

# **Forschungsbericht 2005**

## **Zentrale Einrichtungen**



**Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**

## Zentrale Einrichtungen

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 01, Fax +49 (0)391 67 11156

### 1. Institute

Technologie-Transfer-Zentrum  
Akademisches Auslandsamt  
Univeristätsbibliothek  
Universitätsrechenzentrum  
Sportzentrum  
Sprachenzentrum  
Audiovisuelles Medienzentrum

### 2. Veröffentlichungen

#### *Originalartikel in internationalen Zeitschriften*

**Cabra, D.C. (ext.); Grynberg, M.D. (ext.); Holdsworth, P.C.W. (ext.); Honecker, A. (ext.); Pujol, P. (ext.); Richter, Johannes; Schmalfluss, Dirk; Schulenburg, Joerg**

Quantum kagome antiferromagnet in a magnetic field : low-lying nonmagnetic excitations versus valence-bonb crystal order.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 71(2005), S. 144420-1 - 144420-5  
[Imp.fact.: 3.075]

**Derzhko, Oleg (ext.); Richter, Johannes; Schulenburg, Joerg**

Structural distortions of frustrated quantum spin lattices in high magnetic fields.

In: Physica status solidi, B = basic research [Berlin] 242(2005), Nr. 15, S. 3189 - 3194  
[Imp.fact.: 0.982]

**Farnell, D.J.J. (ext.); Schulenburg, Joerg; Richter, Johannes; Gernoth, K.A. (ext.)**

High-order coupled cluster calculations via parallel processing : an illustration for CaV4O9.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 72(2005), S. 172408-1 - 172408-4  
[Imp.fact.: 3.075]

# Technologie-Transfer-Zentrum

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18838, Fax +49 (0)391 67 12111  
ttz@uni-magdeburg.de  
www.ttz.uni-magdeburg.de

## 1. Leitung

Dr.-Ing. habil. Sylvia Springer

## 2. Forschungsprofil



Homepage des TTZ

### 1. Technologietransfer und Marketing

- Kontaktvermittlung zwischen Wirtschaft und Wissenschaft
- Organisation von Transferveranstaltungen, wie Tag der Wirtschaft, Tag der Forschung, Tag der Ingenieure
- Aufbau und Entwicklung und Pflege von Transferportalen im Internet, wie Forschungsportal-Sachsen-Anhalt ([www.forschung-sachsen-anhalt.de](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de)), Jobbörse-Magdeburg ([www.jobboerse-magdeburg.de](http://www.jobboerse-magdeburg.de)), Forschungskatalog ([www.forschungskatalog-magdeburg.de](http://www.forschungskatalog-magdeburg.de))
- Entwurf, Satz und Layout von universitätszentralen Flyern und Werbemitteln (Lagepläne, Kontakt, Jahresplaner)
- Zusammenarbeit mit Kammern und Verbänden

### 2. Messen und Ausstellungen

- Aufbau und Entwicklung und Pflege des Messeportals ([www.messen-sachsen-anhalt.de](http://www.messen-sachsen-anhalt.de) bzw. [www.forschung-fuer-die-zukunft.de](http://www.forschung-fuer-die-zukunft.de)); Bereitstellung aktueller Informationen zu möglichen Beteiligungen an regionalen und überregionalen Messen und innovativen Veranstaltungen
- Koordinierung gemeinsamer Messebeteiligungen für Forschungseinrichtungen Sachsens-Anhalts im Auftrag des Kultusministeriums Sachsens-Anhalts sowie Einzelbeteiligungen der Universität Magdeburg wie z.B. CeBIT Hannover; Hannover Messe Industrie; Powtech

Nürnberg; Euromold Frankfurt Main; Perspektiven Magdeburg; Narossa Magdeburg

- Initiierung und Koordination und Veranstaltung der Firmenkontaktmesse Magdeburg und Aufbau und Pflege des Web-Portals ([www.firmenkontaktmesse-magdeburg.de](http://www.firmenkontaktmesse-magdeburg.de))
- Koordinierung und Durchführung des traditionellen Uni-Triatlons in Zusammenarbeit mit dem Sportzentrum der Universität, dem USC Magdeburg und der Hochschule Magdeburg-Stendal

### 3. Forschungsförderung

- Beratung zur Beantragung von Fördermitteln
- Aufbereitung von Förderinformationen und fachgebietsbezogener Versand
- Bereitstellung von Förderinformationen im Forschungsportal Sachsen-Anhalt

## 3. Forschungsprojekte

**Projektleiter:** Michael Kauert

**Förderer:** Haushalt; 01.01.2003 - 31.12.2007

### **Firmenkontaktmesse Magdeburg**

Absolventen suchen Herausforderungen, um Gelerntes in die Praxis umzusetzen. Arbeitgeber suchen die besten Mitarbeiter. Die Firmenkontaktmesse Magdeburg möchte beide Interessentengruppen zusammenbringen. Studenten können sich über zukünftige Arbeitgeber und deren Angebote informieren. Unternehmen lernen junge Menschen kennen und führen erste Kontaktgespräche.

---

**Projektleiter:** Michael Kauert

**Projektbearbeiter:** Michael Kauert

**Förderer:** Haushalt; 26.11.2003 - 26.11.2007

### **Forschungskatalog Magdeburg**

Kontakte zwischen Unternehmen und Universität fördern die Arbeit beider Partner. Forschungsberichte reichen zur Dokumentation dieser Zusammenarbeit nicht aus. Es fehlen gut gestaltete und informative Imagebroschüren. Präsentationen, die neben der Papierform zeitgleich im Internet abrufbar sind, erreichen eine große Zielgruppe. Der Forschungskatalog ist die wichtigste Imagebroschüre der gesamten Universität, die alle Fakultäten, Institute, Lehrstühle bis hin zu den Arbeitsgebieten der Professoren beinhaltet und beschreibt. ... [mehr](#)

---

**Projektleiter:** Michael Kauert

**Projektbearbeiter:** Michael Kauert, Christian Schlager, Dr.-Ing. habil. Sylvia Springer

**Kooperationen:** Hochschulen und Universitäten Sachsen-Anhalts, Hochschulen und Universitäten Sachsens und Thüringens, TU Dresden, Universität Jena

**Förderer:** Haushalt; 01.01.2004 - 31.12.2006

### **Messeportal Forschung für die Zukunft - Das Tor zu den Messeauftritten von Forschungseinrichtungen Sachsens, Sachsen, Anhalts, Thüringens und Brandenburgs**

FORSCHUNG FÜR DIE ZUKUNFT ist eine gemeinsame Initiative der Bundesländer Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen. Diese Initiative wurde im Jahre 2000 ins Leben gerufen, um die Vorbereitung und Durchführung von Messeauftritten der Hochschulen und Forschungseinrichtungen der 3 Bundesländer zu optimieren und Kosten einzusparen. Ziel ist es, auf ausgewählten Fachmessen unter dem Slogan **FORSCHUNG FÜR DIE ZUKUNFT** - Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringens (Konkretisierung nach aktueller

Beteiligungslage) Gemeinschaftsstände auf Messen zu organisieren und dadurch die in den Bundesländern zur Verfügung stehenden finanziellen und personellen Ressourcen so effektiv wie möglich einzusetzen. ... [mehr](#)



Einstiegsseite zum Messeportal

**Projektleiter:** Dr. Sylvia Springer  
**Kooperationen:** Hochschule Magdeburg-Stendal, URZ  
**Förderer:** Haushalt; 30.06.2003 - 31.12.2006

#### **Absolventenportal Sachsen-Anhalt**

Zielstellung ist der Aufbau eines internetbasierten Absolventenportals für Sachsen-Anhalt, welches Personalmanagern der Unternehmen zur Verfügung steht, um Nachwuchs zu finden. Studenten aus Magdeburg von der Universität und der Fachhochschule können dort ihre Ausbildungsprofile und Spezialkenntnisse eintragen, um sich den Unternehmen anzubieten. Das Projekt soll insbesondere den Einsatz von Absolventen im Land Sachsen-Anhalt stärken und eine bessere Schnittstelle zwischen den Unternehmen des Landes und den Hochschulen herstellen.

**Projektleiter:** Dr. Sylvia Springer  
**Projektbearbeiter:** Dr. Sylvia Springer, Johannes Rauch, Daniel Grzonkowski  
**Kooperationen:** MLU Halle, URZ  
**Förderer:** Haushalt; 01.10.2004 - 31.12.2005

#### **Forschungsbericht online**

Zielstellung des Projektes ist es, den Verwaltungsaufwand bei der Erstellung des Forschungsberichtes zu reduzieren und bisher übliche Doppelarbeiten für die Wissenschaftler zu vermeiden.

Auf der Basis der Projekteingabe im Forschungsportal ist es den Projektleitern möglich, eigene Forschungsberichte zu generieren. Jeder Bereich hat darüber die Möglichkeit, einen allgemeinen Vorspannteil zu erstellen und online zu bearbeiten. Aus Vorspann und den Projekten wird dann der Forschungsbericht generiert, der in Form eines gut strukturierten PDF-Dokuments ausgegeben wird. ... [mehr](#)

**Projektleiter:** Dr. Sylvia Springer  
**Projektbearbeiter:** Martina Hagen  
**Förderer:** Haushalt; 30.06.2004 - 30.12.2006

### **Forschungsförderungs-Mailisten: ein neues Informationsmedium für die Forschungseinrichtungen und die Industrie**

Das TTZ der Otto-von-Guericke-Universität entwickelt und administriert das Forschungsportal Sachsen-Anhalt ([www.forschung-sachsen-anhalt.de](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de)). Teil dieser Entwicklung ist auch der Aufbau eines Mail-Listen-Verteilers für das Forschungsportal, vorrangig des Landes Sachsen-Anhalts. Zielstellung besteht darin, aus unseren Informationsmedien verfügbare Mitteilungen zu Ausschreibungen, Fördermitteln, Veranstaltungen der Universität, Forschungsneuigkeiten, Messen und Exponaten für die Nutzer des Forschungsportals zur Verfügung zu stellen. Alle öffentlichen Forschungsinformationen sind für alle Besucher unter dem Menüpunkt Geld & Förderung gespeichert und recherchierbar.



Maillisten im Forschungsportal abonnieren

**Projektleiter:** Dr. Sylvia Springer  
**Kooperationen:** FH Merseburg, FH Polizei Aschersleben, Fraunhofer Institut IFF Magdeburg, Fraunhofer Institut IWMH Halle, HS Anhalt, HS Friedensau, HS Halle Burg Giebichenstein, HS Harz, HS Magdeburg/Stendal, Max-Planck-Institut Halle, Max-Planck-Institut Magdeburg, Universität Halle, Universitätsrechenzentrum

**Förderer:** Land (Sachsen-Anhalt); 01.01.2005 - 31.12.2006

### **Forschungsportal Sachsen-Anhalt: Ausbau und Weiterentwicklung**

Zielstellung des Projektes ist die Weiterentwicklung und der Ausbau des Forschungsportals Sachsen-Anhalt. Es geht sowohl um neue Funktionen (Erstellung von online-Forschungsbericht und Publikationsbericht, Aufnahme von Publikationen ins Forschungsportal, Ausbau der Funktionen für Projektleiter und Besucher) als auch um die Erhöhung der Benutzerakzeptanz aus der Industrie.



Startseite des Forschungsportals Sachsen-Anhalt

**Projektleiter:** Dr. Sylvia Springer  
**Projektbearbeiter:** Michael Kauert  
**Kooperationen:** URZ  
**Förderer:** Haushalt; 01.01.2002 - 31.12.2005

**Jobbörse Magdeburg: Aufbau eines internetbasierten Stellenmarktes für die Studenten und Absolventen der Universität Magdeburg**

Das TTZ hat mit der Hiwi- und Jobbörse im Internet eine Plattform geschaffen, um sowohl für die Universität als auch für die Wirtschaft studentische Arbeitskräfte zu vermitteln. Hierbei geht es um Hiwi-Jobs, Nebenjobs, Praktika, Diplomarbeiten und Absolventenstellen. Firmen können kostenlos Angebote aufgeben. Studenten haben die Möglichkeit, Gesuche einzustellen. Aufbauend auf diesen Erfahrungen und den Zugriffen auf unsere Joblinkseiten wurde ein neuer Jobmarkt aufgebaut, der über die Adresse [www.jobboese-magdeburg.de](http://www.jobboese-magdeburg.de) aufgerufen werden kann. ... [mehr](#)



Startseite der Jobbörse-Magdeburg

## **Akademisches Auslandsamt**

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18514, Fax +49 (0)391 67 11132  
akaa@uni-magdeburg.de

### **1. Leitung**

Heidrun Willms

### **2. Forschungsprofil**

Service Von Magdeburg ins Ausland

- Beratung und Unterstützung zu Studien-, Praktikums- oder Forschungsaufenthalten
- Beratung zu Stipendien, EU-Programmen
- Einwerbung und Vermittlung von Stipendien
- Pflege der internationalen Beziehungen und der Datenbank

Aus aller Welt nach Magdeburg

- Beratung ausländischer Bewerber und Studierender, Hilfe und Betreuung
- Mobilitätsberatung für Wissenschaftler und Einwerbung von Mitteln



## **Universitätsbibliothek**

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18640, Fax +49 (0)391 67 11135  
bibliothek@uni-magdeburg.de

### **1. Leitung**

Dr. Ekkehard Oehmig

### **2. Forschungsprofil**

Service

- Erwerb, Systematisierung und Bereitstellung von Informationsträgern für Studium, Lehre und Forschung der Universität
- Versorgung von 20.000 ständigen Nutzern der Uni und anderen Einrichtungen
- Bereitstellung der Literatur in den Lesezonen, Ausleihe und Fernleihe
- Zugang zum Online Katalog über PC, auch für Blinde und Sehbehinderte
- Auftragsrecherchen in kostenpflichtigen Datenbanken

## Universitätsrechenzentrum

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18553, Fax +49 (0)391 67 11134  
urz@uni-magdeburg.de

### 1. Leitung

Dr. Rolf Knocke

### 2. Forschungsprofil

Service

- Betrieb Uni-Datennetz mit 4.500 Anschlüssen
- Bereitstellung Zugang Wissenschaftsnetz, E-mail-Server
- Betreuung der zentralen Web-Seiten
- Bereitstellung von Servern, Backup, Pools und Spezialarbeitsplätzen
- Softwarebeschaffung, Schulungen
- Betrieb Landesbildungsserver und OPAC-System für 3 HS

### 3. Veröffentlichungen

#### *Originalartikel in internationalen Zeitschriften*

**Cabra, D.C. (ext.); Grynberg, M.D. (ext.); Holdsworth, P.C.W. (ext.); Honecker, A. (ext.); Pujol, P. (ext.); Richter, Johannes; Schmalfuss, Dirk; Schulenburg, Joerg**

Quantum kagome antiferromagnet in a magnetic field : low-lying nonmagnetic excitations versus valence-bond crystal order.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 71(2005), S. 144420-1 - 144420-5  
[Imp.fact.: 3.075]

**Derzhko, Oleg (ext.); Richter, Johannes; Schulenburg, Joerg**

Structural distortions of frustrated quantum spin lattices in high magnetic fields.

In: Physica status solidi, B = basic research [Berlin] 242(2005), Nr. 15, S. 3189 - 3194  
[Imp.fact.: 0.982]

**Farnell, D.J.J. (ext.); Schulenburg, Joerg; Richter, Johannes; Gernoth, K.A. (ext.)**

High-order coupled cluster calculations via parallel processing : an illustration for CaV<sub>4</sub>O<sub>9</sub>.

In: Physical review, B = condensed matter [Melville, NY] 72(2005), S. 172408-1 - 172408-4  
[Imp.fact.: 3.075]

## **Sportzentrum**

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18852, Fax +49 (0)391 67 12727  
eckhard.stephan@spoz.uni-magdeburg.de  
[www.uni-magdeburg.de/Sportzentrum/](http://www.uni-magdeburg.de/Sportzentrum/)

### **1. Leitung**

Dr. Eckhard Stephan

### **2. Forschungsprofil**

Service

- breites und preiswertes Sportangebot für Studenten und Mitarbeiter
- Freizeit-, Leistungs- und Gesundheitssport -Kampf den Zivilisationsproblemen
- Betrieb und Bereitstellung der Sportstätten
- Ausrichtung von Veranstaltungen wie Hochhauslauf, Triathlon, Nachtschwimmen und Deutsche Hochschulmeisterschaften im Rahmen des adh.

## **Sprachenzentrum**

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 16516, Fax +49 (0)391 67 16590  
sprachenzentrum@sprz.uni-magdeburg.de  
www.uni-magdeburg.de/sprz/index.php

### **1. Leitung**

Prof. Dr.Armin Burkhardt

### **2. Forschungsprofil**

#### 1. Forschung

- Erarbeitung von multimedialen Lehrmaterialien
- Fachtextdossier Maschinenbau

#### 2. Service

- Fremdsprachen-Kurse für Studenten und Mitarbeiter
- Kurse für ausländische Studenten und Studienbewerber
- Kurse in Rhetorik und Sprecherziehung

#### 3. Ausstattung

- Audiothek, Videothek
- 22 Multimedia-Arbeitsplätze

## **Audiovisuelles Medienzentrum**

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 14512/14575, Fax +49 (0)391 67 14580  
avmz@uni-magdeburg.de  
www.uni-magdeburg.de/avmz/

### **1. Leitung**

Dr. Heinz Rösler (bis 30.11.2005)

### **2. Forschungsprofil**

#### 1. Service

- Vermittlung von Medienkompetenz
- Mediale Unterstützung der Öffentlichkeitsarbeit, Lehre und Forschung
- Mediendokumentation Video und Fotografie
- Medientechnische Beratung
- DVD-Authoring und Videostreaming
- Digitale Bildbearbeitung und -speicherung, s/w-Service im eigenen Labor
- Poster- und Fotoprints bis zum Format A0

#### 2. Unterstützung studentischer Medienprojekte

- spezielle Kurse zur Bild- und Filmgestaltung (Video und Fotografie)
- Bereitstellung und Betreuung der Aufnahme- und Videoschnitttechnik