

Wissenschaftlich Arbeiten

Silvia Miksch & Monika Lanzenberger

Technische Universität Wien

Institut für Softwaretechnik und Interaktive Systeme

{silvia, mlanzenberger}@ifs.tuwien.ac.at
<http://www.ifs.tuwien.ac.at/~silvia>
<http://www.ifs.tuwien.ac.at/~mlanzenberger>

Inhalt

- **Lehrziel**
- **Die Universität**
- **Forschung**
- **Literatursuche: Stand der Forschung**
- **Wissenschaftlich Schreiben**
- **Präsentationstechnik**

Lehrziel

- **Aufbau und Organisation der Universität**
- **Praktisches Erlernen der Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens**
- **Literaturrecherche**
- **Form, Struktur und Inhalt wissenschaftlicher Arbeiten**
- **Entwurf von Präsentationsunterlagen**
- **Präsentationstechnik**

Themenbereich:

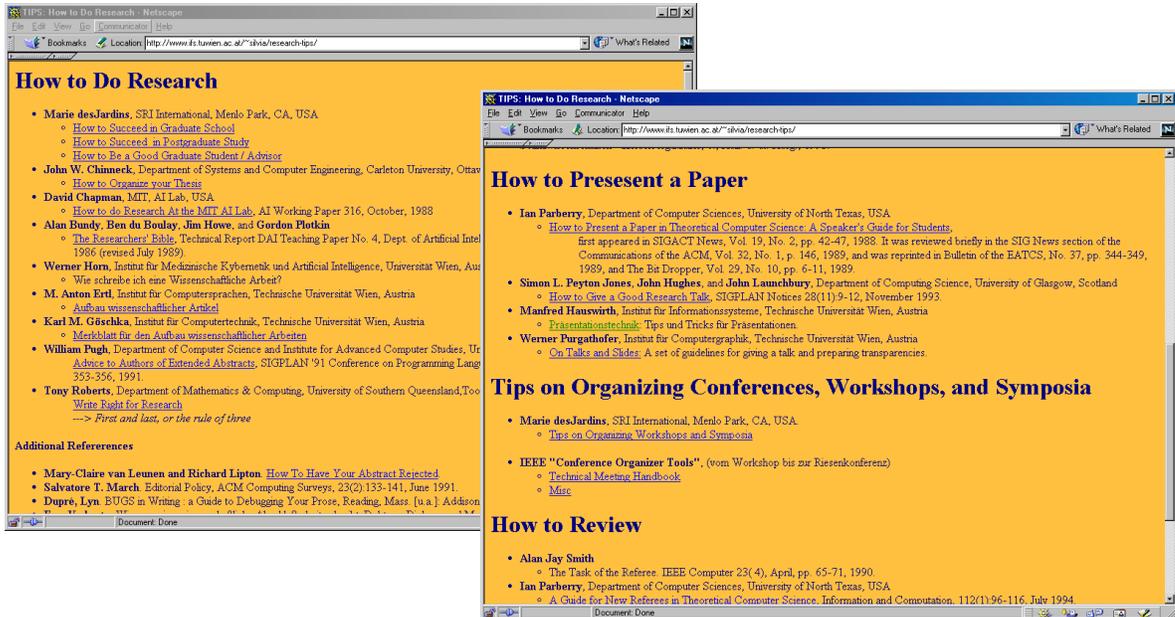
- Informationsvisualisierung

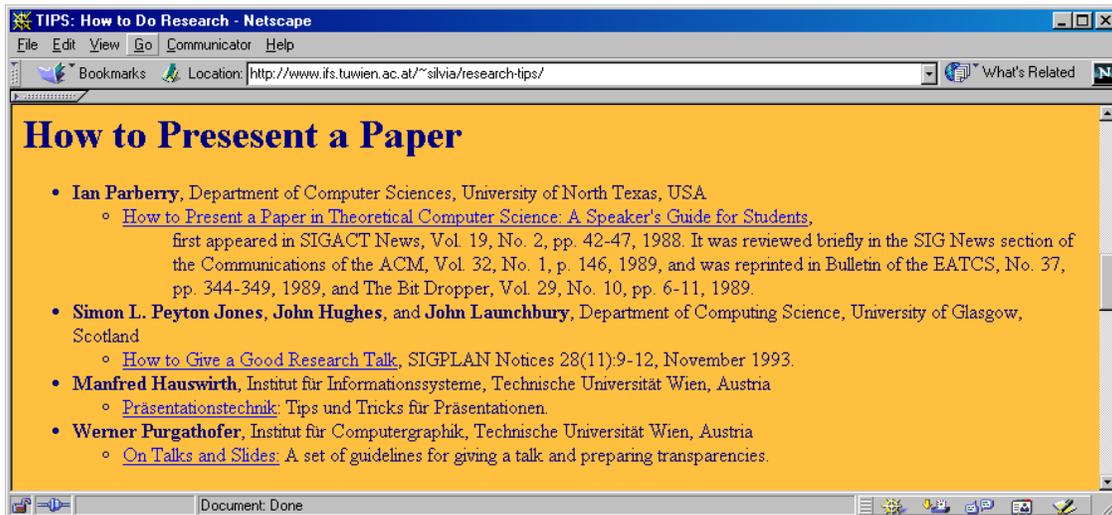
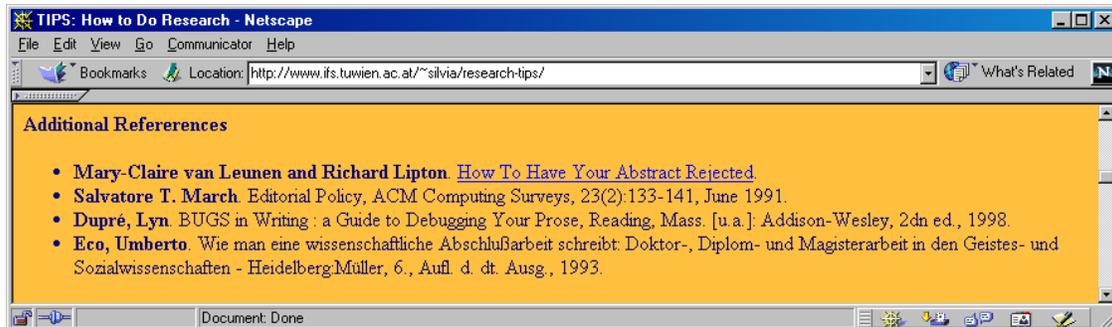
Tipps und Tricks

- Einführende Bemerkungen
- Web Ressourcen

TIPS: How to Do Research

<http://www.ifs.tuwien.ac.at/~silvia/research-tips/>





TIPS: How to Do Research - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Location: <http://www.ifs.tuwien.ac.at/~silvia/research-tips/> What's Related

Tips on Organizing Conferences, Workshops, and Symposia

- Marie desJardins, SRI International, Menlo Park, CA, USA.
 - [Tips on Organizing Workshops and Symposia](#)
- IEEE "Conference Organizer Tools", (vom Workshop bis zur Riesenkonferenz)
 - [Technical Meeting Handbook](#)
 - [Misc](#)

How to Review

- Alan Jay Smith
 - The Task of the Referee. IEEE Computer 23(4), April, pp. 65-71, 1990.
- Ian Parberry, Department of Computer Sciences, University of North Texas, USA
 - [A Guide for New Referees in Theoretical Computer Science](#), Information and Computation, 112(1):96-116, July 1994.

Document: Done

TIPS: How to Do Research - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Location: <http://www.ifs.tuwien.ac.at/~silvia/research-tips/> What's Related

Digital Libraries

- [Research Index](#)
- [The Collection of Computer Science Bibliographies](#)
- [dblp](#)
- [Networked Computer Science Technical Reference Library](#)
- [Human-Computer Interaction Resources](#)
- [ACM](#)
- [IEEE - \(IEL-Electronic Library\)](#)
- [aleph](#): Online-Kataloge des Österreichischen Bibliothekenverbundes

Additional Hints

- The ACM Computing Classification System (ACM CCS)
 - [1998 Version, Valid in 2001](#)
 - [How to Classify Works Using ACM's Computing Classification System](#)
- Institute for Scientific Information, [Science Citation Index](#)
- [Networking on the Network](#) by Phil Agre, a guide to "networking" using the Internet. A great resource, and a great read.
- A mailing list that may be of interest to female graduate students is the [systers-students](#) mailing list.
- [Bastard Assistant from Hell](#), Eine Sammlung bitterböser Geschichten von Florian Schiel

Document: Done

Die Universität

- Aufbau
- Organisation

Die Universität - Inhalt

Christian Breiteneder

<http://www.ims.tuwien.ac.at/>

- **Aufgaben und Organisation der Universität**
- **Organe**
- **TU Wien**
 - Leitbild
 - Struktur
 - TNI
 - Fachbereich Informatik

Aufgabe der Universität

- **Organisationsgesetze legen Aufgaben sehr allgemein fest:**
 - die Entwicklung der Wissenschaft und ihre Vermittlung
 - die wissenschaftliche Berufsvorbildung und Qualifizierung für berufliche Tätigkeiten, die die Anwendung wissenschaftl. bzw. künstlerischer Erkenntnisse und Methoden erfordern
 - Weiterbildung insbesondere der AbsolventInnen

Aufgabe der Universität

- Die Unterstützung der internationalen Zusammenarbeit im Bereich der wissenschaftl. Forschung und Lehre bzw. der Ausübung der Kunst und ihrer Lehre
- Die Unterstützung der Nutzung und Umsetzung ihrer Forschungsergebnisse bzw. der Erschließung der Künste in der Praxis

Organisation (UoG 93)

- **12 Universitäten**
 - unterschiedliche Aufgabenstellungen
- **„alten“ Universitäten**
 - Wien, Graz und Innsbruck
 - sogenannte „Volluniversitäten“
- **2 Technische Universitäten**
 - Wien und Graz
- **in Fakultäten gegliedert**

Zukunft: UG 2002 ab 1.1.2004

Organisation

- **Dienstleistungseinrichtungen auf oberster Ebene**
 - zentrale Verwaltung
 - zentraler Informationsdienst
 - Universitätsbibliothek
 - besondere künstl. Dienstleistungseinrichtungen
 - zusätzliche Dienstleistungen

Leitungsorganisation

- **Universitäten mit Fakultätsgliederung besitzen 3 hierarchische Ebenen**
 - die Universitätsleitung
 - die Fakultät
 - die Institute

Jede Ebene wird derzeit jeweils durch ein *kollegiales* und ein oder mehrere *monokratische(s) Organ(e)* geleitet

Organe - Senat

- **Aufgaben**
 - Ausschreibung der Funktion des Rektors / der Rektorin und der VizerektorInnen, (Dreier-) Vorschlags an Universitätsversammlung
 - Einrichtung von Abteilungen an Instituten
 - Beschlussfassung über längerfristige Bedarfsberechnungen und jährlichen Budgetantrag
 - Entscheidung über die fachliche Widmung sowie über die Art und Zeit der Besetzung von neuen/frei gewordenen Planstellen für Univ-Prof.

Organe - RektorInnen

• Aufgaben

- Erstellung von Vorschlägen an die Fakultätskollegien für die Wahl der DekanInnen
- Koordinat. d. Tätigkeiten der DekanInnen & StudiendekanInnen
- Unterstütz. d. Senats bei d. Entscheidungsvorbereitung
- Mitwirkung im Berufungsverfahren der Univ-Profes.
- Zuweisung von Planstellen, Räumen und Budgetmitteln
- Mitwirkung bei Personalentscheidungen
- Führung von Budgetverhandlungen mit dem BM
- Erstellung von Vorschlägen an die Universitätsversammlung für die Wahl von VizerektorInnen

Organe - Fakultätskollegium

• VertreterInnen: 2 : 1 : 1 plus 2

- Univ-Profes : Mittelbau : Studierende *plus*
2 Allgem. Universitätsbedienstete
- Funktionsperiode: 2 Jahre

• Aufgaben (1/2)

- Wahl und Abberufung der/s Dekanin/s bzw. StudiendekanInnen
- Beschlussfassung über längerfristige Bedarfsberechnungen
- Beschlussfassung über den jährlichen Budgetantrag
- Mitwirkung bei der Bestellung von Gastprofes.

Organe - Fakultätskollegium

- **Aufgaben (2/2)**
 - Genehmigung von Universitätskursen und -lehrgängen
 - Vorschläge an den Senat zur Errichtung von Instituten oder Abgabe von Stellungnahmen zu diesbezüglichen Plänen des Senats
 - Einrichtung von Studienkommissionen
 - Erlassung genereller Richtlinien für die Tätigkeit der/s Dekanin/s bzw. StudiendekanInnen
 - Stellungnahme zu Anträgen von Univ-Assis um Überleitung
(vom befristeten öffentl.-rechtl. ins unbefristete Dienstverhältnis)

Organe - DekanIn

- **Aufgaben**
 - Zuweisung der Ressourcen an die Institute und an die StudiendekanInnen
 - Führung der laufenden Geschäfte und Vertretung nach außen
 - Unterstütz. und Beratung des Fakultätskollegiums
 - Einsetzung von Habilitations- und Berufungskommissionen und Mitwirkung an den jeweiligen Verfahren
 - Bestellung von Gastprofs.

Organe - Institutskonferenz

- **VertreterInnen: 1 : 1 : 1 plus 1**
 - Univ-Profes : Mittelbau : Studierende *plus*
1 Allgem. Universitätsbedienstete
 - Funktionsperiode: 2 Jahre
- **Aufgaben**
 - Wahl und Abberufung der/s Inst.-LeiterIn (Vorstand)
 - Erlassung der Institutsordnung
 - Beschlußfassung über den jährl. Budgetantrag
 - Erfassung genereller Richtlinien für die Tätigkeit der/s Inst.-LeiterIn

Organe - Institutsvorstand

- **Wahl**
 - aus den Univ.-LehrerInnen mit *venia docendi* des Instituts
 - Funktionsperiode: 2 Jahre
- **Aufgaben**
 - führt die laufenden Geschäfte
 - vertritt das Institut nach außen
 - entscheidet über die institutsinterne Ressourcenaufteilung
 - bestellt - nach Anhörung der Inst.-Konferenz -
AbteilungsleiterInnen

Organe - Studienkommission

- **VertreterInnen: 1 : 1 : 1**
 - Univ-Profes : Mittelbau : Studierende
 - Funktionsperiode: 2 Jahre
- **Aufgaben**
 - Erlassung und Abänderung des Studienplans
 - Abgabe von Vorschlägen zur Änderung/Erfassung von Studiengesetzen unter Berücksichtigung von Evaluierungsergebnissen
 - Vorschlagsrecht an die/en StudiendekanIn zur Lehrauftragsvergabe

TU Wien - Leitbild

Technik für Menschen - Wissenschaftliche Exzellenz entwickeln und umfassende Kompetenz vermitteln



TU Wien – Gliederung 2003

- **Fakultät für**
 - Technische Naturwissenschaften und Informatik (TNI)
 - Bauingenieurwesen
 - Architektur und Raumplanung
 - Maschinenbau
 - Elektrotechnik und Informationstechnik
- **weitere Einrichtungen**
 - Zentrale Verwaltung
 - Außeninstitut
 - Zentrale Medienstelle
 - Zentrale Informationsdienst
 - Bibliothek

TU Wien - Leitung

- **Rektor**
 - o.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c. Peter **Skalicky**
- **Vizektor f. Ressourcen / Stellv. Rektor**
 - Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerhard **Schimak**
- **Vizektor f. Lehre**
 - Univ.-Prof. Dr.phil. Hans **Kaiser**
- **Vizektor f. Forschung**
 - o.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Franz G. **Rammerstorfer**

TNI

- **Dekan**
 - o.Univ.-Prof. Dr. Herbert **Stachelberger**
- **Studiendekan**
 - o.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. A Min **Tjoa**
- **Vorsitzender des Fakultätskollegiums**
 - o.Univ.-Prof. Dr. Dieter **Dorninger**
- **Fachbereiche**
 - Technische Mathematik
 - Geowissenschaften
 - Technische Physik
 - Technische Chemie
 - Informatik

Fachbereich Informatik

- **Studien:**
Informatik und Wirtschaftsinformatik
- **Kompetenzzentren (Kplus)**
 - Advanced Computer Vision (ACV)
 - E-Commerce Competence Center (EC3)
 - Virtual Reality und Visualisierung (VRVis)
- **Auszeichnungen**
 - Ludwig-Wittgenstein-Preis
 - START-Preis

Fachbereich Informatik

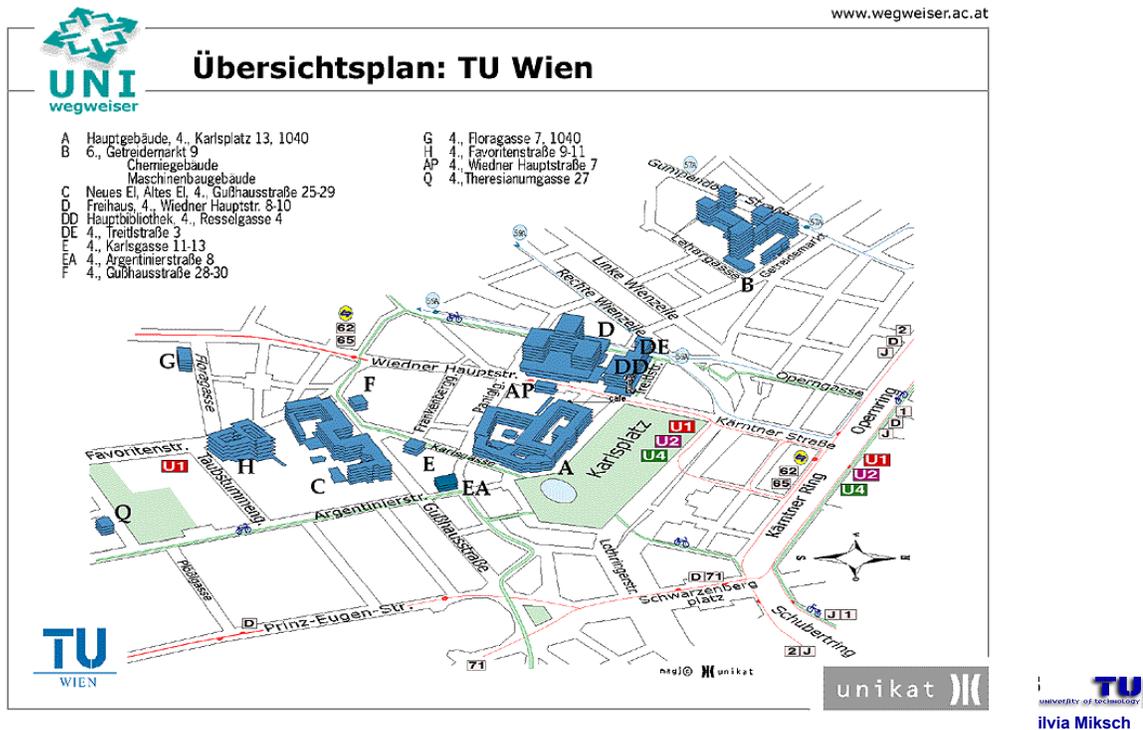
<http://www.cs.tuwien.ac.at/>



Fachbereich - Kontakte

- **PR-Beauftragte des FB Informatik**
 - Dipl.-Ing. Karin Hrabý
- **Vorsitzender: Stuko Informatik**
 - ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Rudolf Freund
- **Vorsitzender: Fachkommission Informatik**
 - ao.Univ.-Prof. Mag. Dr. Gerald Steinhardt
- **Studiendekan**
 - o.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. A Min Tjoa

Lageplan



Literatursuche

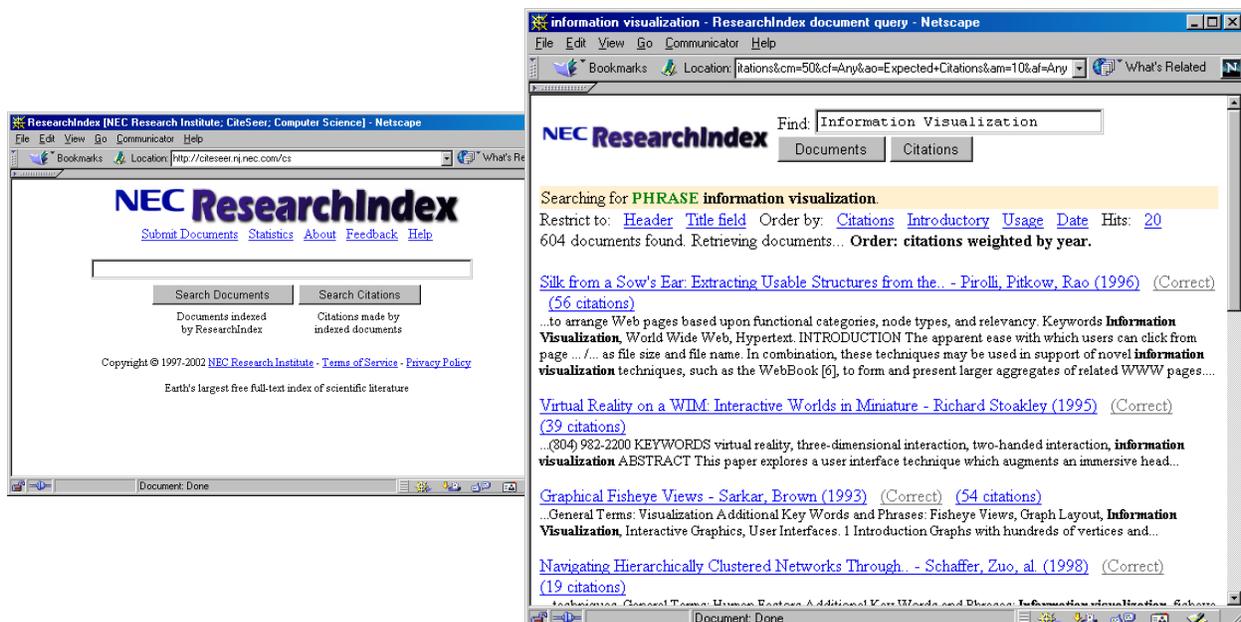
- Wie finde ich etwas ... !
- Gezielte Literaturrecherche zu einem bestimmten Themenbereich

Literatursuche - Inhalt

- **Digitale Bibliotheken**
 - ResearchIndex (CiteSeer)
 - IEEE Explore
 - ACM Portal
 - Collection of CS Bibliographies
 - aleph: Online-Kataloge des Österreichischen Bibliothekenverbundes
 - Service der TU Bibliothek

ResearchIndex (CiteSeer)

- <http://www.researchindex.com/>



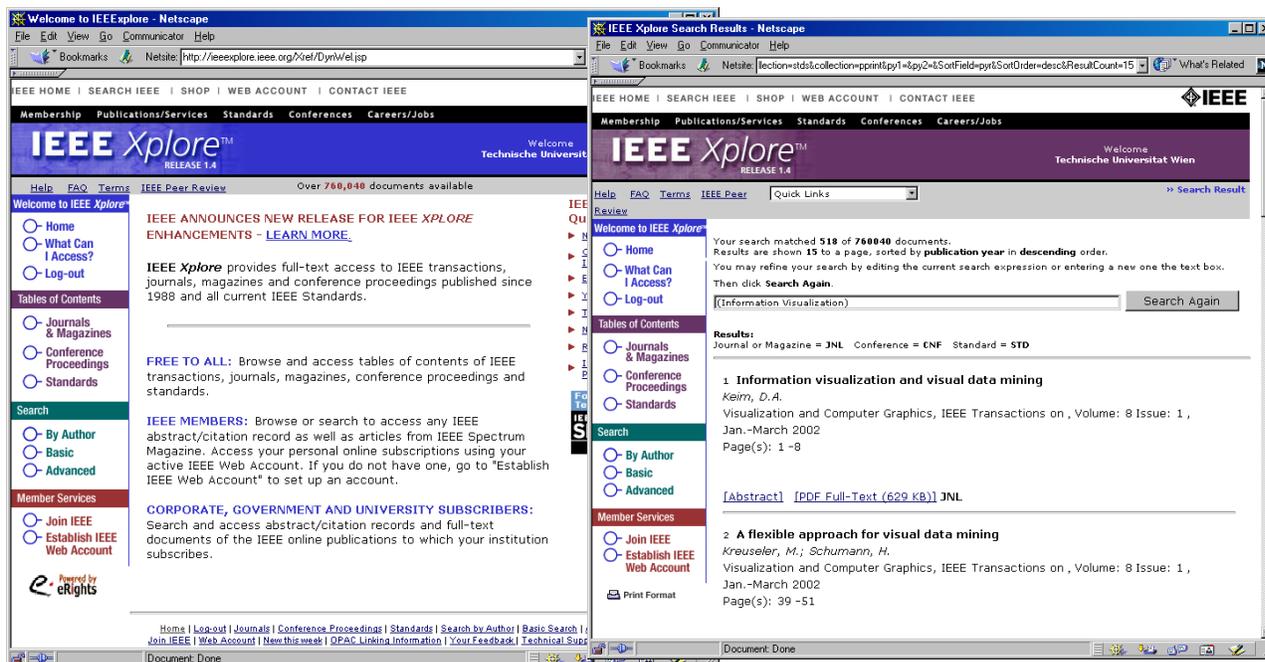
The image displays two screenshots of the ResearchIndex website. The left screenshot shows the homepage with the title "NEC ResearchIndex" and a search bar. The right screenshot shows a search results page for "Information Visualization" with a list of documents and their citation counts.

Search Results for "Information Visualization":

- Searching for PHRASE information visualization.
- Restrict to: [Header](#) [Title field](#) Order by: [Citations](#) [Introductory](#) [Usage](#) [Date](#) Hits: 20
- 604 documents found. Retrieving documents... Order: citations weighted by year.
- [Silk from a Sow's Ear: Extracting Usable Structures from the... - Pirolli, Pitkow, Rao \(1996\)](#) (Correct) (56 citations)
- ...to arrange Web pages based upon functional categories, node types, and relevancy. Keywords **Information Visualization**, World Wide Web, Hypertext. INTRODUCTION The apparent ease with which users can click from page ... / ... as file size and file name. In combination, these techniques may be used in support of novel **information visualization** techniques, such as the WebBook [6], to form and present larger aggregates of related WWW pages...
- [Virtual Reality on a WIM: Interactive Worlds in Miniature - Richard Stoakley \(1995\)](#) (Correct) (39 citations)
- ...(804) 982-2200 KEYWORDS virtual reality, three-dimensional interaction, two-handed interaction, **information visualization** ABSTRACT This paper explores a user interface technique which augments an immersive head...
- [Graphical Fisheye Views - Sarkar, Brown \(1993\)](#) (Correct) (54 citations)
- ...General Terms: Visualization Additional Key Words and Phrases: Fisheye Views, Graph Layout, **Information Visualization**, Interactive Graphics, User Interfaces. 1 Introduction Graphs with hundreds of vertices and...
- [Navigating Hierarchically Clustered Networks Through... - Schaffer, Zuo, al \(1998\)](#) (Correct) (19 citations)

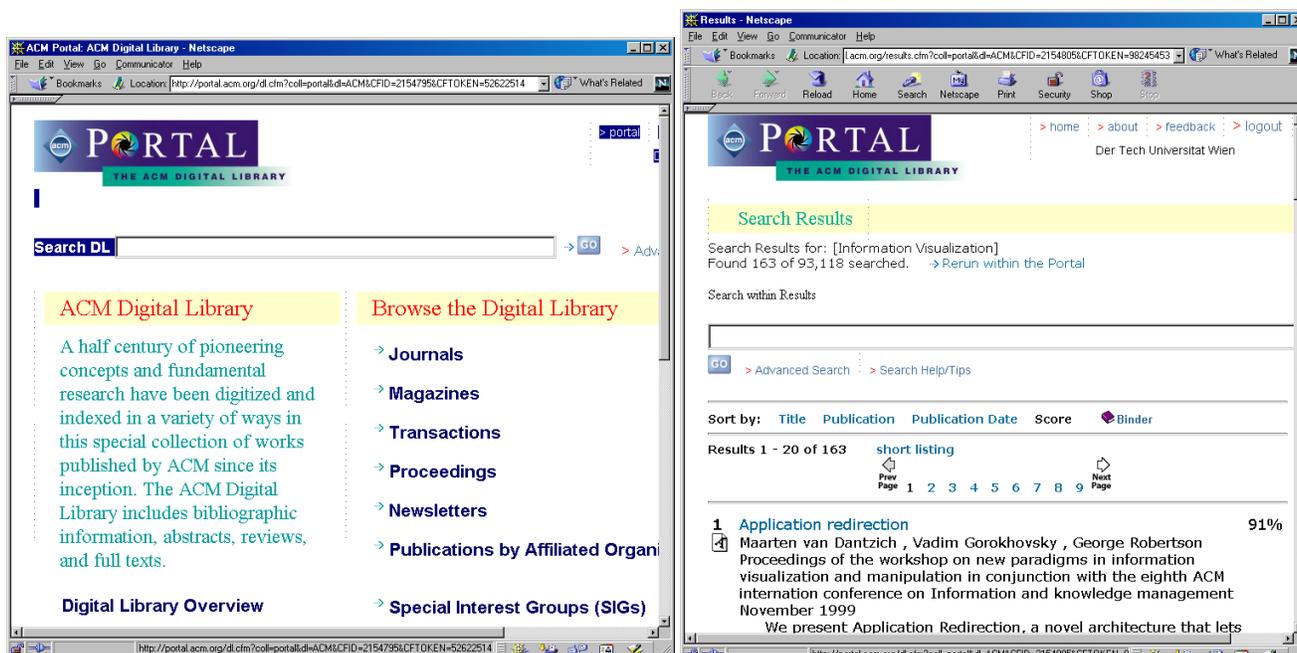
IEEE Digital Library

- <http://ieeexplore.ieee.org>



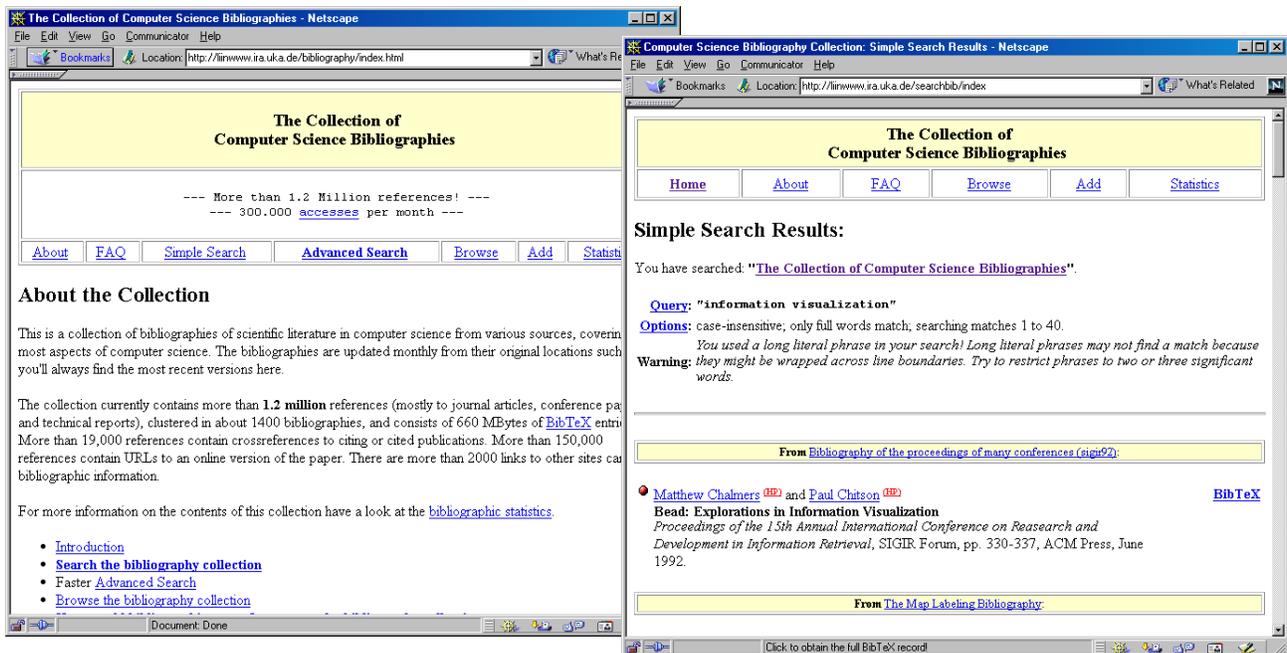
ACM Digital Library

- <http://www.acm.org/>



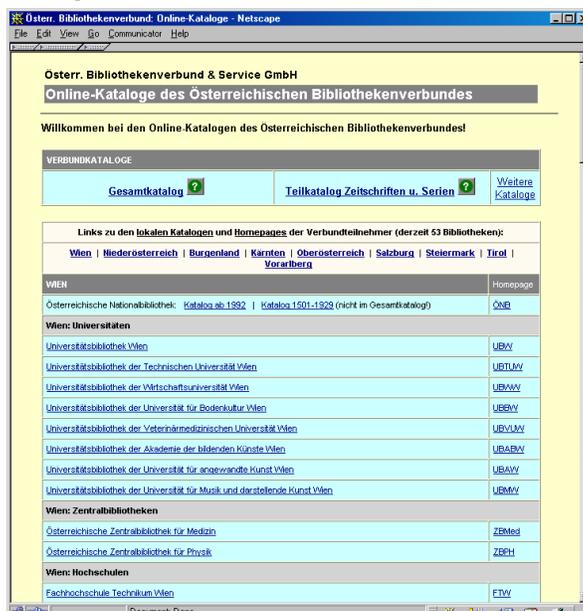
Collection of Computer Science Bibliographies

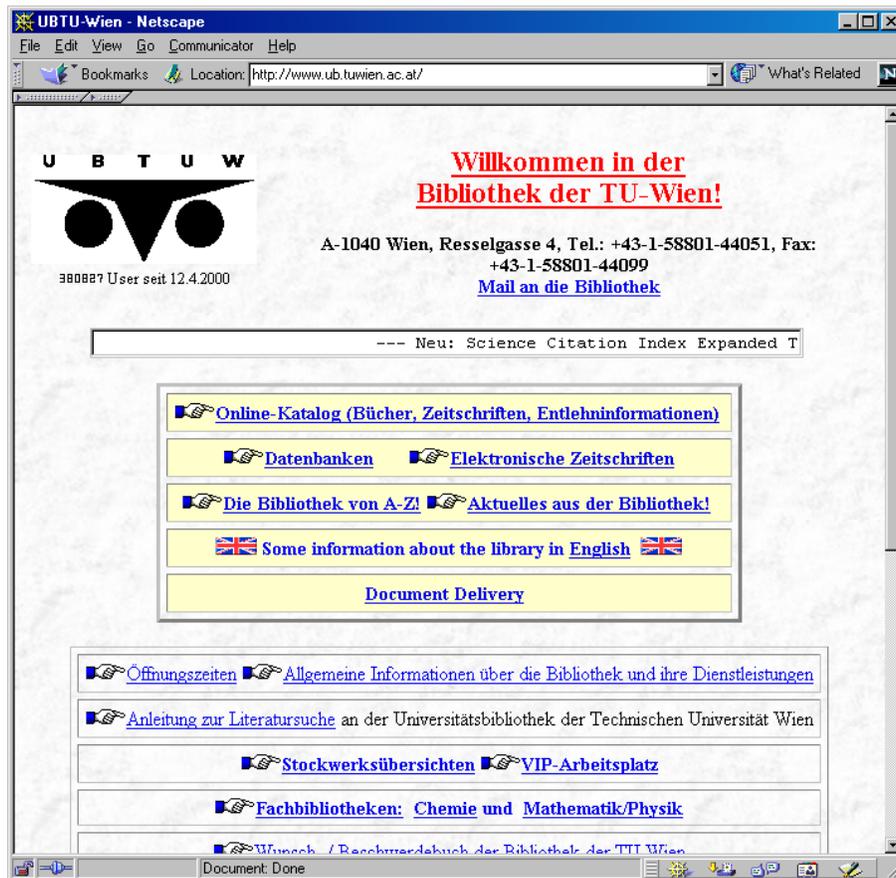
- <http://iinwww.ira.uka.de/bibliography>



aleph: Online-Kataloge des Österreichischen Bibliothekenverbundes

- <http://www.bibvb.ac.at/verbund-opac.htm>





Folgende Verlage erlauben derzeit den Direktzugriff auf jene Zeitschriften, welche die Bibliothek der TU Wien abonniert hat (Achtung! Die Abfrage ist nur von Rechnern innerhalb der TU-Wien-Domains möglich):

[American Chemical Society](#)
[American Institute of Physics \(AIP\)](#) (Volltexte ab 1997)
[American Mathematical Society](#)
[American Physical Society \(APS\)](#)
[American Society of Civil Engineers \(ASCE\)](#)
[American Society of Mechanical Engineers](#)
[Association for Computing Machinery \(ACM\)](#)
[Cambridge University Press](#)
[Catchword](#)
[EDP Sciences](#)
[Elsevier-Verlag](#) (dzt. alle Elsevier Titel im Volltext!)
[IEEE \(IEL-Electronic Library\)](#)
[Institute of Physics](#)
[Kluwer-Verlag](#)
[Munksgaard](#)
[Oxford University Press](#)
[The Royal Society](#)
[The Royal Society of Chemistry](#)
[Trans Tech Publ.](#)
[Portland Press](#)
[Springer-Verlag](#)
[Wiley-Verlag](#) (Achtung: kein Passwort mehr erforderlich!)

Forschung

– Was ist Forschung ?

Forschung - Inhalt

Eduard Gröller

<http://www.cg.tuwien.ac.at/>

- **Forschung bzw. Erkenntnisgewinn**
- **Aspekte der Forschung**
- **Orte der Forschung**
- **Präsentationen von Forschung**
- **Arten von Publikationen**
- **Wiss. Gesellschaften**
- **Forschungsfinanzierung**

Erkenntnisgewinn

- **Triebfeder:** menschliche Neugier
- **Beobachtungen, Messungen, Versuche**
- **Hypothesen, Modellbildung**
- **Validierung, Verifizierung, Falsifizierung**
 - Beweis (theoretische Wiss.)
 - Experiment (angewandte Wiss.)
 - Empirische Untersuchungen
(Sozialwiss, Medizin, ...)

Aspekte der Forschung

- **Objektivierbar, rational**
- **Reproduzierbarkeit, überprüfbar**
- **Kausalitätsprinzip**
- **Reduktionismus - Holismus**
- **Paradigmenwechsel**
- **Gesellschaft & Wissenschaft**
 - Wissenschaftsgläubigkeit
 - Wissenschaftsfeindlichkeit
- **Grundlagen vs. Angewandte Forschung**

Wo passiert Forschung?

- **Universitäten**
 - <http://www.bmbwk.gv.at>
 - <http://www.weltklasse-uni.at/>
- **außeruniv. Forschungseinrichtungen**
 - Akademie der Wissenschaften
 - Kplus Zentren
 - ÖFAI, Seibersdorf/ARCS, Joanneum
- **Wirtschaft**
 - meist in Großbetrieben - aber nicht nur
 - Forschung und Entwicklung

<http://www.weltklasse-uni.at/>

The screenshot shows a Netscape browser window titled 'Auf zur Weltklasse - Netscape'. The address bar displays 'http://www.weltklasse-uni.at/'. The website layout includes a top navigation bar with 'Weltklasse', 'Dienstrecht 2001', 'Profilentwicklung', and 'Universitätsautonomie'. A sidebar on the left offers 'SERVICE', 'TERMINE & KONTAKTE', 'MEDIENINFO', 'DISKUSSION', 'HILFE & SITEMAP', and 'QUICKFINDER'. The main content area features three articles: 'IMPULSPROGRAMM zur Schaffung von Professorenstellen', 'Info-Telefon zum Universitätsgesetz 2002', and 'Entwurf des Universitätsgesetzes 2002'. A right sidebar highlights 'Selbständige Unis statt Zentralismus' and provides an 'ÜBERBLICK' with bullet points on goals, timelines, and structures. The footer mentions 'bmbwk Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur'.

Forschungsergebnisse

- **Diplomarbeiten**
- **Dissertationen**
- **Publikationen**
 - bei wissenschaftlichen (und wirt.) Konferenzen
 - bei wissenschaftlichen Zeitschriften
- **Softwareprototypen**
- **Patenten, Lizenzen**
- **Ausgründungen - Firmen**

Forschungsgruppen

- **Interne Kommunikation**
 - Privatissima
 - Organisationsbesprechungen
 - Wissenschaftsbesprechungen
 - Konversatorien
 - Jährliche Klausuren
 - „Sozialkontakte“

Forschungsgruppen

- **Externe Kommunikation**
 - Konversatorien, Gastvortragende
 - GastwissenschaftlerInnen
 - Auslandsaufenthalte
 - Konferenzbesuche
 - Veröffentlichungen (Artikel, Poster, Demos)
 - wissenschaftlich
 - populärwissenschaftlich
 - Messestände
 - z.B. Sciene Week, Cbit,

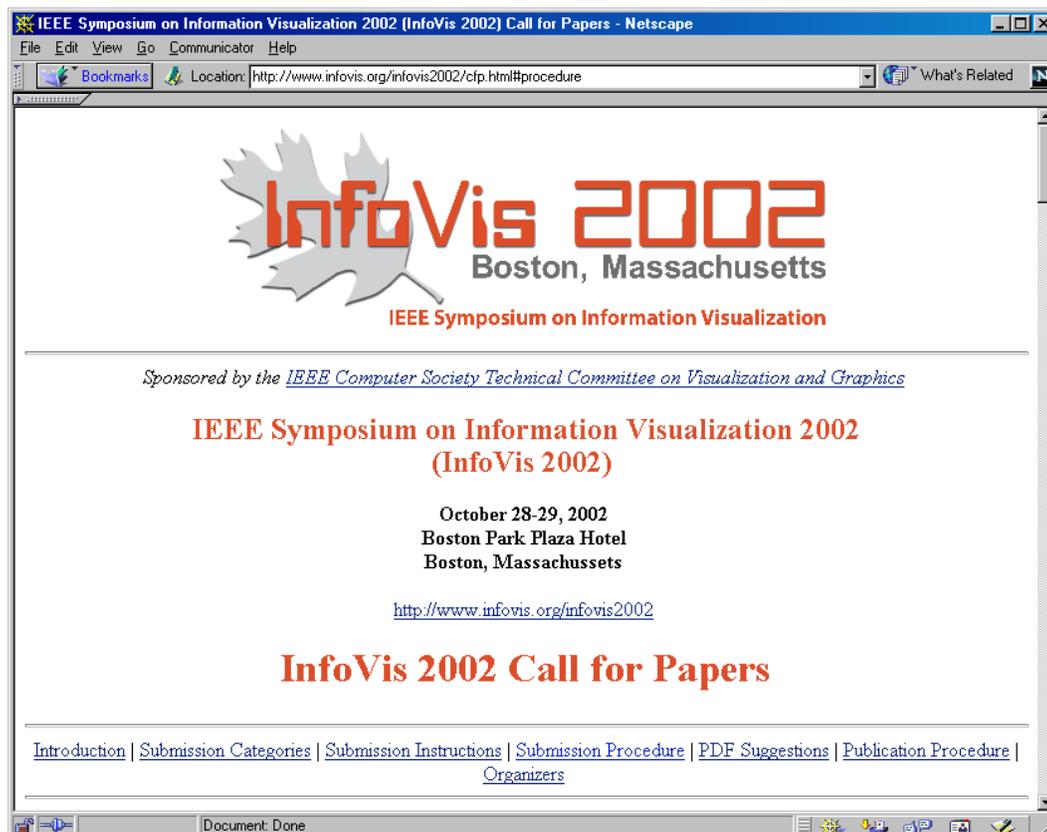
Arten von Publikationen

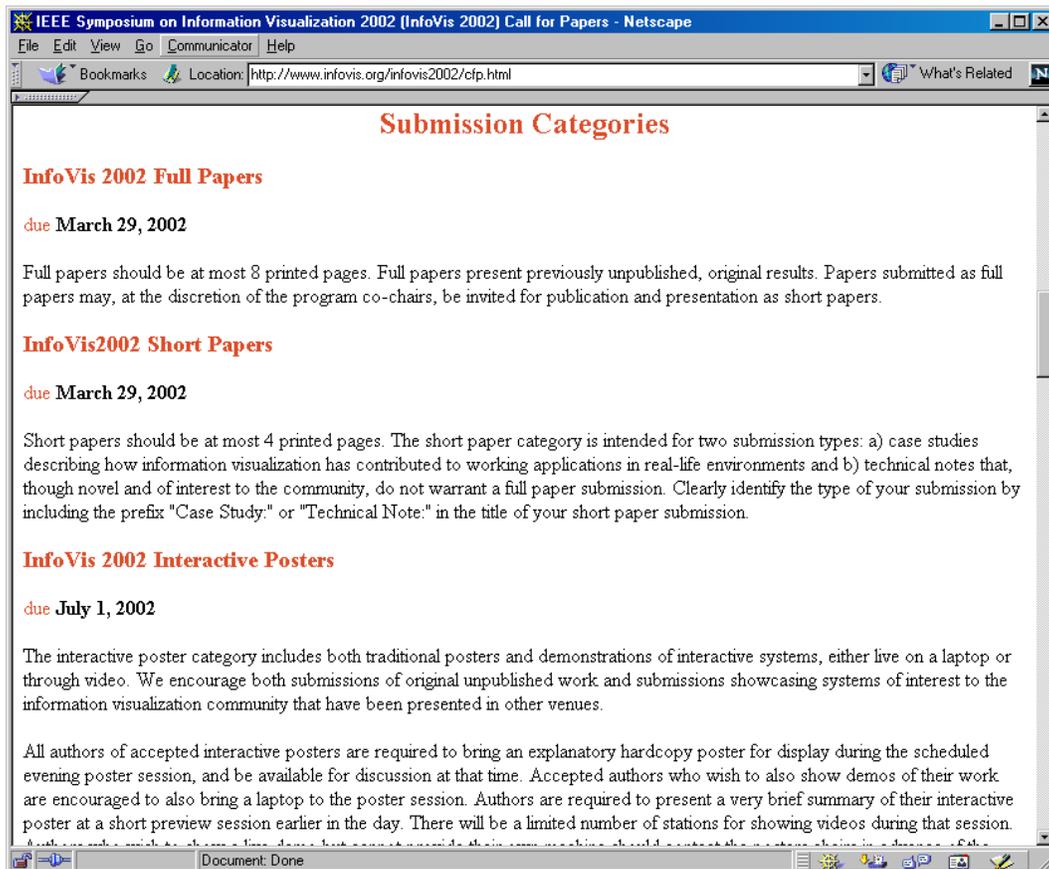
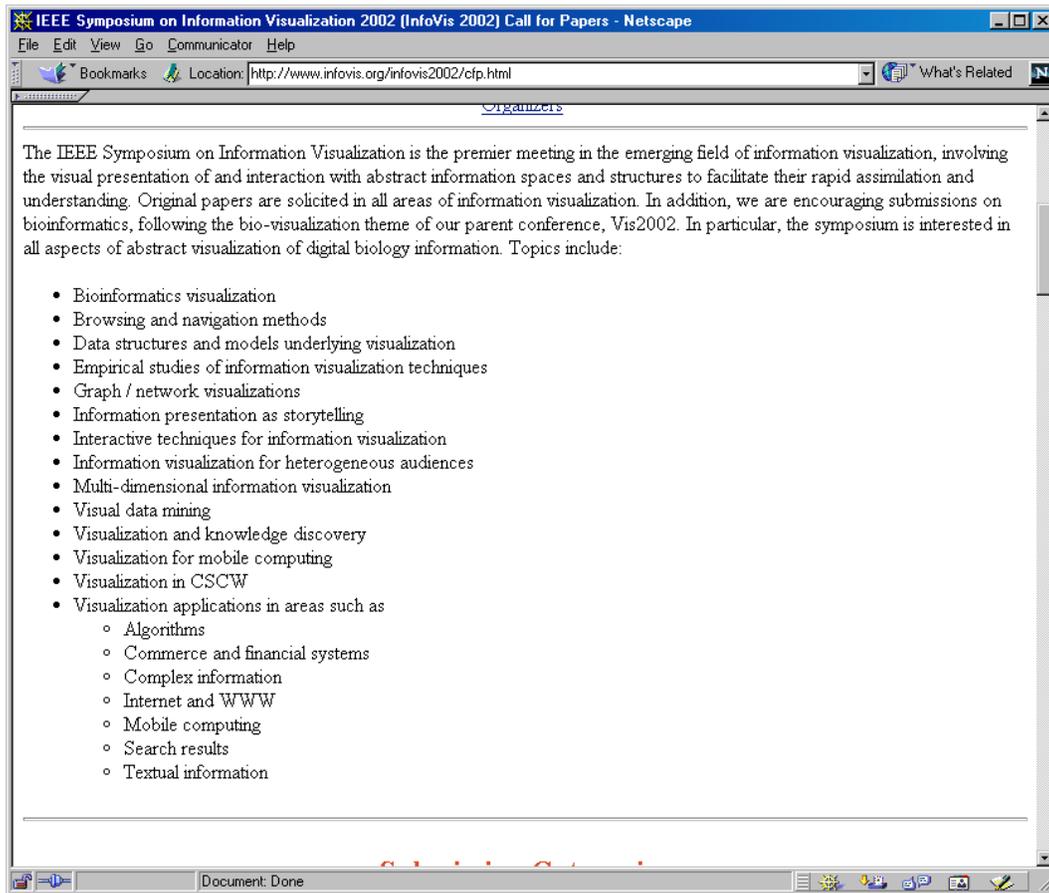


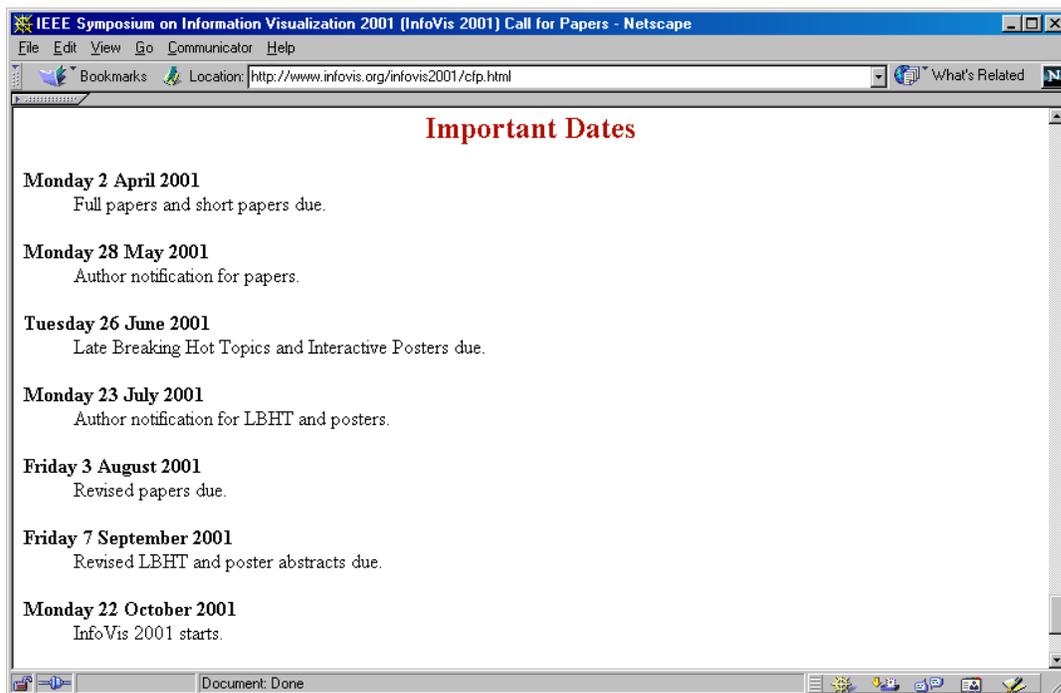
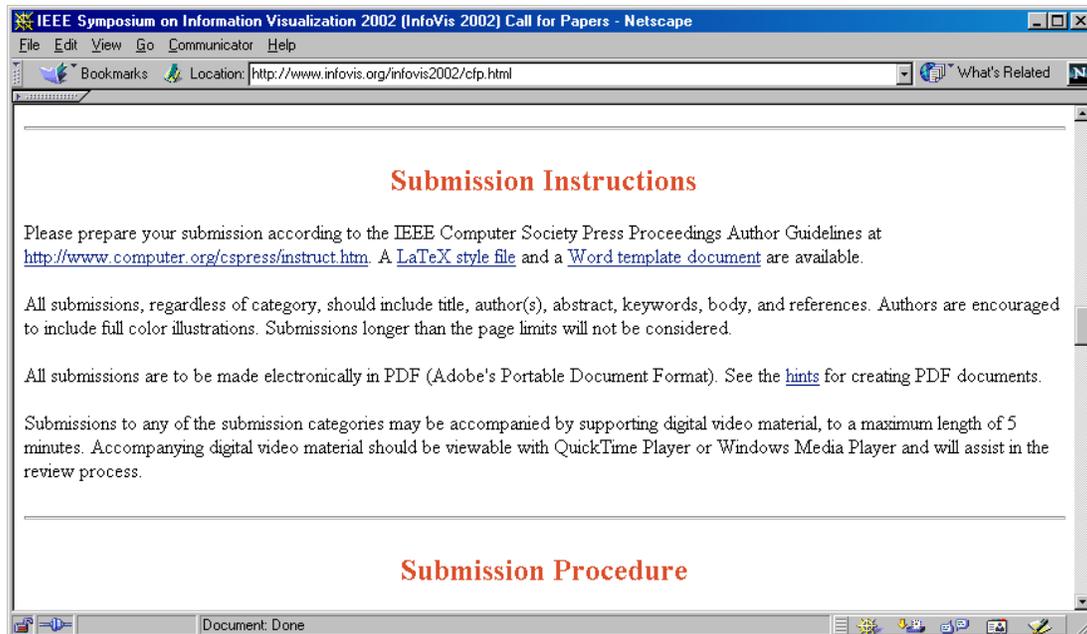
- Wie schreibe ich eine wissenschaftliche Arbeit

Konf.: Organisator. Aspekte

- Organisiert von wissenschaftlichen Gesellschaften
- Lokale Organistation
- Konferenzleitung: Programmkomitee
- Call-For-Papers
- Einreichung von Beiträgen
- Bewertung von FachkollegInnen
(*Peer Reviewing*)
- Konferenzbesuch
- Artikel erscheint im Tagungsband
(*Proceedings*)







IEEE Symposium on Information Visualization 2002 (InfoVis 2002) Call for Papers - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Location: <http://www.infovis.org/infovis2002/cfp.html>

Symposium

General Symposium Chair

- John Dill, Simon Fraser University, Canada

Program Co-Chairs

- Pak Chung Wong, Pacific Northwest National Laboratory
- Keith Andrews, Graz University of Technology, Austria

Interactive Posters Co-Chairs

- Tamara Munzner, Compaq Systems Research Center
- Alan Keahey, Visual Insights

Publications Chair

- Matt Ward, Worcester Polytechnic Institute

Symposium Steering Committee

- Stuart Card, Xerox PARC
- John Dill, Simon Fraser University, Canada
- Steve Eick, Visual Insights
- Steve Feiner, Columbia University
- Nahum Gershon, MITRE Corp.
- Daniel Keim, AT&T Shannon Research Lab
- George Robertson, Microsoft Research
- Steve Roth, MAYA Viz

Document: Done

IEEE Symposium on Information Visualization 2001 (InfoVis 2001) Call for Papers - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Location: <http://www.infovis.org/infovis2001/cfp.html>

Organizers

General Symposium Chair

- Steven Feiner, Columbia University, feiner@cs.columbia.edu

Program Co-Chairs

- Keith Andrews, Graz University of Technology, Austria, kandrews@iicm.edu
- Steven Roth, MAYA Viz, roth@mayaviz.com
- Pak Chung Wong, Pacific Northwest National Laboratory, pak.wong@pnl.gov

Interactive Posters Chair

- Tamara Munzner, Compaq Systems Research Center, tamara.munzner@compaq.com

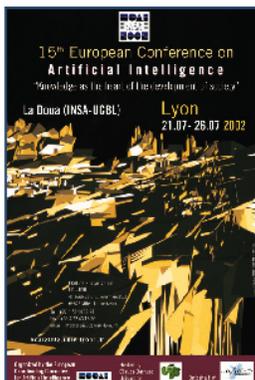
Late Breaking Hot Topics Co-Chairs

- John Dill, Simon Fraser University, Canada, dill@cs.sfu.ca
- Nahum Gershon, MITRE Corp, gershon@mitre.org

Program Committee

- Keith Andrews, Graz University of Technology, Austria, kandrews@iicm.edu
- Mark Apperly, University of Waikato, New Zealand, M.Apperley@waikato.ac.nz
- Dan Bergeron, University of New Hampshire, rdb@cs.unh.edu
- Kenneth R. Boff, Air Force Research Laboratory, Ken.Boff@hwpafb.af.mil
- Stuart Card, Xerox PARC, card@parc.xerox.com
- Matthew Chalmers, University of Glasgow, UK, matthew@dc.gla.ac.uk

Document: Done



ECAI 2002 - Lyon 21-26 July 2002 - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Location: http://ecai2002.univ-lyon1.fr/show_en.pl?page=en/dates/dates.html

hot news

Important dates

Event	Date	Description
NEW REGISTRATIONS NEW	18 Jan 2002	Deadline for paper summaries
	22 Jan 2002	Deadline for papers
	22 April 2002	Notification of acceptance
	10 May 2002	Camera-ready copies of papers
Important dates	24-26 July 2002	Technical program at ECAI 2002
	18 Jan 2002	Deadline for PAIS papers summaries
	22 Jan 2002	Deadline for papers
	22 Apr 2002	Notification of acceptance
CFP	10 May 2002	Camera-ready copies of papers
	24-26 July 2002	PAIS-2002, Lyon
	1 Nov 2001	Deadline for proposals
	1 Dec 2001	Notification of acceptance
Workshops	15 Dec 2001	Deadline for tutorial summaries
	5 Jan 2002	Publication of ECAI 2002 tutorial programme
	25 May 2002	Camera-ready tutorial notes
	22-23 Jul 2002	Tutorials at ECAI
TUTORIALS	1 Oct 2001	Deadline for proposals
	1 Nov 2001	Notification of acceptance
	15 Nov 2001	Deadline for workshop summaries
	5 Dec 2001	Publication of ECAI 2002 workshop programme
WORKSHOPS	5 Jun 2002	Deadline for receipt of camera-ready workshop notes and related information by ECAI organisers
	22-23 Jul 2002	Workshops at ECAI 2002

[General chairs](#)
[ECAI committees](#)
 - [Area chairs](#)
 - [Programme](#)
[PAIS committee](#)
[Organisation](#)
[Reviewers](#)
[Contacts](#)
[Command poster](#)
[CFP print](#)

<http://ecai2002.univ-lyon1.fr>

Document: Done

Veröffentlichung-Journale

- Herausgegeben von Verlagen od. wiss. Gesellschaften
- Editor-in-Chief, Editorioal Board
- Einreichung von Beiträgen
- Bewertung von FachkollegInnen
(*Peer Reviewing*)
- Ev. Überarbeitung mit 2.Begutachtung
- Artikel erscheint im Journal
- Erscheinungsdauer: 1/2 - mehr als 1 Jahr

Peer Reviewing Process



– Wie schreibe ich eine wissenschaftliche Arbeit



2001 Editorial Calendar

January/February: Digital Media
March/April: Modeling
May/June: Rendering
July/August: Large-Scale Data Visualization
September/October: Applied Perception
November/December: Virtual Reality

2002 Editorial Calendar

January/February: [Information Visualization](#)
March/April: [Image-Based Modeling, Rendering, and Lighting](#)
May/June: [Graphics in Advanced Computer-Aided Design](#)
July/August: [Virtual Worlds, Real Sounds](#) and [special CD-ROM supplement](#)
September/October: [Computer Graphics Art History and Archaeology](#)
November/December: [Tracking for Interactive Computer Graphics Systems](#)

2003 Editorial Calendar

January/February: [Web Graphics](#)

Wissenschaftliche Gesellschaften

- Förderung des Fachgebietes, der MitarbeiterInnen
- Ethische Leitlinien
- Herausgabe von Zeitschriften
- (Mit-) Organisation von wiss. Veranstaltungen
- Beispiele wiss. Gesellschaften

– OCG (<http://www.ocg.at>)

– GI (<http://www.gi-ev.org>)

– IEEE (<http://www.ieee.org>)

– ACM (<http://www.acm.org>)



Wissenschaftszeitungen

- Österreichische Hochschulzeitung
 - ÖHZ
- Deutsche Universitätszeitung
 - DUZ



I/S TU
RWTH AACHEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
© Silvia Miksch

<http://www.hochschulverband.de/>

Deutscher Hochschul-Verband

Stichwortsuche

Der deutsche Hochschul-Verband bietet Mitgliedern die umfassendste Einrichtung für die deutsche Hochschulbildung und dem wissenschaftlichen Austausch.

Ausschreibung

- Aufgaben & Ziele
- Mitgliedschaft
- Wiss. Nachwuchs
- Dienstleistungen
- Pressemitteilungen
- Resolutionen
- Veröffentlichungen
- Rundschreiben
- Präsidium
- Geschäftsstelle
- DHV-Intern
- DHV-Shop
- Links

DHV - AKTUELL

Programm des 52. Hochschulverbandstages
"Studieren heute - Was erwarten Studenten, universitäre Ausbildung?" [weiter...](#)

■ **Deutscher Hochschulverband: Monopolstellung der Juniorprofessur verfehlt**
- DeutschlandRadio-Interview mit dem Präsidenten [weiter...](#)

■ **Stellungnahmen des DHV zur "Hochschulreform"**
- für den Ausschuss für Bildung, Forschung und Hochschulwesen des Deutschen Bundestages [weiter...](#)

■ **Aktuelles Service-Seminar: "Karriere und Studium"**
Seminar für den wissenschaftlichen Nachwuchs
Erfahrene Rechtsexperten des Deutschen Hochschulverbandes beantworten praxisrelevante Informationen zu allen Fragen

PRESSEMITTEILUNGEN

Landesverband Berlin gegen Schließung der FU Berlin
Resolution des Landeskonvents Berlin im 4. Sitzung vom 21.01.2002
Nr. 02/2002, Bonn, 29. Januar 2002 [vollständig](#)

■ **Schiedermaier: "Hochschulrahmengesetz"**

Deutscher Hochschulverband Ausschreibungsdienst

Rheinallee 18, 53173 Bonn
Tel.: 0228/ 90 266 30 Fax.: 0228/ 90 266 80
ausschreibungen@hochschulverband.de
<http://www.hochschulverband.de>

Ausgabe: 7 III
vom: 22. Februar 2002

Unterpunkte:
52, 54
50

Hermit weisen wir Sie auf Ausschreibungen aus Ihrem Fachbereich hin. Wir bemühen uns um Vollständigkeit und Richtigkeit unserer Bekanntgaben. Wir können dafür aber keine Haftung übernehmen, da wir zum Teil auf die Angaben von Dritten angewiesen sind. Auch können wir aus Kostengründen leider die uns bekannt werdenden Ausschreibungen nicht einzeln jeweils sofort bekanntgeben, sondern sind gezwungen, fachverwandte Ausschreibungen zu sammeln und spätestens 10 Tage vor dem am nächsten liegenden Ausschreibungstermin bekannt zu geben. Wir raten Ihnen deshalb, Ihre Bewerbungsunterlagen auf dem letzten Stand griffbereit zu halten, um sich jeweils ohne zeitliche Verzögerung bewerben zu können.
Der Ausschreibungsdienst ist für Sie persönlich bestimmt und nicht zur Weitergabe oder gar zum Aushang.
Bitte verweisen Sie Interessenten an den Deutschen Hochschulverband.

TU GRAZ

Am Institut für Informationsverarbeitung und Computergestützte Neue Medien ist zum ehest möglichen Zeitpunkt die Stelle eines/einer **Professors/Professorin für Softwaretechnologie** in einem befristeten privatrechtlichen Dienstverhältnis zum Bund für die Dauer von 7 Jahren (Nachfolge Professor Lucas) zu besetzen. Hochqualifizierte Bewerber/Bewerberinnen, die die Verantwortung für die Grundausbildung in Softwaretechnologie übernehmen können und wollen, und die in einem Zentralgebiet der Informatik ausgezeichnet ausgewiesene Forscher/Forscherinnen sind, werden gesucht. Bevorzugt werden Kandidatinnen und Kandidaten die im Bereich Constraint Programming oder Constraint Satisfaction Problems (CSP) und deren Anwendungen im Bereich Software-Engineering tätig sind und über Projekterfahrung verfügen. Außeruniversitäre Unterstützung für einschlägige Forschungsaktivitäten ist möglich. Die Beherrschung von Deutsch in einem gewissen Umfang ist erforderlich, wobei bei fließender Beherrschung von Englisch eine vollständige Beherrschung der deutschen Sprache aber nicht notwendig ist. Diese Position unterstützt den Studiengang Telematik (mit ca. 1800 Studierenden einer der größten an der TU Graz) und den Studiengang Technische Mathematik/Informationsverarbeitung. Die Entwicklung der Telematik als Kombination von Informatik und Elektronik/Kommunikationstechnologien in Graz ist äußerst dynamisch. Die TU Graz arbeitet in diesem Gebiet mit Forschungsorganisationen und mit einer großen und wachsenden Anzahl von Grazer IT-Firmen zusammen. Graz bietet höchste Lebensqualität und hervorragende internationale Infrastruktur. Die Bewertung der Bewerbungen erfolgt auf der Basis nachgewiesener

Forschung & Lehre

genius

Forschungsfinanzierung

- **Erstmittel, Zweitmittel, Drittmittel**
- **Förderungseinrichtungen**
 - FWF: Fond zur Förderung der wiss. Forschung (<http://www.fwf.ac.at>)
 - FFF: Forschungsförderungsfonds für Gewerbliche Forschung (<http://www.fff.co.at>)
 - EU-Programme
 - aktuell: 6.Rahmenprogramm



Wissenschaftlich Schreiben

- Wie ...
- Was ...
- Wann

Wiss. Schreiben Inhalt

- Arten von Publikationen
- Science Citation Index (SCI)
- Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit
- Peer Reviewing Process
- Übersicht Konferenzen zu InfoVis

Arten von Publikationen

- **Berichte** (*Reports*)
- **Beiträge in Kongreßbänden**
(*Papers in Proceedings*)
- **Beiträge in Journals** (*Papers in Journals*)
- **Buchbeiträge** (*Contributions in Books*)
- **Buch** (*Book*)
- **HerausgeberIn** (*Book/Proceedings Editor*)
- **Diplomarbeiten/Dissertationen**
(*Master's / PhD Theses*)
- **Technische Dokumentationen**
(*User's Manual, Reference Manual*)

Papers in Proceedings

- **Inhalt**

- ersten Einblick über Forschungsergebnisse
- laufende und meist nicht abgeschlossene Projekte
- kürzere Beiträge (z.B.: 3-12 Seiten)
 - abhängig von den Formatierungsvorschriften
- qualit. Wertvolle Kongresse
 - Peer Reviewing Process
 - Acceptance/Rejection Rate (IJCAI: AR: < 30%)
- Proceedingsband bei der Konferenz
 - genauer und enger Zeitplan

Papers in Journals

- **Wissenschaftl. Journale**

- “Journal of ...”, “Transaction on ...”, “... Letters”, “... Review”

- **Inhalt**

- Ergebnisse einer abgeschl. wiss. Arbeit
- längere Beiträge (z.B.: 30 Seiten)
 - gilt nicht in allen Wiss.: z.B.: Medizin: 2-6 Seiten
- strengere Begutachtungsprozeß
(*Peer Reviewing Process*)
- Zitierungsrate (*Science Citation Index (SCI)*)

Exkurs: Science Citation Index (SCI)

- **Institute for Scientific Information (ISI)**, Philadelphia, Pennsylvania

- **Zahl der Zitierungen einer Zeitschrift innerhalb von 2 Jahren dividiert durch die Anzahl der Beiträge in den 2 Jahren**

– durchschnittl. Zitierrete eines Beitrages in 2 Jahren

Journal	SCI 97
NEURAL COMPUT	1.921
ARTIF INTELL	1.683
IEEE T PATTERN ANAL	1.668
INT J COMPUT VISION	1.646
IEEE T FUZZY SYST	1.597
COGNITIVE BRAIN RES	1.576
ARTIF INTELL MED	1.426
IEEE T NEURAL NETWORK	1.395
CHEMOMETR INTELL LAB	1.348
MACH LEARN	1.210

Contributions in Books

- **Ähnlich wie Journal- und Kongressbeiträge**
- **Inhalte**
 - abgeschlossenes Thema
 - unterschiedliche Länge
- **meist eingeladene Beiträge**
 - unterliegen aber Reviewing Process

Weitere ...

- **Master's / PhD Theses**
 - umfangreiche Arbeit zum Erlangen eines akademischen Titels
- **Books**
 - geschlossene Darstellung eines Wissenschaftsgebietes von gewichtigem Umfang
 - Qualität des Buches
 - gemessen am Verkaufserfolg
- **User's Manual, Reference Manual**
 - nicht-wiss. Arbeit, technische Details
 - Wichtigkeit steigt *!*

Aufbau einer wiss. Arbeit

- **Titel, AutorInnen & Affiliations**
- **Abstract**
- **Einleitung** (*Introduction & Motivation*)
- **Stand der Forschung** (Related Work)
- **Daten und Methoden**
- **Implementierung** (*Implementation*)
- **Überprüfung** (Evaluation/Results)
- **Diskussion** (Discussion/Conclusion)
- **Danksagung** (*Acknowledgement*)
- **Literatur** (*References*)

Zitate

- **Zitat = wesentl. Formalkriterium**
- **Inhaltliche Untermauerung**
- **Zitierstil abhängig von Fachgebiet**

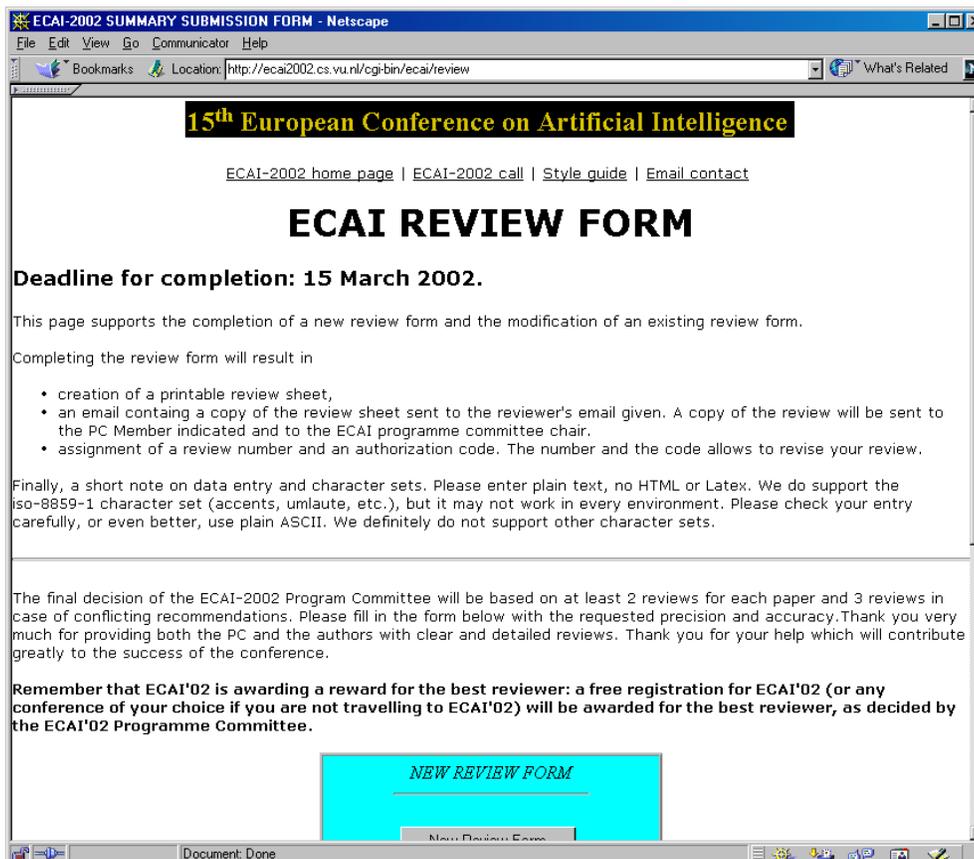
- **siehe**
 - [ECAI-2002](#) Richtlinien
 - [IJACI-99](#) Richtlinien

Schreibstil

- **Sachlich**
- **Verständlichkeit**
 - Zielpublikum beachten
- **Geschlossene Argumentationskette**
- **Üblichen Aufbau und Stil einhalten**
- **Bilder, Tabellen und Graphiken**
 - Inhalt erläutern
 - Beschriftung, Querverweise (“self-contained”)
- **Lesbarkeit, Fehlerfrei, Layout**

Peer Reviewing Process

- **Peer Reviewing = Begutachtung**
- **unterschiedliche Art**
 - Journale
 - Konferenzen
- **Beispiel**
 - ECAI 2002



ECAI-2002 Review Form - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Location: http://ecai2002.cs.vu.nl/cgi-bin/ecai/review What's Related

ECAI-2002 Review Form

Papernr:

Title:

1) SUMMARY (please provide brief answers)

What problems are addressed?

What is/are the main contribution(s) of the paper to the research?

Document: Done

ECAI-2002 Review Form - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Location: http://ecai2002.cs.vu.nl/cgi-bin/ecai/review What's Related

How important is this contribution w. r. t. the state of the art?

2) TYPE OF THE PAPER

Research paper (with original results)
 Application paper (experimentation, case study)
 Synthesis of recent advances
 Other. Please specify

Other:

3) GENERAL RATINGS

3a) Relevance to AI:

3b) Originality:

3c) Significance, Usefulness:

3d) Technical soundness:

3e) References:

3f) Presentation:

Document: Done

ECAI-2002 Review Form - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Location: <http://ecai2002.cs.vu.nl/cgi-bin/ecai/review> What's Related

4) TECHNICAL SOUNDNESS

- Technically correct
- Apparently correct
- Minor errors (please indicate them)
- Major errors (please indicate them)
- Unsupported claims (please provide a detailed explanation)

Comments:

5) PRESENTATION

5a) Are the title and abstract appropriate? yes somewhat no

5b) Is the paper well-organized? yes somewhat no

5c) Is the paper easy to read and understand? yes somewhat no

5d) Are figures/tables/illustrations sufficient? yes somewhat no

5e) The English is very good acceptable dreadful

5f) Is the paper free of typographical/grammatical errors? yes somewhat no

5g) Is the reference section complete? yes somewhat no

Comments:

Document: Done

ECAI-2002 Review Form - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Location: <http://ecai2002.cs.vu.nl/cgi-bin/ecai/review> What's Related

7) GENERAL RECOMMENDATION (avoid "borderline" if possible)

- very strong accept (beautiful paper!)
- strong accept (excellent and important contribution)
- weak accept (good paper, some new interesting ideas)
- borderline (there are pros and cons)
- weak reject (marginal, weak content, would require a major revision)
- strong reject (unreadable, nothing new, premature, contains major errors)

8) MAIN REASON FOR YOUR DECISION

For accept choices please indicate

- accept because of the originality (good ideas, sound presentation)
- accept because of the quality of the proposed synthesis (useful review on recent advances)

For borderline choice please indicate the pros and cons:

For reject choices please indicate

- reject because it is not relevant for AI
- reject because of the presentation (unreadable, unstructured)
- reject because the content is too premature for really making sense
- reject because of the lack of originality (results already known, or similar overview already published)
- reject because of major errors

Document: Done

ECAI-2002 Review Form - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Bookmarks Location: <http://ecai2002.cs.vu.nl/cgi-bin/ecai/review> What's Related

9) YOUR LEVEL OF EXPERTISE

- I am an expert of the field and know the relevant literature
- I understand the problem, I know some of the state of the art
- I only have a superficial understandings of the issues

10) OTHER COMMENTS AND RECOMMENDATIONS TO THE AUTHOR(S)

INFORMATION FOR PROGRAMME COMMITTEE

Reviewer: (Firstname Lastname, used for acknowledgement in the proceedings)

Name:

Email:

Name of the PC member in charge of the paper:

Comments for the Program Committee only (use this slot only if necessary)

Document: Done

Conferences on InfoVis

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Eurographics Visualization in Scientific Computing	All years								-----
IEEE Visualization	-----	Atlanta	San Francisco	Phoenix	Research Triangle	San Francisco	Salt Lake City	San Diego	Boston - CFP
IEEE InfoVis Symposiums	-----	InfoVis '95	InfoVis '96	Full list or Abstracts	Full list or Abstracts	InfoVis '99	InfoVis 2000	InfoVis 2001	InfoVis 2002 - CFP
IEEE Conferences on IV	-----	-----	-----	Abstracts	Abstracts (London)	Home Page (London)	Conference IV 2000	Conference IV 2001	Conference IV 2002 - CFP
ACM CHI	-----	Denver	Vancouver	Atlanta	Los Angeles	Pittsburgh	The Hague	Seattle	Minneapolis
ACM Information & Knowledge Management	1994-99						Washington DC	Atlanta	McLean, Virginia
ACM UIST	UIST (1994-2001)								Paris
AVI - Advanced Visual Interfaces	Advanced Visual Interfaces - 1992/94/96/98						AVI 2000 - Palermo, Italy	-----	AVI 2002 - Trento, Italy
Graph Drawing	Princeton, USA	Passau, Germany	Berkeley, USA	Rome, Italy	Montreal, Canada	Stirin Castle, Czech Republic	Williamsburg, Virginia, USA	Vienna, Austria	Irvine, California, USA - CFP
Graphics Interface	Graphics Interface Conferences (All Years)								
Joint Eurographics - IEEE Symposia on Visualization	-----				Vienna, Austria	Amsterdam, Netherlands	Ascona, Switzerland	Barcelona, Spain	

<http://www.dcs.napier.ac.uk/~marting/IVconf.html>