

# Product Development and Services of the German National Library of Science and Technology



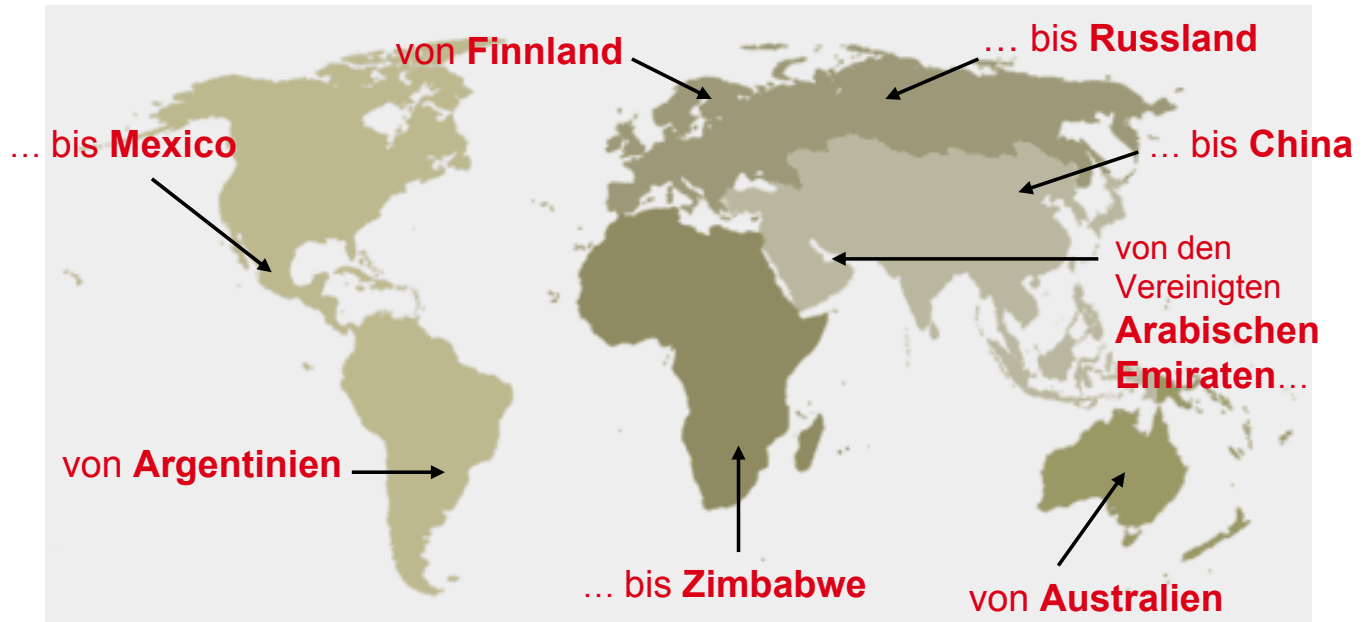
# **Technische Informationsbibliothek = German National Library of Science and Technology**

- > Founded 1959**
- > German National Library for all areas of engineering as well as architecture, chemistry, information technology, mathematics and physics**
- > National assignment: Provision of literature and information in the specialist subject areas for research and development in universities and external university research facilities and industry**
- > Confederation / counties financing**
- > Regular evaluations**

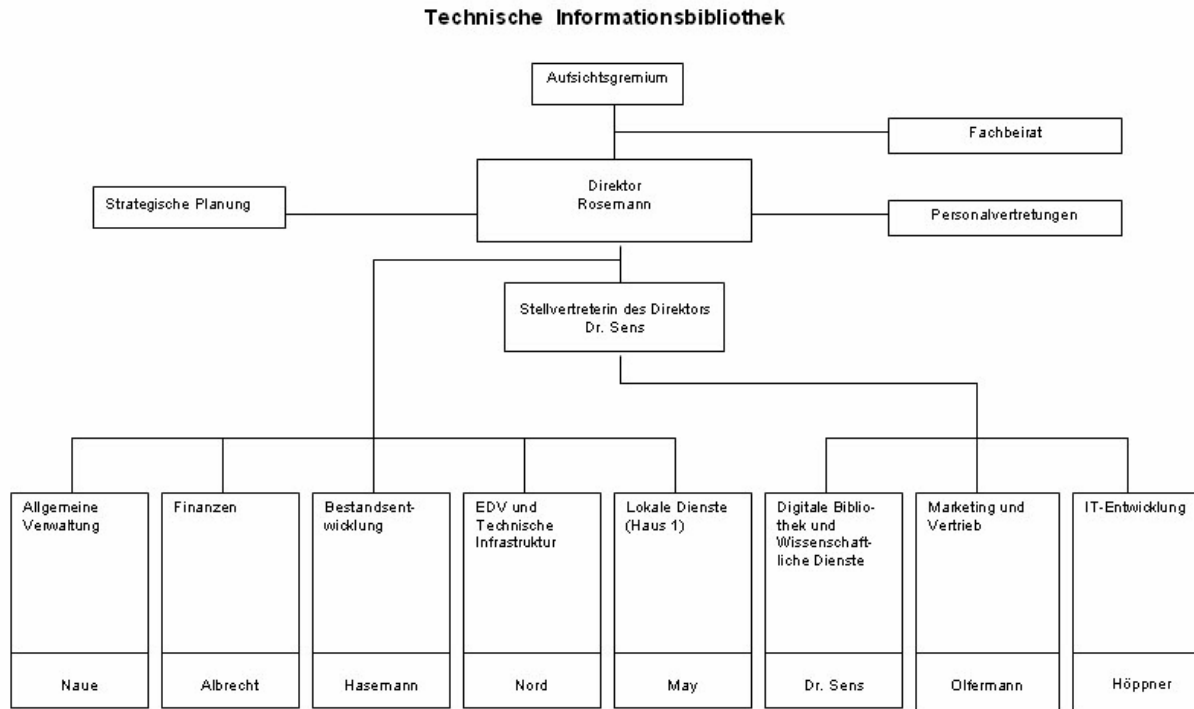
# Key Data

- > **Budget 2007: € 27 Mio**
- > **Revenues: € 3,9 Mio**
- > **Staff: 192,1 FTE**
- > **Stock:**
  - > **6 Mio volumes**
  - > **18.000 current journals (paper)**
  - > **15.000 current electronic journals**

# Customers worldwide



# Organisation



Stand: 01.01.2008

## Mission

- > **We are service providers for the sciences, research, teaching and industry**
- > **We create values as we support our clients in increasing their competitiveness**
- > **We take an active role in research and development quality control**
- > **We help to secure Germany's position as a prime location for science and industry**

## Vision - 2008

**Both nationally and internationally, the TIB is the most successful specialist library for technical and natural scientific literature and information provision**

- > Maximal usage thanks to clients worldwide**
- > Maximum content**
- > Optimised services**

## General strategies

- > **National partner in international networks**
- > **Partner for national information provision**
- > **Cooperation partner for professional associations, information institutions, publishers and libraries**
- > **Link between subject information and library services**



# Focus of services

- > **Provision of fulltexts**
  - > Document delivery
  - > Interlibrary Loan
  - > Nearly 2000 orders per day (negative tendency)
- > **Portals**
- > **Non-textual Materials**
- > **Input for commercial databases**
- > **IT-Services**

# Cooperation of the „Zentralen Fachbibliotheken“



Eine Quelle. Alles Wissen.



# „Zentrale Fachbibliotheken“

- > **Technische Informationsbibliothek (TIB)  
Hannover**
  - > Engineering and architecture, computer science, chemistry, mathematics, physics
- > **Deutsche Zentralbibliothek für Medizin (ZB MED)  
Köln und Bonn**
  - > Medicine, health care, nutrition, environment, agriculture science
- > **Deutsche Zentralbibliothek für  
Wirtschaftswissenschaften (ZBW) Kiel und  
Hamburg**
  - > economics

Suche nach

Suchen

erweiterte Suche

Hilfe

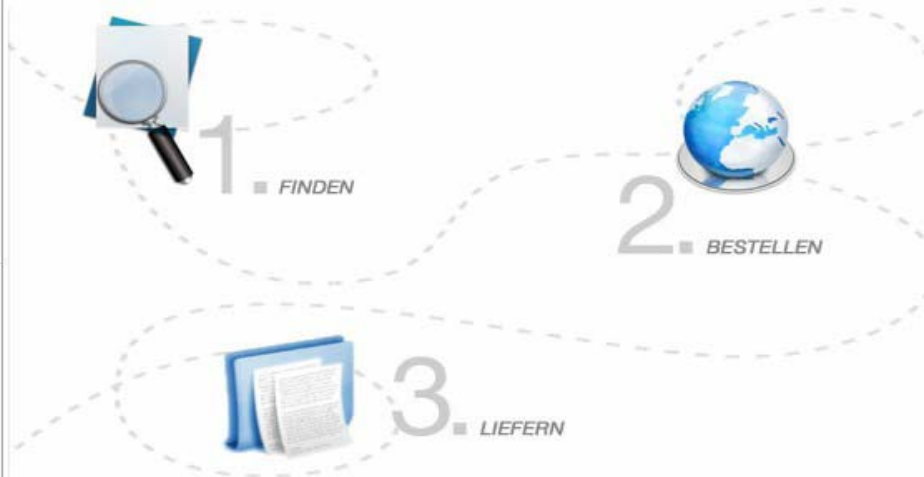
**TIB** TECHNISCHE  
INFORMATIONSBIBLIOTHEK

Wissen für  
Mensch & Umwelt  
**ZB MED**

**ZBW**  
Deutsche Zentralbibliothek für  
Wirtschaftswissenschaften

### Willkommen bei Goportis!

Recherchieren und bestellen Sie in den weltweit umfangreichsten Informationsquellen zu Technik, Natur-, Wirtschafts-, Lebenswissenschaften und Medizin.



### Aktuelles

16.11.2007

#### Goportis: Preview auf der London Online / Ausrichtung der German Hour / Vertragsunterzeichnung mit FIZ CHEMIE

Die drei Deutschen Zentralen Fachbibliotheken (ZFB), zu denen die Technische Informationsbibliothek (TIB), die Deutsche Zentralbibliothek für Medizin (ZB MED) sowie die Deutsche Zentralbibliothek für Wirtschaftswissenschaften (ZBW) gehören, zeigen auf der Online Information Conference in London (4.-6. Dezember 2007) eine Preview auf das gemeinsame System Goportis.

[mehr >>](#)

[Weitere Neuigkeiten](#)



13 Millionen Medieneinheiten

Agrarwissenschaften  
Architektur  
Betriebswirtschaft  
Chemie  
Ernährung  
Informatik  
Mathematik  
Medizin  
Physik  
Technik  
Umwelt  
Volkswirtschaft  
Wirtschaftspraxis



[Hilfe](#)

### Trefferzahlen der einzelnen Datenbanken

GetInfo- Konferenzberichte	62
GetInfo- Zeitschriftenaufsätze	145
GetInfo-Katalog der TIB	1926
GetInfo-Elektronische Dokumente (TIBscholar)	18
Katalog ZB MED Medizin	38
Katalog ZB MED Ernährung / Umwelt / Agrar	5
CCMED	7
ECONIS (Katalog der ZBW)	5
<b>Treffer insgesamt</b>	<b>2206</b>

Datenbank: **GetInfo-Elektronische Dokumente (TIBscholar)** Treffer: 18

Treffer: 1-5

#### [Rauchgasseitige Hochtemperatur-Korrosion in Müllverbrennungsanlagen : Ergebnisse und Bewertung einer Literaturrecherche](#)

Schroer, C; Konys, J

2002 / 6695

[Merkliste](#)

#### [Geochemische Modellierung der Korrosion von zementierten Abfallprodukten in Salzlösungen : experimentelle Basis, Methoden und Ergebnisse](#)

Kienzler, Bernhard; Vejmelka, Peter

1998 / 6046

[Merkliste](#)

#### [Verbundprojekt Druckkohlenstaubfeuerung : Phase 3a ; Forschungsteilbereich "Korrosion und Belagbildung bei Gasturbinen"](#)

Link, Thomas; Bär, Frank; Schmitz, Friedhelm

2002

[Merkliste](#)

#### [Detektion von Korrosion unter Lack : Bearbeitungszeitraum: 1.10.1999 bis 30.4.2001](#)

Otto, J; Pannert, W; Hald, M

2001

[Merkliste](#)

#### [Liquation Cracking and Chromium Depletion in Austenitic Welds of Light Water Reactors](#)

Blind, Dieter; Weber, Georg

1999 / OPUS-IDN

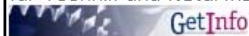
Different types of austenitic stainless CrNi-steels were tested in hot tensile and weld simulation tests including two melts of niobium stabilized austenitic steel, three melts of titanium stabilized austenitic steel and one melt of an unstabilized ...

[Merkliste](#)

Treffer: 1-5

Ergänzende Fachportale mit weiteren Datenbanken:

für Technik und Naturwissenschaften:



für Medizin, Gesundheitswesen, Ernährung, Umwelt und Agrar:



für Wirtschaftswissenschaften:



# GetInfo

- > Subject portal for science and technology
- > Cooperation with different database producers



# GetInfo

TIB-Katalog  
Bücher, Dissertationen  
Reports  
Konferenzberichte  
Zeitschriften

Bibliographische und  
Faktendatenbanken  
TEMA  
INSPEC  
Infotherm  
„Index sel. STN-DB“

Key-Websites

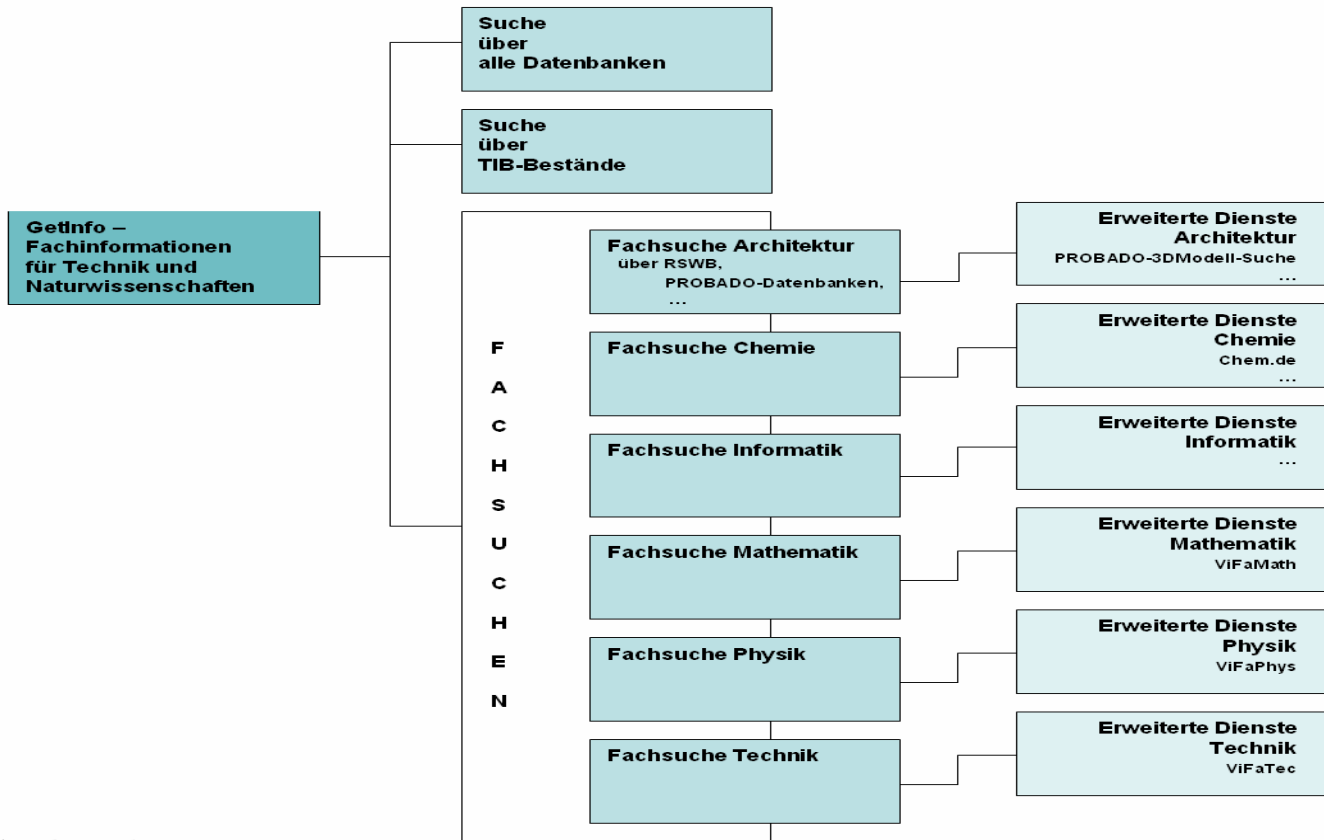
Volltextversorgung

Dokumentlieferung

Pay-Per-View

Subskription/Lizenz

# GetInfo – Struktur





Home

Bestellung ohne  
Recherche

Merkliste

Preisübersicht

Gesamtsuche

Fachsuche

▸ Architektur

▸ Chemie

▸ Informatik

▸ Mathematik

▸ Physik

▸ Technik

Katalogsuche

# GetInfo

FACHINFORMATIONEN FÜR TECHNIK  
UND NATURWISSENSCHAFTEN

**TIB** TECHNISCHE  
INFORMATIONSBIBLIOTHEK

Deutsche Zentrale Fachbibliothek für  
Technik sowie Architektur, Chemie,  
Informatik, Mathematik und Physik.

## Gesamtsuche - in allen Datenbanken suchen

GetInfo

Erweiterte Suche  
Datenbankauswahl

Suche starten

## Fachsuche - in themenspezifischen Datenbanken suchen

Architektur

Chemie

Informatik

Mathematik

Physik

Technik

Technik

Erweiterte Suche  
Datenbankauswahl

Suche starten

## Katalogsuche - in den Beständen der TIB suchen

TIB

Erweiterte Suche  
Datenbankauswahl

Suche starten

Home

Bestellung ohne  
Recherche

Merkliste

Preisübersicht

Gesamtsuche

Fachsuche

▶ Architektur

▶ Chemie

▶ Informatik

▶ Mathematik

▶ Physik

▶ Technik

Katalogsuche

# GetInfo

FACHINFORMATIONEN FÜR TECHNIK  
UND NATURWISSENSCHAFTEN

 **fiz technik**  
Fachinformation Technik

**TIB** TECHNISCHE  
INFORMATIONSBIBLIOTHEK

Deutsche Zentrale Fachbibliothek für  
Technik sowie Architektur, Chemie,  
Informatik, Mathematik und Physik.

## Fachsuche Technik

Technik

Erweiterte Suche  
Datenbankauswahl

Suche starten

## Kurztitelanzeige

Ihre Suche nach **thermophotovoltaic** ergab **141** Treffer.

◀ 1 - 20 ▶

- 1 Thermophotovoltaic furnace-generator for the home using low bandgap GaSb cells  
H X Huang; J E Avery; L M Fraas; | **TIBSCHOLAR** | 2003-04-07  
▶ [Zur Merkliste hinzufügen](#) ▶ [Titel bestellen](#) ▶ [Zeige Datensatz](#)
- 2 The First NREL Conference on Thermophotovoltaic Generation of Electricity :  
Copper Mountain, CO, 1994  
Coutts, Timothy J.; | **TIBKAT** | 1995  
▶ [Zur Merkliste hinzufügen](#) ▶ [Titel bestellen](#) ▶ [Zeige Datensatz](#)
- 3 On the effects of optical constants and physical parameters on the emittance of  
thin-film selective emitters for thermophotovoltaic applications  
R G Biswas; M Ghanashyam Krishna; A K Bhattacharya; | **TIBSCHOLAR** |  
1999-01-01  
▶ [Zur Merkliste hinzufügen](#) ▶ [Titel bestellen](#) ▶ [Zeige Datensatz](#)
- 4 Thermophotovoltaische Konversion von Verbrennungswärme  
Zenker, Matthias; | **TIBSCHOLAR** | 2001-02-01  
▶ [Zur Merkliste hinzufügen](#) ▶ [Zum Volltext](#) ▶ [Zeige Datensatz](#)

## Treffererschließung

### Suchgeschichte

- bitte auswählen -

- bitte auswählen -

Technik: (ALL thermophotovoltaic) (141)

### Externe Quellen

- bitte auswählen -

# GetInfo – Special Services

## > **Special features**

- > Special databases: Beilstein, Gmelin
- > Special Tools: Structure search, 3D-Models, Product catalogues
- > Special content: Professional training, calendar of conferences

# GetInfo – Special features for chemistry

## Services

Informationsrecherche

Literatur

Datenbanken

Volltext

Fachdatenbanken

Internetquellen

Fachinformationsführer

Suchmaschine ChemGuide

Forschungs- und Technologieführer

Fachbereichsführer

Aus- und Weiterbildung

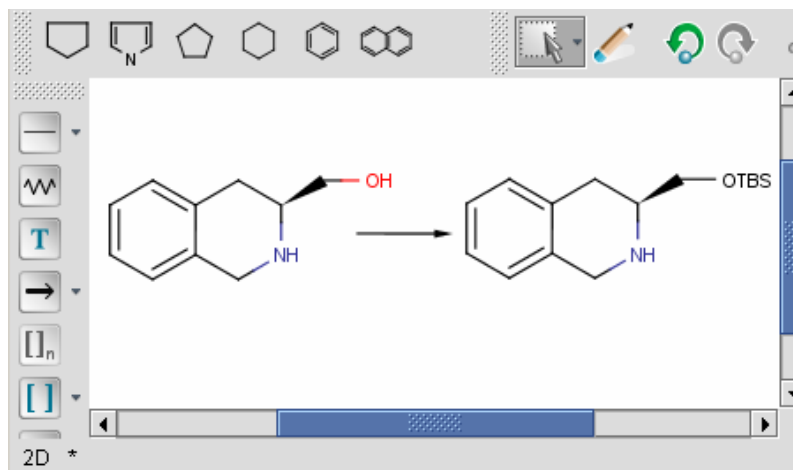
E-Learning

Jobbörse

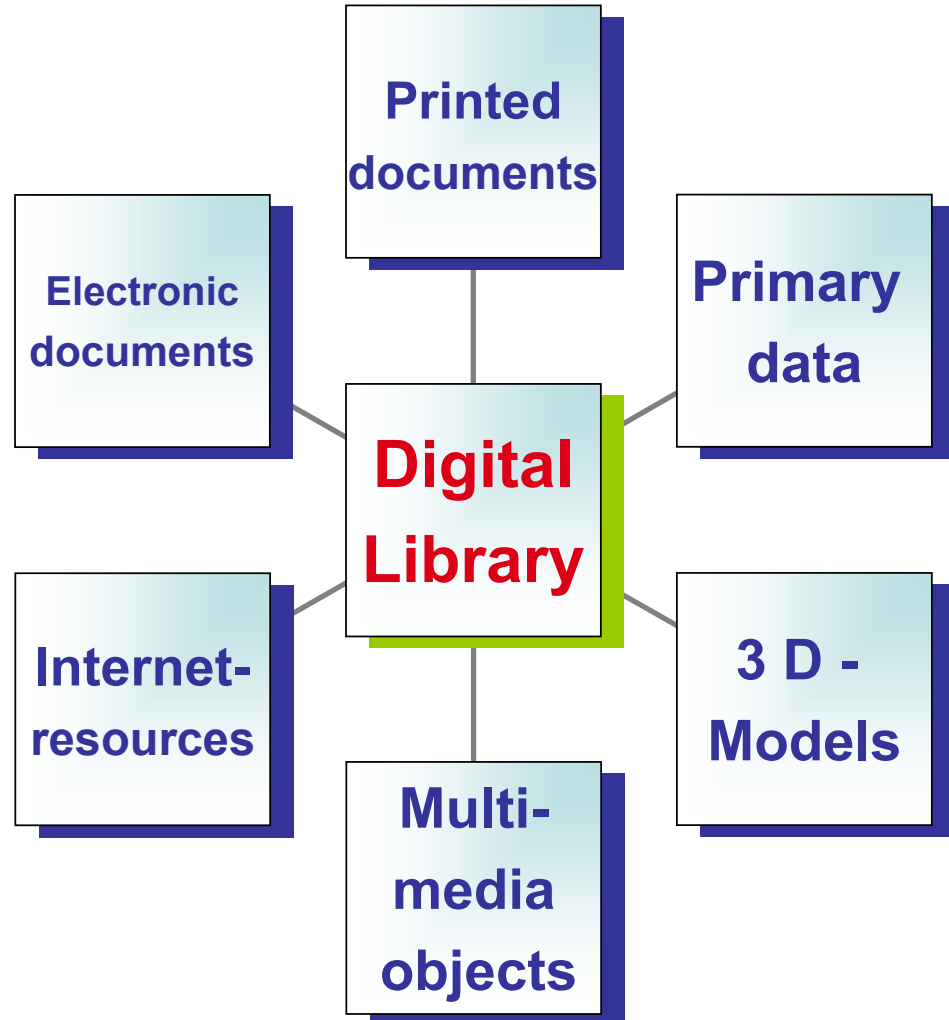
Nachrichten

# GetInfo – Special features for chemistry

- > Graphical interface for structure search



# Digital Library



suchen [und]  sortiert nach

Nummer: | [Abmelden](#)

[Titelliste](#) [Titeldaten](#)

Suchergebnis sichern  
Datenbankauswahl  
Bestellung ohne Recherche  
Benutzerinfo  
TIB Homepage

■ Ihre Aktion suchen [und] (Alle Wörter) maser 1 - 10 von 205

1. [Quasi-optical mode converter for a coaxial cavity gyrotron](#)  
/ Jianbo Jin. - Karlsruhe : Forschungszentrum, 2007
2. [Quasi-optical mode converter for a coaxial cavity gyrotron](#)  
/ Jianbo Jin. - Karlsruhe : Forschungszentrum, 2007
3. [State-of-the-art of high power gyro-devices and free electron masers : update 2006](#)  
/ Manfred K. A. Thumm. - Karlsruhe : Forschungszentrum, 2007
4. [State-of-the-art of high power gyro-devices and free electron masers : update 2006](#)  
/ Manfred K. A. Thumm. - Karlsruhe : FZKA, 2007
5. [\[5\] Die Alhambra von Granada. Das Haus Sugimoto in Kyoto. \[Adalberto Libera.\] Der Kongresspalast in Rom. \[Kenzo Tange.\] Das Yoyogi National Gymnasium. \[Andrea Palladio.\] Die Villa Barbaro in Maser. \[Zaha Hadid.\] Phaeno - Wissenschaftsmuseum Wolfsburg](#)  
/ Richard Copans. - Berlin : Absolut Medien, 2007
6. [State-of-the-art of high power gyro-devices and free electron masers : update 2005](#)  
/ Manfred K. A. Thumm. - Karlsruhe : FZKA, 2006
7. [Ergebnis- und Risikosteuerung im Versicherungskonzern : Lösungsansätze für eine wertorientierte Unternehmensführung](#)  
/ Harald Maser. - 1. Aufl. - Wiesbaden : Gabler, 2006
8. [State-of-the-Art of high power gyro-devices and free electron masers : update 2005](#)  
/ Manfred Thumm. - Karlsruhe : Forschungszentrum, 2006
9. [State-of-the-Art of high power gyro-devices and free electron masers : update 2004](#)  
/ Manfred Thumm. - Karlsruhe : Forschungszentrum, 2005
10. ["Kirchengeschichte in Lebensbildern" : Lebenszeugnisse aus den evangelischen Kirchen im östlichen Europa des 20. Jahrhunderts](#)  
/ Peter Maser. - Münster : Verein für Osttd. Kirchengeschichte [u.a.], 2005

Wort	Typ	Anzahl
<a href="#">maser</a>	Alle Wörter	335

gehe zu  1 - 10 von 205

TIBORDER  
Katalog

suchen [und] Alle Wörter sortiert nach Erscheinungsjahr

maser Suchen

Nummer: [Abmelden](#)

Titelliste **Titeldaten**

Suchergebnis sichern  
Volltext  
Datenbankauswahl  
Bestellung ohne Recherche  
Benutzerinfo  
TIB Homepage

■ Ihre Aktion suchen [und] (Alle Wörter) maser 1 von 205

\*\*\*\*  
\*\*\*\*  
\*\*\*\*  
\*\*\*\*

**Titel:** [Quasi-optical mode converter](#) for a [coaxial cavity gyrotron](#) / Jianbo Jin  
**Beteiligt:** [Jianbo Jin](#)  
**Erschienen:** [Karlsruhe : Forschungszentrum](#) ; Hannover : Technische Informationsbibliothek u. Universitätsbibliothek, 2007  
**Umfang:** Online-Ressource (107 S., 3,30 MB) : Ill., graph. Darst.  
**Schriftenreihe:** [Wissenschaftliche Berichte / Forschungszentrum Karlsruhe in der Helmholtz-Gemeinschaft ; 7264](#)  
**Hochschulschrift:** [Zugl.: Sichuan, Univ., Diss., 2007](#)  
**Anmerkung:** Literaturverz.  
Unterschiede zwischen dem gedruckten Dokument und der elektronischen Ressource können nicht ausgeschlossen werden  
Systemvoraussetzungen: Acrobat reader  
Auch als gedr. Ausg. vorhanden  
**Report-Nr.:** FZKA-7264  
**Schlagwörter:** \*[Gyrotron](#)  
**Sachgebiete:** [53.82 Mikrowellentechnik](#)

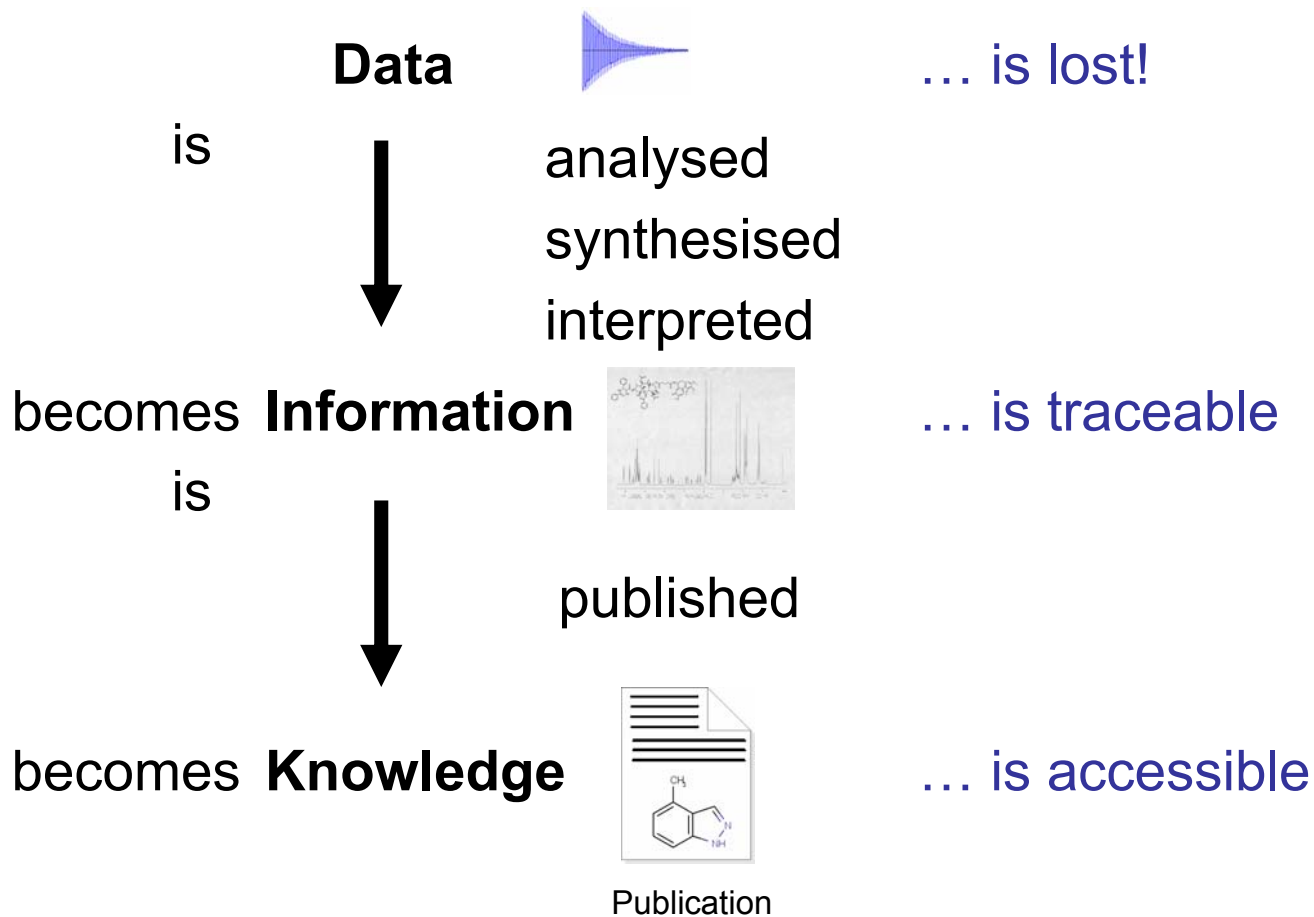
**Elektron. Referenz:** [Leseprobe](#)  
**Links:** [Gesamtes Dokument](#) **lizenzpflichtig!**

**Bestandsinfo:** [Anzeigen](#) **lizenzpflichtig!**

[zugehörige Publikationen](#) 1 von 205



# Problem: The research trajectory



## **This leads to...**

- > ... unnecessary duplication of research efforts**
- > The verification of results becomes difficult**
- > Large amounts of research funds are spent every year, while already existing data remain underutilised**

## **We need..**

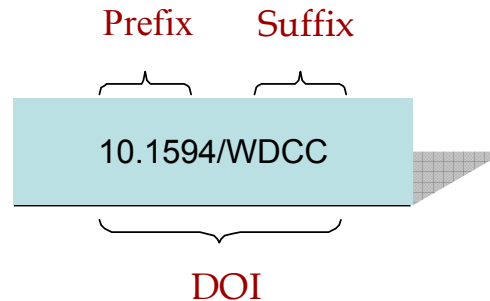
- > ... a persistent identifier that allows global access to the data sets and all relevant metadata**
- > To enabling citations of data**
- > To encourage good scientific practice**
- > To acknowledge scientific work**

# Primary Data Registration

- > **The German National Library of Science and Technology (TIB) is now established as a „non-commercial“ DOI-registration agency for scientific primary data as a member of the International DOI Foundation (IDF).**

# Digital Object Identifier (DOI)

- > The DOI system is a worldwide system for persistent and actionable identification and interoperable exchange of intellectual property on digital networks;
- > A DOI name is made up of two components, the prefix and the suffix;



- > The value of the DOI system lies in its combination of Resolution, Metadata and Policy.

# Resolving the DOI

**This DOI name can be resolved (and the data can be accessed) in every browser worldwide in different ways:**

- [http://dx.doi.org/10.1594/WDCC/W\\_Han\\_2003\\_MMB\\_2](http://dx.doi.org/10.1594/WDCC/W_Han_2003_MMB_2)
- [http://doi.tib-hannover.de:8000/10.1594/WDCC/W\\_Han\\_2003\\_MMB\\_2](http://doi.tib-hannover.de:8000/10.1594/WDCC/W_Han_2003_MMB_2)

**Or by**

[Doi://10.1594/WDCC/W\\_Han\\_2003\\_MMB\\_2](https://doi.org/10.1594/WDCC/W_Han_2003_MMB_2)

**(after installing a browser plugin)**

## Scope

- > **The TIB registers primary data worldwide from a scientific, technical or medical background.**
- > **So far over 450,000 datasets have received a DOI name.**
- > **Furthermore TIB registers any scientific or technical content that is a result of community funded research in Europe.**
- > **The storage, maintaining and evaluation of the contents lies with the content providers (institutions, data centers, ...) as so-called publication agents.**

Catalogue of the TIB - results/titledata - Mozilla Firefox

stei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

http://tiborder.gbv.de/psi/DB=2.63/SET=5/TTL=1/SHW?FRST=1

Erste Schritte Aktuelle Nachrichten ...

Basic search | Advanced search | **Results** | My shelf | Search history | Help © 1998-2007 OCLC PICA

TIBORDER Katalog

search [and] all words sort by year of publication

Yancheva search

User id: | [logout](#)

Title list titledata

ve search results 1 of 2

Databases

Order without search Profile TIB Homepage

■ **results** search [and] (all words) Yancheva

**Title:** [Rock magnetism and X-ray fluorescence spectrometry analyses on sediment cores of the Lake Huguang Maar, Southeast China](#) [supplementary data to the reference given]

**Author:** [Gergana Yancheva](#) ; [Norbert R Nowaczyk](#) ; [J Mingram](#) ; [Peter Dulski](#) ; [Georg Schettler](#) ; [Jörg F W Negendank](#) ; [Jiaqi Liu](#) ; [Daniel M Sigman](#) ; [Larry S Peterson](#) ; [Gerald Haug](#)

**Published:** Bremen/Bremerhaven : PANGAEA - Publishing Network for Geoscientific & Environmental Data, 2007-01-23

**Extent:** 4 Datasets.

**Note:** This dataset is cited by doi: 10.1038/nature05431

**Abstract:** The Asian-Australian monsoon is an important component of the Earth's climate system that influences the societal and economic activity of roughly half the world's population. The past strength of the rain-bearing East Asian summer monsoon can be reconstructed with archives such as cave deposits, but the winter monsoon has no such signature in the hydrological cycle and has thus proved difficult to reconstruct. Here we present high-resolution records of the magnetic properties and the titanium content of the sediments of Lake Huguang Maar in coastal southeast China over the past 16,000 years, which we use as proxies for the strength of the winter monsoon winds. We find evidence for stronger winter monsoon winds before the Bølling-Allerød warming, during the Younger Dryas episode and during the middle and late Holocene, when cave stalagmites suggest weaker summer monsoons. We conclude that this anticorrelation is best explained by migrations in the intertropical convergence zone. Similar migrations of the intertropical convergence zone have been observed in Central America for the period AD 700 to 900, suggesting global climatic changes at that time. From the coincidence in timing, we suggest that these migrations in the tropical rain belt could have contributed to the declines of both the Tang dynasty in China and the Classic Maya in Central America.

**REFERENCE:**  
**Yancheva**, Gergana; Nowaczyk, Norbert R; Mingram, J; Dulski, Peter; Schettler, Georg; Negendank, Jörg F W; Liu, Jiaqi; Sigman, Daniel M; Peterson, Larry S; Haug, Gerald (2007): Influence of the intertropical convergence zone on the East Asian monsoon, Nature, 445, 74-77, doi:10.1038/nature05431

**Techn. data:** Format: application/zip

**Links:** doi: [10.1594/PANGAEA.587840](https://doi.org/10.1594/PANGAEA.587840)  
URN: [urn:nbn:de:tib-10.1594/PANGAEA.5878400](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:tib-10.1594/PANGAEA.5878400)

**Holding:** [Display free access!](#)  
Note: Primaerdaten

1 of 2



## DOI for Scientific and Technical Data

10.1594/WDCC/EH5-T63L31\_OM-GR1.5L40\_CTL\_6H

Always quote citation when using data!

### Title

IPCC-AR4 MPI-ECHAM5\_T63L31 MPI-OM\_GR1.5L40 PIcntrl(pre-industrial control experiment): atmosphere 6 HOUR values MPImet/MaD Germany

### Citation

Roeckner, Erich; Lautenschlager, Michael; Esch, Monika 2006; IPCC-AR4 MPI-ECHAM5\_T63L31 MPI-OM\_GR1.5L40 PIcntrl(pre-industrial control experiment): atmosphere 6 HOUR values MPImet/MaD Germany. [doi: 10.1594/WDCC/EH5-T63L31\_OM-GR1.5L40\_CTL\_6H]

### Publication Date

2006-06-29

### Author(s)

Roeckner, Erich; Lautenschlager, Michael; Esch, Monika

### Summary

The data represent 6 hourly values of pre-industrial climate simulation. Here, for the year 1860, concentrations of well mixed greenhouse gases (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) were prescribed. Ocean data (MPI-OM) are available within this experiment, they are stored in EXTRA FORMAT. Datasets with monthly mean values are also available.

As the boundary conditions are not time dependent, the time access is arbitrary.

Technical data to this experiment:

The experiment is using ECHAM5.2.02 coupled to MPI-OM Vers.1.0 GR1.5L40 and was run on a NEC-SX6(hurrikan).

The output from the model run: hurrikan.dkrz.de:/ut/3/m214002/EXP500/run520

### Location(s)

World; Latitude: -90.0 to 90.0; Longitude: 0.0 to 360.0

### Spatial Coverage

Latitude: -90.0 to 90.0; Longitude: 0.0 to 360.0; Altitude: -6.98 m to 10.0 hPa

### Temporal Coverage

1/1/2150 - 31/12/2655 (calendrical, arbitrary numbered years)

### Data Format(s)

GRIB

### Dataseize

8310350578836 Bytes

### Contact

Dr. Erich Roeckner

Max-Planck-Institut fuer Meteorologie

Bundesstrasse 53, D-20146 Hamburg, F.R. Germany

<http://www.mpimet.mpg.de/>

### Project

IPCC-Hamburg Climate Model Simulation (IPCC\_HH)

The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) has been established by WMO and UNEP to assess scientific, technical and socio-economic information, relevant for the understanding of climate change, its potential impacts and options for adaption and mitigation.

Continued description about the work of the IPCC will be found at the homepage ( <http://www.ipcc.ch> ) and ( [www.grida.no/climate/ipcc](http://www.grida.no/climate/ipcc) ). As a further development the Special Report on Emission Scenarios (SRES) have been constructed, to explore future developments in the global environment with special reference to the production of greenhouse gases and aerosol precursor emissions.

A set of four scenarios families (A1, A2, B1, B2) have been developed (see also <http://www.grida.no/climate/ipcc/emission/index.htm> )

These data are available at the World Data Center for Climate, Hamburg.( [wdc-climate.de](http://wdc-climate.de) ).

### Additional info

Additional information for this CERA experiment is available [here](#).

## Available Datasets (Page 1 of 13)

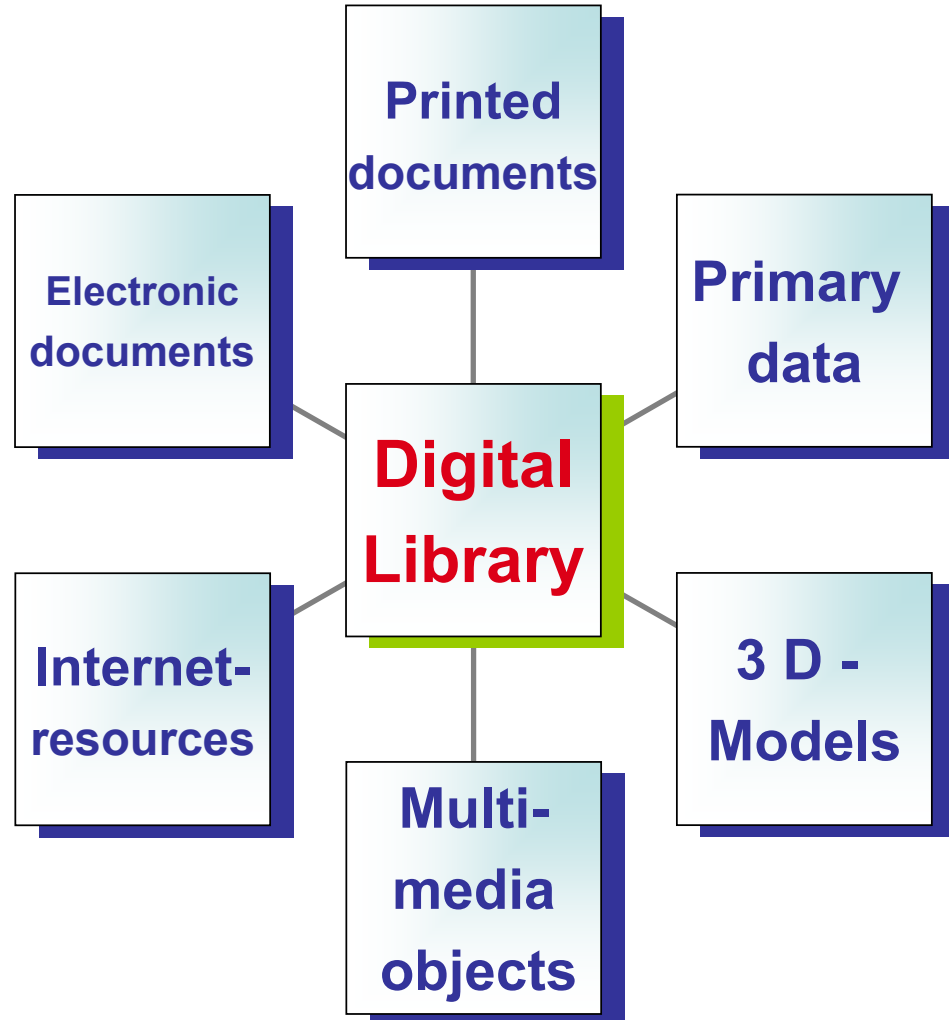
<< Prev 25 Next 25 >>

	Name	Progress
<input type="checkbox"/>	EH5_OM_CONST_ALAKE: lake fraction of grid box	complete
<input type="checkbox"/>	EH5_OM_CONST_ALB: surface background albedo	complete
<input type="checkbox"/>	EH5_OM_CONST_AZ0L: roughness length over land	complete

# Primary data

167	0	20010131	1800	192	96	98	0		
2.45834e+02	2.45877e+02	2.45898e+02	2.45982e+02	2.45990e+02	2.46066e+02				
2.46027e+02	2.46064e+02	2.46121e+02	2.46148e+02	2.46187e+02	2.46193e+02				
2.46234e+02	2.46263e+02	2.46296e+02	2.46347e+02	2.46388e+02	2.46455e+02				
2.46429e+02	2.46410e+02	2.46339e+02	2.46199e+02	2.45724e+02	2.45629e+02				
2.45654e+02	2.45701e+02	2.45687e+02	2.45685e+02	2.45734e+02	2.45738e+02				
2.45769e+02	2.45793e+02	2.45863e+02	2.45941e+02	2.45992e+02	2.45984e+02				
2.46023e+02	2.46009e+02	2.46033e+02	2.46027e+02	2.46117e+02	2.46138e+02				
2.46154e+02	2.46170e+02	2.46222e+02	2.46171e+02	2.46222e+02	2.46291e+02				
2.46316e+02	2.46232e+02	2.46218e+02	2.46255e+02	2.46246e+02	2.46248e+02				
2.46291e+02	2.46220e+02	2.46214e+02	2.46209e+02	2.46220e+02	2.46203e+02				
2.46287e+02	2.46320e+02	2.46300e+02	2.46320e+02	2.46285e+02	2.46195e+02				
2.46222e+02	2.46185e+02	2.46088e+02	2.46091e+02	2.46091e+02	2.46064e+02				
2.46045e+02	2.45982e+02	2.45892e+02	2.45841e+02	2.45810e+02	2.45787e+02				
2.45779e+02	2.45711e+02	2.45652e+02	2.45410e+02	2.45341e+02	2.45293e+02				
2.45230e+02	2.45185e+02	2.45185e+02	2.45064e+02	2.45023e+02	2.44976e+02				
2.44925e+02	2.44886e+02	2.44847e+02	2.44808e+02	2.44777e+02	2.44740e+02				
2.44701e+02	2.44625e+02	2.44593e+02	2.44546e+02	2.44529e+02	2.44500e+02				
2.44504e+02	2.44464e+02	2.44441e+02	2.44423e+02	2.44416e+02	2.44379e+02				
2.44390e+02	2.44377e+02	2.44357e+02	2.44351e+02	2.44336e+02	2.44328e+02				
2.44334e+02	2.44589e+02	2.44554e+02	2.44560e+02	2.44591e+02	2.44586e+02				
2.44619e+02	2.44609e+02	2.44576e+02	2.44662e+02	2.44629e+02	2.44630e+02				
2.44627e+02	2.44613e+02	2.44615e+02	2.44615e+02	2.44611e+02	2.44681e+02				
2.44677e+02	2.44679e+02	2.44666e+02	2.44685e+02	2.44660e+02	2.44660e+02				
2.44654e+02	2.44642e+02	2.44644e+02	2.44759e+02	2.44771e+02	2.44746e+02				
2.44800e+02	2.44914e+02	2.45015e+02	2.44996e+02	2.45013e+02	2.45033e+02				
2.45140e+02	2.45175e+02	2.45181e+02	2.45084e+02	2.45095e+02	2.45091e+02				
2.44992e+02	2.45019e+02	2.45005e+02	2.45021e+02	2.45152e+02	2.45168e+02				

# Digital Library



# Multimedia

The screenshot shows a search results page for 'jobmann intelligente'. The interface includes a search bar with filters for 'suchen (und)', 'Alle Wörter', and 'sortiert nach Erscheinungsjahr'. The search results are displayed in a list format with various fields like 'Titel', 'Beteiligt', 'Körperschaft', 'Ausgabe', 'Erschienen', 'Anmerkung', 'Schlagwörter', 'Sachgebiete', 'Inhalt', 'Links', and 'Bestandsinfo'. The page also features navigation tabs for 'Suchgeschichte', 'Kurzliste', and 'Titeldaten', and a sidebar with options like 'Download', 'Zwischenablage', and 'Volltext'.

Suchen | **Suchergebnis** | Erweiterte Suche | Zwischenablage | Hilfe © 1998-2006 OCLC PICIA

TIBORDER  
Katalog

suchen (und) Alle Wörter sortiert nach Erscheinungsjahr  
jobmann intelligente suchen  
Kundennummer: [Datenbanken](#)

Suchgeschichte Kurzliste Titeldaten

Ihre Aktion suchen [und] (Alle Wörter) jobmann intelligente 1 von 2

Titel: [Mobilfunk und Intelligente Netze](#) / Institut für Allgemeine Nachrichtentechnik, Universität Hannover. Klaus **Jobmann**  
Beteiligt: [Klaus Jobmann](#)  
Körperschaft: [Institut für Allgemeine Nachrichtentechnik <Hannover>](#)  
Ausgabe: [Elektronische Ressource].  
Erschienen: 2002  
Anmerkung: 4 ECTS-Punkte  
Systemvoraussetzungen: RealOne Player  
Schlagwörter: \*[Signalisierung](#) ; [Dect](#) ; [Lehrbuch](#)  
Sachgebiete: [53.72 Nachrichtenvermittlung](#)  
Inhalt: Die Vorlesung Mobilfunk und **Intelligente** Netze findet im Sommersemester 2003 statt und befasst sich mit den folgenden Schwerpunkten: Einführung in die Mobilkommunikation, DECT, **Intelligente** Netze, Einführung in Signalisierungssysteme und Signalisierung nach SS7, GSM, UMTS, HIPERLAN, IEEE 802.11, (WLAN), Bluetooth. Die Vorlesung wird als Präsenzvorlesung gehalten. Sämtliche Vorlesungseinheiten sind auch als Aufzeichnungen im Internet verfügbar. Ein Newsgroup (ant.kn.vorlesung.ign) steht für Fragen zur Verfügung. Voraussetzung sind Kenntnisse im Umfang der Vorlesung Netze und Protokolle. Die Übung erfolgt online in Gruppenarbeit mittels der Lernplattform Clix. Die Nachweisprüfung kann auch durch erfolgreiche Teilnahme an den online Tests erbracht werden. Wissenswertes Zusatzinformationen sind die Vorlesungen des Dr.-Ing Pralle zum Internet , die Vorlesungen des Prof.Dr.Nejdl zu Programmiermethoden, die Vorlesungen des Prof.Dr.Müller-Schloer zu Rechnerarchitekturen, die Vorlesungen des Prof.Dr.-Ing.Kuchenbecker zu Übertragungstechnik und die Vorlesungen Prof.Dr.-Ing .Musmann zu Quellcodierungen. Dipl.-Ing Fazli Erbas und Dipl.-Ing Michael Meincke betreuen diese Vorlesung.  
Links: [Gesamtes Dokument](#) [lizenzfrei!](#)  
doi: [10.2311/L3S.2005.16](#)  
Bestandsinfo: [Anzeigen](#) [lizenzfrei!](#)  
[Anzeigen](#) [lizenzfrei!](#)  
Anmerkung: Anmeldung notwendig  
Anmerkung: ELAN-TIB. - Multimedia

Download  
Zwischenablage  
Volltext  
Datenbanken  
Bestellung ohne  
Recherche  
Benutzerinfo  
TIB Homepage

3  
0  
0  
0  
0

chettips  
rsuche  
e Suche

TIB TECHNISCHE  
INFORMATIK

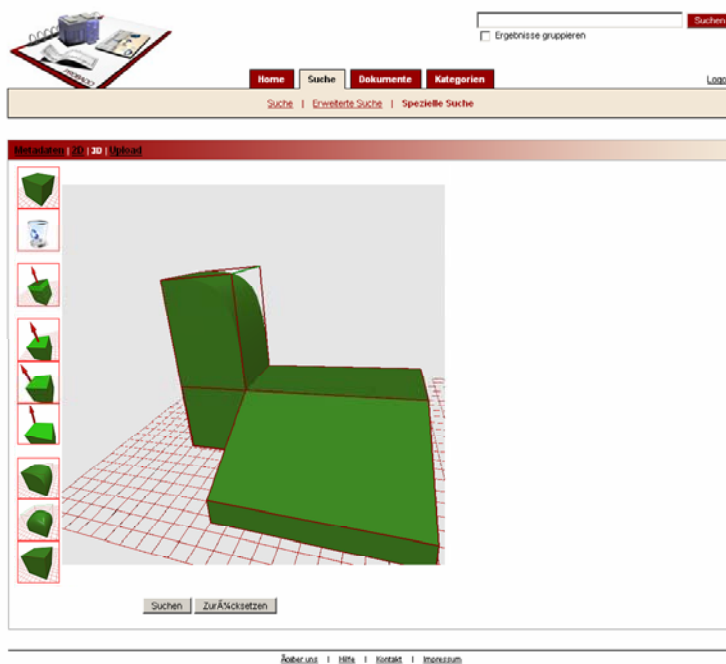
# Videos

The screenshot shows a RealPlayer window displaying a video lecture. The main content is a slide titled "Terminologie" (Terminology) from IANT (Institut für Angewandte Netzwerke und Telekommunikation) at Leibniz Universität Hannover. The slide features a diagram illustrating the encryption process and network access:

- At the top, a grey box contains the title "Terminologie".
- Below it, a red box labeled "Eindringling" (intruder) is positioned between two yellow boxes representing encryption and decryption functions.
- The left yellow box contains the equation  $V = f(E_K, P)$ , where  $E_K$  is the key and  $P$  is the plaintext. An arrow labeled "Schlüssel E" points to it.
- The right yellow box contains the equation  $P = f^{-1}(D_K, V)$ , where  $D_K$  is the key and  $V$  is the ciphertext. An arrow labeled "Schlüssel D" points to it.
- Vertical arrows labeled "Abhören" (eavesdropping) and "Maskieren" (masking) connect the intruder to the network.
- At the bottom, a green oval labeled "Netz & Zugang" (Network & Access) is connected to the encryption and decryption boxes by arrows.
- Below the oval, a horizontal arrow labeled "Verschlüsselte Info V" (Encrypted Info V) points to the right.
- Information on the slide includes "Info IANT Allgemeine Nachrichtentechnik Kommunikationstechnik Prof. Dr.-Ing. Klaus Jobmann" and "MIN 5.6.17".
- At the bottom of the slide, it says "Email author: Prof. Dr.-Ing. K. Jobmann".

The RealPlayer interface includes a video player with a thumbnail of the lecturer, a playlist on the left, and playback controls at the bottom. The video title is "\_Kapitel\_05\_7\_1\_Securitymanagement\_2 - Prof. Dr." and the current time is 4:06 / 40:34.

# Graphical 3D-Search



Suche nach

- **Gebäudemodellen**



# Results

The screenshot displays a search results page for 3D models. At the top, there is a search bar and navigation tabs: Home, Suche, Dokumente, Statistik, WWW, and Intern. Below the search bar, the results are displayed in a grid of 24 thumbnails, each representing a different 3D model. Each thumbnail includes a small icon for relevance (a circle with 'r') and a button labeled 'Suche für ähnliche Modelle'. The models shown include various architectural structures like houses, barns, and industrial buildings.

On the right side of the page, there is a sidebar with the following sections:

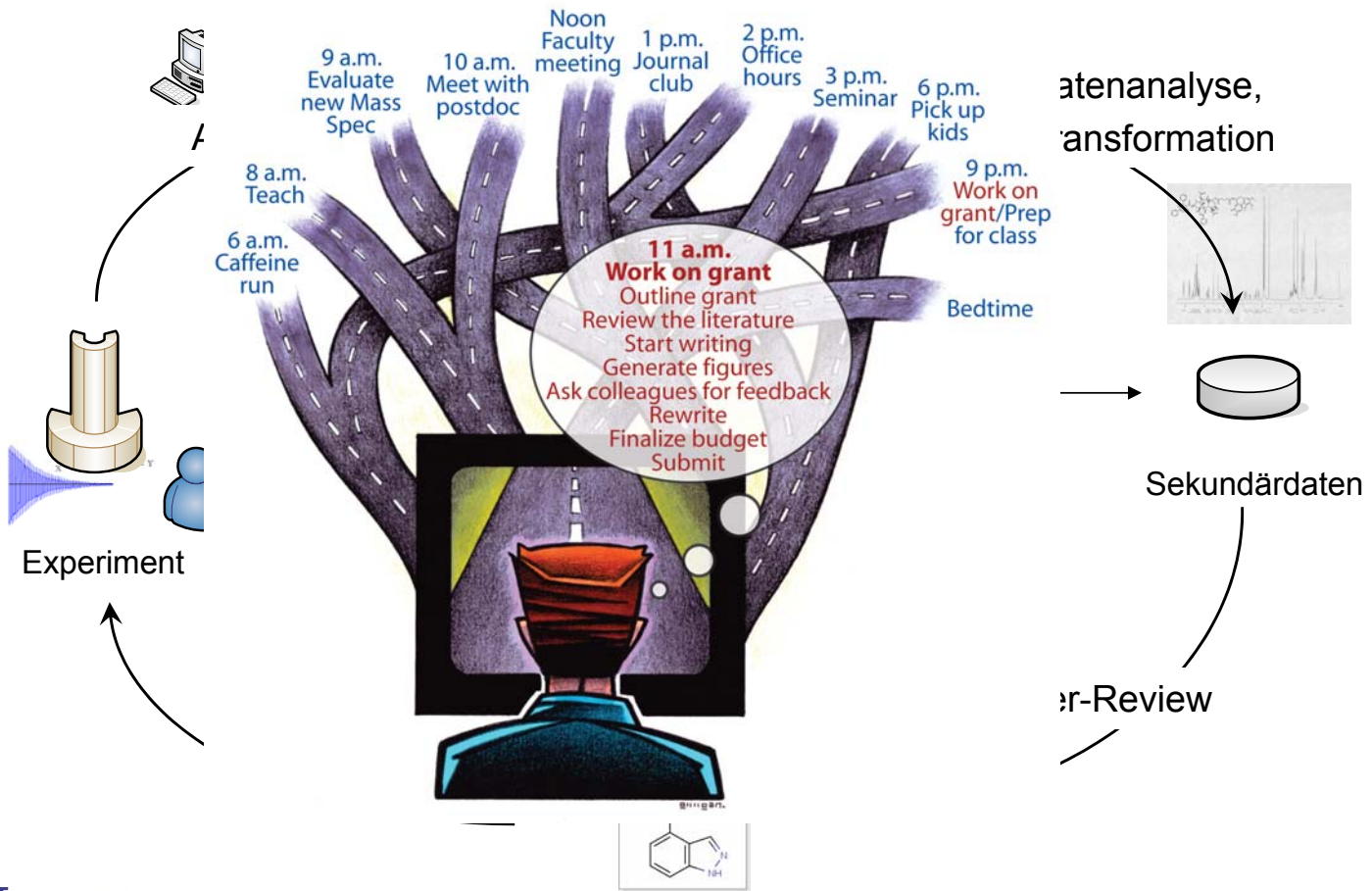
- Auswahl sortieren:**
  - Sortierkriterium: Relevanz
  - Erstellungsdatum: Alle
  - Sprache:
- Aktionen:**
  - Preview anzeigen
  - Dokument anzeigen
  - Dokument bewerten
  - Kommentar schreiben
- Bewertung:**
  - Bewertung des Dokuments
- Kommentare:**
  - Rezensionen/Kommentare
- Ähnliche Dokumente:**
  - Dokumente über daselbe Thema
  - Dokumente desselben Autors
  - Kunden, die dieses Dokument angesehen haben, haben auch gesehen ...

At the bottom of the page, there is a small 'Impressum' link.





# Science is a cycle of information and knowledge



**Thank you very much for your  
attention**

**[uwe.rosemann@tib.uni-hannover.de](mailto:uwe.rosemann@tib.uni-hannover.de)**