH
ANMELDEN UNTER:**

<http://www.sun.de/javaDays99>



Am 20. September starten Produktvorträge nach dem Vormittagsprogramm. Sie werden bis zum Abend angeboten. **Am 21. September** finden die Vorträge den ganzen Tag statt. Eine genaue Agenda wird vor Ort verteilt. Folgende Sun Partner bieten Produktvorträge an:

Aonix GmbH

Lotus Development GmbH

BEA Systems GmbH (Sponsor)

MGM EDV-Beratung GmbH

ConSol* Software GmbH

Microware Systems Corp.

FORTÉ SOFTWARE GmbH

Object Design Software GmbH

INPRISE GmbH

ORACLE Deutschland GmbH (Sponsor)

PRODUKTVORTRÄGE



ProSyst Software GmbH

TakeFive Software GmbH

.riess integration gmbh

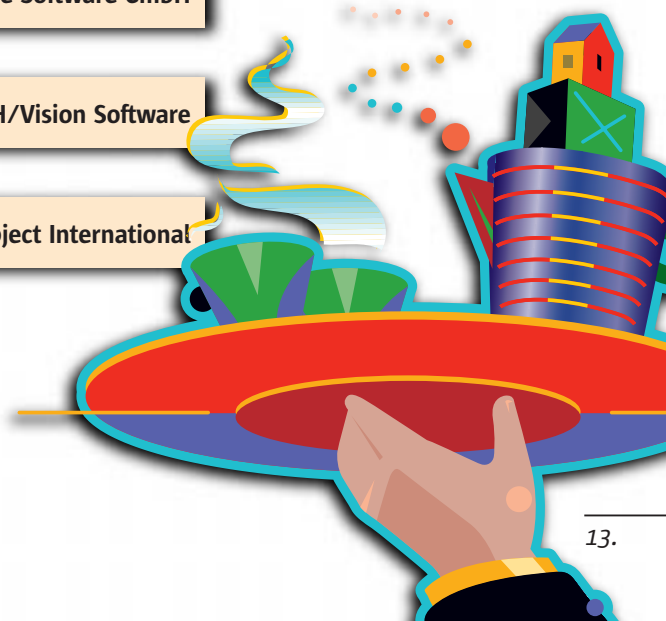
Template Software GmbH/Vision Software

SAS Institute GmbH

tiscon AG/Object International

Schumann Unternehmensberatung AG

synetix information management gmbh



MIT KOMFORT

JAVADAYS '99

Erich Gamma
**Object Technology
International**

SPRECHER**JAVADAYS '99**

Mark Hapner
Sun Microsystems

SPRECHER

JAVA



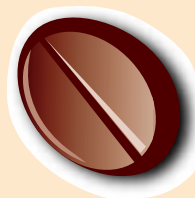
Wegweisendes

Im Congress Center Düsseldorf gibt es die Bereiche Ost, Süd und Stadthalle. Die **JAVADAYS '99** finden in Süd und Stadthalle statt. Benutzen Sie darum den Eingang Süd. Im Erdgeschoß finden Sie die Registrierung, Info-Counter, Garderobe und Gepäckverwahrung. Die Veranstaltungsräume sind im 1. Obergeschoß. Als Vortragsräume sind die Säle X, Y, 2 und 3 vorgesehen. Die Ausstellung wird im Foyer aufgebaut.

Kontakt mit der Außenwelt

Die Nutzung von Mobiltelefonen ist im CCD möglich. Damit die Konferenz aber ungestört bleibt, bitten wir darum, die Handies während der Vorträge auszuschalten.

Sie können auch Nachrichten über die Informationstafeln am Info-Counter im ersten Stock unter Tel.: **0211/947-3700** und Fax: **0211/947-3702** entgegennehmen.



DER TAGUNGSPORT

Congress Center Düsseldorf

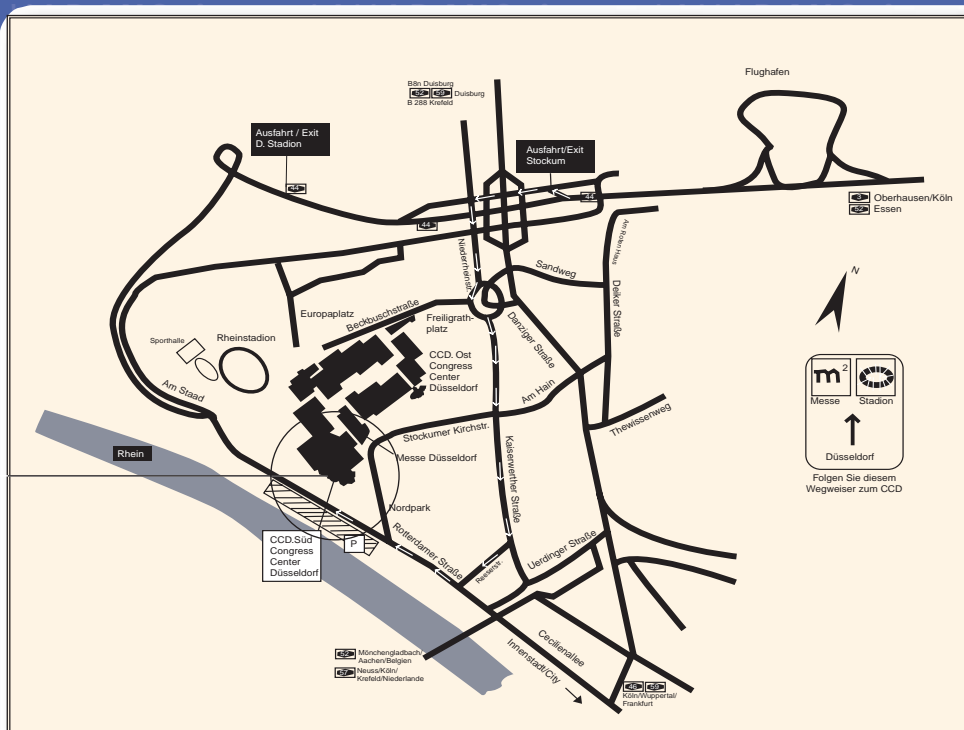
Stockumer Kirchstr. 61

40474 Düsseldorf

Telefon: 0211/45 60-84 02

Telefax: 0211/45 60-85 56

<http://www.ccd.de>



WIR WÜNSCHEN *GUTE ANREISE*

So kommen Sie zu den JAVADAYS '99 ins Congress Center Düsseldorf:

Mit dem Auto

Düsseldorf ist von einem dichten Autobahnnetz umgeben. Richten Sie sich nach der Beschilderung zur **Messe Düsseldorf**, später ist auch **CCD Congress Center Düsseldorf** ausgeschildert.

Parken

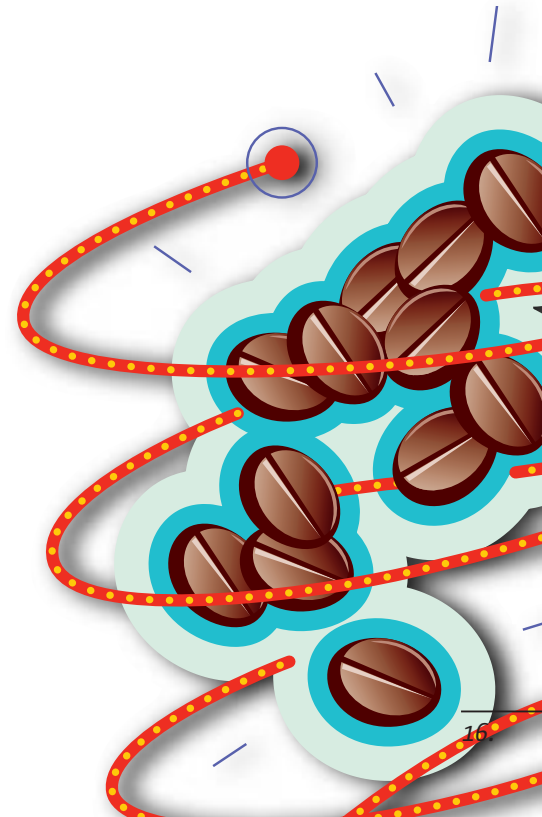
Vor „Ihrem“ Eingang Süd sind 800 Parkplätze, die Sie für 10,- DM pro Tag nutzen können.

Mit dem Zug

Vom Hauptbahnhof zum CCD fahren Sie 10 Minuten mit dem **Taxi**. Auch die U-Bahn braucht nicht länger. Nehmen Sie die **U-Bahn-Linien 78 oder 79** und steigen Sie **Stockumer Kirchstraße** aus. Von dort sind es etwa 800 Meter bis zum Eingang Süd. Wenn Sie nicht zu Fuß gehen wollen, fahren Sie mit dem im 10-Minuten-Takt verkehrenden Bus.

Mit dem Flugzeug

Der Flughafen ist drei Kilometer vom CCD entfernt. Nehmen Sie ein **Taxi** oder den **Bus 896**. In der Rush-Hour sollten Sie eine Fahrtdauer von 20 Minuten einplanen.





**Sun Microsystems
Hauptverwaltung und
Geschäftsstelle München:**

Sun Microsystems GmbH
Bretonischer Ring 3, 85630 Grasbrunn
Tel.: (089) 460 08-0
Fax: (089) 460 08-222
www.sun.de



**Gesellschaft für Informatik e. V.
Wissenschaftszentrum**

Ahrstraße 45, 53175 Bonn
Tel.: (0228) 302-145
Fax: (0228) 302-167
e-Mail: gs@gi-ev.de
www.gi-ev.de