

## MAGNETISMUS (MA)

Prof. Dr. Eberhard Wassermann  
 Laboratorium für Tieftemperaturphysik  
 Universität Duisburg  
 Lotharstraße 1  
 47048 Duisburg  
 E-Mail: waterman@ttphysik.uni-duisburg.de

ÜBERSICHT DER HAUPTVORTRÄGE UND FACHSITZUNGEN  
 (Hörsäle TU H1012, TU H1028, TU EMH225, TU A060)

## Hauptvorträge

- MA 1.1 Fr 09:45 (TU H1028) **Modifying magnetic films by focused ion beams**, John Chapman  
 MA 6.1 Fr 14:00 (TU H1028) **Sub-ns Time-Resolved Magnetic Transmission X-Ray Microscopy**,  
Hermann Stoll  
 MA 6.2 Fr 14:30 (TU H1028) **Ultraschnelle Magnetisierungsdynamik von Antiferromagneten**, M. Fiebig,  
 N.P. Duong, T. Satoh

## FV-internes Symposium "Heusler-Legierungen" (Organizers: B. Hillebrands, H. Zabel)

- MA 9.1 Fr 15:15 (TU EMH225) **Halfmetallic Alloys: Electronic Structure, Magnetism, and Spin Polarisation**, Peter H. Dederichs, Iosif Galanakis, Phivos Mavropoulos  
 MA 9.2 Fr 15:45 (TU EMH225) **The properties of  $\text{Co}_2\text{Cr}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Al}$  Heusler compounds**, Claudia Felser,  
 Gerhard H. Fecher, Sabine Wurmehl, Thomas Block  
 MA 9.3 Fr 16:15 (TU EMH225) **Elementspecific electronic properties of the Heusler alloys investigated by X-ray absorption spectroscopy**, Hans-Joachim Elmers  
 MA 9.4 Fr 16:45 (TU EMH225) **Interplay of defects and temperature in NiMnSb**, Robert A. de Groot,  
 Jisk Attema, Liviu Chioncel, Changming Fang, Gilles A. de Wijs, Alex I. Lichtenstein  
 MA 9.5 Fr 17:15 (TU EMH225) **Magnetism of  $[\text{Co}_2\text{MnGe}/\text{Au}]_n$  and  $[\text{Co}_2\text{MnGe}/\text{V}]_n$  multilayers**,  
K. Westerholt, A. Bergmann, J. Grabis, E. Verduijn, A. Nefetov, H. Zabel  
 MA 9.6 Fr 17:45 (TU EMH225) **Magnetic tunnel junctions with Heusler alloy electrode: Interface structure and magnetism in the shine of soft X-rays**, Jan Schmalhorst  
 MA 9.7 Fr 18:15 (TU EMH225) **Anomalous electronic and vibrational effects in magnetic shape memory alloys**, Peter Entel, Alexey T. Zayak, Waheed A. Adeagbo

## FV-internes Symposium "Molecular Magnetism" (Organizer: H.J. Krüger)

- MA 10.1 Sa 09:00 (TU H1012) **The Molecular Approach to Nanomagnetism**, Roberta Sessoli  
 MA 10.2 Sa 09:30 (TU H1012) **Minimum single-molecule magnets**, P. Müller, H. Rupp, R.W. Saalfrank,  
 M. Ruben  
 MA 10.3 Sa 10:00 (TU H1012) **Frustration effects in magnetic molecules**, Jürgen Schnack  
 MA 10.4 Sa 10:30 (TU H1012) **Frequency Domain Magnetic Resonance Spectroscopy on Molecular Magnets**, Joris van Slageren, Nadeschda Kirchner, Suriyakan Vongtragool,  
 Marc Duran, Fadi El Hallak, Alexander Mukhin, Boris Gorshunov, Martin Dressel

|         |    |       |            |  |
|---------|----|-------|------------|--|
| MA 10.5 | Sa | 11:00 | (TU H1012) | <b>Synthetic approaches to oxygen-bridged molecular magnets,</b> <u>Annie Powell</u> |
| MA 10.6 | Sa | 11:30 | (TU H1012) | <b>Rational Design of Single-Molecule Magnets,</b> <u>Thorsten Glaser</u>            |
| MA 10.7 | Sa | 12:00 | (TU H1012) | <b>Switchable Molecules,</b> <u>Philipp Gütlich</u>                                  |

#### FV-internes Symposium "Applied Magnetism" (Organizers: R. Hilzinger, H. Huneus, J. Wecker)

|         |    |       |            |   |
|---------|----|-------|------------|---|
| MA11.1  | Sa | 09:00 | (TU H1028) | <b>Magneto-resistive biochips and magnetic field assisted hybridization,</b> <u>Paulo P. Freitas</u>  |
| MA 11.2 | Sa | 09:30 | (TU H1028) | <b>Magneto-resistive Sensoren: Applikationen, Technologien und industrielle Umsetzung,</b> <u>Jan Marien</u>  |
| MA 11.3 | Sa | 10:00 | (TU H1028) | <b>Genauer statt Power ! Permanentmagnete in Sensoranwendungen,</b> <u>Martin Grönefeld</u>   |
| MA 11.4 | Sa | 10:30 | (TU H1028) | <b>Magnetic tunnel junctions with different barriers for magnetoelectronic applications,</b> <u>Theodoros Dimopoulos</u> , Günter Gieres, Nils Wiese, Joachim Wecker, Juansu Luo, Konrad Samwer |
| MA 11.5 | Sa | 11:00 | (TU H1028) | <b>Elektrische Grossmaschinen mit Permanentmagneterregung,</b> <u>Axel Möhle</u>  |
| MA 11.6 | Sa | 11:30 | (TU H1028) | <b>Eigenschaften und Anwendungen weichmagnetischer nanokristalliner Werkstoffe,</b> <u>Rainer Hilzinger</u>   |
| MA 11.7 | Sa | 12:00 | (TU H1028) | <b>The Goss texture formation in silicon steels: Oriented nucleation or growth selection?,</b> <u>Stefan Zaeferrer</u> , Nan Chen, Dorothee Dorner, Ludger Lahn, Klaus Günther, Dierk Raabe     |

#### Hauptvorträge

|         |    |       |            |  |
|---------|----|-------|------------|--|
| MA 16.1 | Mo | 09:45 | (TU H1028) | <b>Magnetic domain structure and magnetization reversal in perpendicular AF coupled films,</b> <u>Olav Hellwig</u> , Andreas Berger, Eric E. Fullerton     |
| MA 21.1 | Di | 09:45 | (TU H1028) | <b>Lattice strain and disorder effects in magnetotransport of manganite films,</b> <u>Vasily Moshnyaga</u>   |
| MA 26.1 | Di | 14:00 | (TU H1028) | <b>A spectroscopic look at small particle magnetism from the atom to nanoscale solids,</b> <u>Kai Fauth</u>  |
| MA 26.2 | Di | 14:30 | (TU H1028) | <b>Magnetic instabilities in Fe<sub>3</sub>C (cementite) particles observed with Fe K-edge x-ray circular dichroism under pressure,</b> <u>Mehmet Acet</u> |
| MA 30.1 | Mi | 09:45 | (TU H1028) | <b>Proteine und Patienten - Neue Anwendungen der höchstempfindlichen Magnetfeldsensorik ,</b> <u>Meinhard Schilling</u>                                    |
| MA 30.2 | Mi | 10:15 | (TU H1028) | <b>Theorie der magnetischen Strukturbildung in Nanoteilchen und Nanoarrays,</b> <u>E.Y. Vedmedenko</u>   |

#### Fachsitzungen

|       |   |    |             |           |               |
|-------|---|----|-------------|-----------|---------------|
| MA 1  | <b>Hauptvortrag Chapman</b>                           | Fr | 09:45–10:15 | TU H1028  | MA 1.1–1.1    |
| MA 2  | <b>Magnetische dünne Schichten I</b>                  | Fr | 10:30–13:00 | TU H1012  | MA 2.1–2.10   |
| MA 3  | <b>Magnetische Abbildungsverfahren</b>                | Fr | 10:30–12:00 | TU H1028  | MA 3.1–3.6    |
| MA 4  | <b>Mikromagnetismus / Computational Magnetism</b>     | Fr | 12:00–12:45 | TU H1028  | MA 4.1–4.3    |
| MA 5  | <b>Spinstrukturen und magnetische Phasenübergänge</b> | Fr | 10:30–13:15 | TU EMH225 | MA 5.1–5.11   |
| MA 6  | <b>Hauptvorträge Stoll / Fiebig</b>                   | Fr | 14:00–15:00 | TU H1028  | MA 6.1–6.2    |
| MA 7  | <b>Magnetische dünne Schichten II</b>                 | Fr | 15:15–18:30 | TU H1012  | MA 7.1–7.13   |
| MA 8  | <b>Spindynamik I</b>                                  | Fr | 15:15–18:30 | TU H1028  | MA 8.1–8.13   |
| MA 9  | <b>FV-internes Symposium "Heusler-Legierungen"</b>    | Fr | 15:15–18:45 | TU EMH225 | MA 9.1–9.7    |
| MA 10 | <b>FV-internes Symposium "Molecular Magnetism"</b>    | Sa | 09:00–12:30 | TU H1012  | MA 10.1–10.7  |
| MA 11 | <b>FV-internes Symposium "Applied Magnetism"</b>      | Sa | 09:00–12:30 | TU H1028  | MA 11.1–11.7  |
| MA 12 | <b>Elektronentheorie</b>                              | Sa | 09:00–10:45 | TU EMH225 | MA 12.1–12.7  |
| MA 13 | <b>Spinabhängiger Transport I</b>                     | Sa | 10:45–13:15 | TU EMH225 | MA 13.1–13.10 |
| MA 14 | <b>Molekularer Magnetismus</b>                        | Sa | 13:45–16:45 | TU H1012  | MA 14.1–14.12 |
| MA 15 | <b>Magnetische Kopplungsphänomene / Exchange Bias</b> | Sa | 14:00–16:30 | TU H1028  | MA 15.1–15.10 |

## SYFS: Symposium "Nichtflüchtige Speicher", Sa 14:00-16:30;HE101

|       |   |                |             |                |
|-------|---|----------------|-------------|----------------|
| MA 16 | Hauptvortrag Hellwig  | Mo 09:45–10:15 | TU H1028    | MA 16.1–16.1   |
| MA 17 | Spinabhängiger Transport II   | Mo 10:30–13:00 | TU H1012    | MA 17.1–17.10  |
| MA 18 | Magnetische dünne Schichten III   | Mo 10:30–13:00 | TU H1028    | MA 18.1–18.10  |
| MA 19 | Mikro- und nanostrukturierte magn. Materialien I  | Mo 10:30–13:00 | TU EMH225   | MA 19.1–19.10  |
| MA 20 | Poster:Schichten(1-29),Spintrsp.(30-45),Exchange-Bias(46-63),Spindyn.(64-75),Mikro-Nano-Mat.(76-80),Cluster(81-94),Magn.Abbverf.(95-99),Obfmagn.(100-102),Spinelekt.(103-109),Elekrontheorie(110-114),Mikromagn.(115-116),Spinstrukt.+PÜ(117-126),Magn.Mat.(127-151),Methoden.(152-155),Mol.Magn.(156-159),Kondo(160-165) | Mo 14:00–18:00 | Poster TU C | MA 20.1–20.165 |
| MA 21 | Hauptvortrag Moshnyaga  | Di 09:45–10:15 | TU H1028    | MA 21.1–21.1   |
| MA 22 | Magnetische dünne Schichten IV  | Di 10:30–13:00 | TU H1012    | MA 22.1–22.10  |
| MA 23 | Spinabhängiger Transport III  | Di 10:30–13:00 | TU H1028    | MA 23.1–23.10  |
| MA 24 | Oberflächenmagnetismus  | Di 10:30–12:30 | TU A060     | MA 24.1–24.8   |
| MA 25 | Kondo/Schwere-Fermionen   | Di 12:30–13:00 | TU A060     | MA 25.1–25.2   |
| MA 26 | Hauptvorträge Fauth / Acet  | Di 14:00–15:00 | TU H1028    | MA 26.1–26.2   |
| MA 27 | Spindynamik II  | Di 15:15–18:30 | TU H1012    | MA 27.1–27.13  |
| MA 28 | Magnetische Partikel/Cluster I  | Di 15:15–18:30 | TU H1028    | MA 28.1–28.13  |
| MA 29 | Magnetische Materialien   | Di 15:15–18:45 | TU A060     | MA 29.1–29.14  |
| MA 30 | Hauptvorträge Schilling / Vedmedenko  | Mi 09:45–10:45 | TU H1028    | MA 30.1–30.2   |
| MA 31 | Magnetische Partikel/Cluster II   | Mi 11:00–13:15 | TU H1012    | MA 31.1–31.9   |
| MA 32 | Mikro- und nanostrukturierte magn. Materialien II   | Mi 11:00–13:15 | TU H1028    | MA 32.1–32.9   |
| MA 33 | Messmethoden, Anisotropie, Spinelektronik /Spininjektion  | Mi 11:00–13:15 | TU EMH225   | MA 33.1–33.9   |

## Mitgliederversammlung des Fachverbands Magnetismus

Fr 19:00–19:45 TU H1028

1. Bericht
2. Verschiedenes