

9. Moiseev, K. - Ioffe Physical-Technical Institute of the Russian Academy of Science, St. Petersburg, Russia  
**Low-dimensional nanoobjects in narrow-gap type II antimonide-based heterostructures**  
6.05.2009
10. Nazarov, A.N. - Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine  
**Study of amorphous  $\text{Si}_x\text{C}_{1-x}:\text{H}$  and  $\text{Si}_x\text{C}_y\text{O}_z:\text{H}$  films on crystalline silicon for light-emission**  
7.07.2009
11. Oesterlin, P. - INNOVAVENT GmbH, Göttingen, Germany  
**Laser-Annealing mit frequenzverdoppelten Festkörperlasern: Anwendungen und Technologie**  
26.2.2009
12. Przybylski, M. - MPI für Mikrostrukturphysik Halle, Germany  
**Oscillatory magnetic anisotropy originating from quantum well states in Fe films**  
5.10.2010
13. Reichel, D. - TU Dresden, Germany  
**T-Messung bei Kurzzeittemperung: Eine Übersicht**  
17.02.2009
14. Sadewasser, S. - Humboldtzentrum Berlin, Germany  
**Kelvin probe force microscopy on semiconductors**  
2.11.2009
15. Sharma, R. - MPI for the Science of Light, University Erlangen-Nürnberg, Germany  
**Electrodynamically confined microscale lasers**  
21.09.2009
16. Villis, B.J. - School of Physics, University of Melbourne, Australia  
**The electrical and optical properties of defects in ion implanted silicon**  
26.11.2009
17. Vogel, A. - Universität Hamburg, Germany  
**Enhanced spin injection and detection in spin valves with integrated tunnel barriers**  
1.07.2009
18. Wiesenhütter, U. - IFW Dresden, Germany  
**Hochauflösende Transmissionselektronenmikroskopie an Übergangsmetall-Partikeln**  
30.06.2009
19. Windl, W. - Materials Science and Engineering Department, Ohio State University, USA  
**Ab-initio calculations for silicon as spintronics material**  
29.07.2009
20. Zeh, C. - TU Dresden, Germany  
**Interferometrie mit polarisationserhaltenden Glasfasern und Anwendungen auf die streuende optische Nahfeldmikroskopie**  
4.02.2009

## Projects

- |    |  |   |          |
|----|--|---|----------|
| 1. | 03/2004 – 02/2009  | European Union                              | EU       |
|    | <b>IA-SFS - Integrating activity on synchrotron and free electron laser science</b>  |   |          |
|    | Prof. M. Helm  | Tel.: 0351 260-2260<br>m.helm@fzd.de        |          |
| 2. | 11/2004 – 12/2009  | Silicon Sensor Berlin GmbH                  | Industry |
|    | <b>Hochenergie-Ionenimplantation für optische Sensoren</b>   |   |          |
|    | Dr. J. von Borany  | Tel.: 0351 260 3378<br>j.v.borany@fzd.de    |          |
| 3. | 04/2005 – 03/2010  | European Union                              | EU       |
|    | <b>Technology for the production of massively parallel intelligent cantilever-probe platforms for nanoscale analysis and synthesis (PRONANO)</b> |   |          |
|    | Dr. B. Schmidt   | Tel.: 0351 260 2726<br>bernd.schmidt@fzd.de |          |
| 4. | 06/2005 – 03/2010  | Deutsche Forschungsgemeinschaft             | DFG      |
|    | <b>Mössbauerspektroskopie an ionenimplantierten magnetischen Halbleitern</b>   |   |          |
|    | Dr. H. Reuther   | Tel.: 0351 260 2898<br>h.reuther@fzd.de     |          |
| 5. | 09/2005 – 02/2010  | European Union                              | EU       |
|    | <b>Fullerene-based opportunities for robust engineering:</b>   |   |          |

- Making optimised surfaces for tribology (FOREMOST)**  
Prof. A. Kolitsch      Tel.: 0351 260 3348      a.kolitsch@fzd.de
6. 01/2006 – 06/2010      European Union      EU  
**Ion technology and spectroscopy at low energy ion beam facilities (ITS-LEIF)**  
Dr. S. Facsko      Tel.: 0351 260 2987      s.facsko@fzd.de
7. 04/2006 – 03/2010      European Union      EU  
**Center for application of ion beams to materials research (AIM)**  
Prof. A. Kolitsch      Tel.: 0351 260 3348      a.kolitsch@fzd.de
8. 07/2006 – 10/2009      Deutsche Forschungsgemeinschaft      DFG  
**Magnetische Übergangsmetallschichten auf Piezosubstraten  
(Teilprojekt C3 der DFG-Forschergruppe 520: Ferroische Funktionselemente)**  
Dr. S. Gemming      Tel.: 0351 260 2470      s.gemming@fzd.de
9. 12/2006 – 12/2009      VKTA e.V. Dresden      Bilateral  
**Durchführung von REM- bzw. EDX- sowie Mössbauer-spektroskopischen  
Untersuchungen an Metallproben**  
Dr. H. Reuther      Tel.: 0351 260 2898      h.reuther@fzd.de
10. 04/2007 – 03/2009      Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen      AiF  
**Unterdrückung der Sauerstoffversprödung von Titanlegierungen**  
Prof. A. Kolitsch      Tel.: 0351 260 3348      a.kolitsch@fzd.de
11. 04/2007 – 03/2009      Deutsche Forschungsgemeinschaft      DFG  
**Ion-beam induced rippling at the amorphous-crystalline interface in silicon**  
Dr. J. Grenzer      Tel.: 0351 260 3389      j.grenzer@fzd.de
12. 05/2007 – 06/2009      Deutsche Forschungsgemeinschaft      DFG  
**Strukturübergänge eingebetteter magnetischer Nanopartikel**  
Dr. K. Potzger      Tel.: 0351 260 3148      k.potzger@fzd.de
13. 07/2007 – 01/2013      Deutsche Forschungsgemeinschaft      DFG  
**Hybride Magnetische Materialien**  
Prof. J. Faßbender      Tel.: 0351 260 3096      j.faßbender@fzd.de
14. 08/2007 – 07/2009      Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen      AiF  
**Grenzen des Halogeneffektes für TiAl-Hochtemperaturleichtbaulegierungen unter  
industriellen Bedingungen**  
Prof. A. Kolitsch      Tel.: 0351 260 3348      a.kolitsch@fzd.de
15. 08/2007 – 11/2010      Deutsche Forschungsgemeinschaft      DFG  
**Nanostrukturierung von Oberflächen mit direkter Extraktion der Ionen aus Plasmaquellen**  
Dr. S. Facsko      Tel.: 0351 260 2987      s.facsko@fzd.de
16. 08/2007 – 10/2010      Deutsche Forschungsgemeinschaft      DFG  
**Selbstorganisierte Nanostrukturen durch niederenergetische Ionenstrahlerosion**  
Dr. K.-H. Heinig      Tel.: 0351 260 3288      k.h.heinig@fzd.de
17. 08/2007 – 08/2010      Deutsche Forschungsgemeinschaft      DFG  
**Ferromagnetism in transition metal doped ZnO**  
Dr. H. Schmidt      Tel.: 0351 260 2724      heidemarie.schmidt@fzd.de
18. 09/2007 – 08/2009      European Union      EU  
**TEMPUS courses of materials science**  
Prof. W. Möller      Tel.: 0351 260 2245      w.moeller@fzd.de
19. 09/2007 – 10/2010      Deutsche Forschungsgemeinschaft      DFG  
**Infrared scattering near-field optical microscopy near dielectric (polaritonic)  
resonances using a free-electron laser**  
Prof. M. Helm      Tel.: 0351 260 2260      m.helm@fzd.de
20. 10/2007 – 08/2009      Alexander-von-Humboldt-Stiftung      AvH  
**Gastaufenthalt Herr Dr. A. Kanjilal**  
Prof. M. Helm      Tel.: 0351 260 2260      m.helm@fzd.de
21. 10/2007 – 09/2009      Dechema      Bilateral  
**Haifischhaut**  
Prof. A. Kolitsch      Tel.: 0351 260 3348      a.kolitsch@fzd.de

22.	11/2007 – 10/2010	Eifeler GmbH		Industry
	<b>Technologietransfer c-BN II</b>			
	Prof. A. Kolitsch	Tel.: 0351 260 3348	a.kolitsch@fzd.de	
23.	12/2007 – 01/2009	Qimonda Dresden GmbH		Industry
	<b>NanoAnalytik</b>			
	Dr. J. von Borany	Tel.: 0351 260 3378	j.v.borany@fzd.de	
24.	01/2008 – 01/2009	IXYS Semiconductor GmbH		Industry
	<b>Laserannealing</b>			
	Dr. J. von Borany	Tel.: 0351 260 3378	j.v.borany@fzd.de	
25.	01/2008 – 12/2009	Deutscher Akademischer Austauschdienst		DAAD
	<b>Projektbezogener Personenaustausch mit Hong Kong</b>			
	Dr. W. Skorupa	Tel.: 0351 260 3612	w.skorupa@fzd.de	
26.	01/2008 – 12/2009	Deutscher Akademischer Austauschdienst		DAAD
	<b>Projektbezogener Personenaustausch mit Ungarn</b>			
	Dr. K.-H. Heinig	Tel.: 0351 260 3288	k.h.heinig@fzd.de	
27.	01/2008 – 12/2009	Deutsche Forschungsgemeinschaft		DFG
	<b>Bildung, Stabilität und Struktur nanoskaliger Phasen in funktionellen Oxiden und ihre Auswirkung auf die Materialwissenschaft (Oxidkristalle II)</b>			
	Dr. S. Gemming	Tel.: 0351 260 2470	s.gemming@fzd.de	
28.	01/2008 – 12/2009	Deutsche Forschungsgemeinschaft		DFG
	<b>Polarisationsinduzierte Oberflächenfunktionalität an Ferroelektrika</b>			
	Dr. S. Gemming	Tel.: 0351 260 2470	s.gemming@fzd.de	
29.	02/2008 – 02/2010	Deutsche Forschungsgemeinschaft		DFG
	<b>Adsorption von Molekülen an strukturierten Fluid-Feststoff-Grenzflächen</b>			
	Dr. S. Gemming	Tel.: 0351 260 2470	s.gemming@fzd.de	
30.	05/2008 – 04/2010	FHR Anlagenbau Ottendorf-Okrilla/IHP Frankfurt/O.		Industry
	<b>Blitztemperung 200</b>			
	Dr. W. Skorupa	Tel.: 0351 260 3612	w.skorupa@fzd.de	
31.	07/2008 – 12/2010	Bundesministerium für Bildung und Forschung		BMBF
	<b>WTZ Russland: Duplexbehandlung rostfreier Stähle</b>			
	Prof. A. Kolitsch	Tel.: 0351 260 3348	a.kolitsch@fzd.de	
32.	07/2008 – 06/2011	Deutsche Forschungsgemeinschaft		DFG
	<b>Morphologie-induzierte magnetische Anisotropie- und Dämpfungsphänomene</b>			
	Prof. J. Faßbender	Tel.: 0351 260 3096	j.faßbender@fzd.de	
33.	07/2008 – 07/2011	Bundesministerium für Bildung und Forschung		BMBF
	<b>Multifunktionale Speicherkonzepte</b>			
	Prof. J. Faßbender	Tel.: 0351 260 3096	j.faßbender@fzd.de	
34.	08/2008 – 02/2009	Deutsche Forschungsgemeinschaft		DFG
	<b>International Conference on Nonequilibrium Nanostructures</b>			
	Dr. K. Morawetz	Tel.: 0351 260 2470	k.morawetz@fzd.de	
35.	09/2008 – 06/2009	AMD		Industry
	<b>TEM-Untersuchungen</b>			
	Dr. J. von Borany	Tel.: 0351 260 3378	j.v.borany@fzd.de	
36.	09/2008 – 12/2010	TU Dresden		BMBF
	<b>Modellieren der Bedeckung keramischer Oberflächen mit Wachstumsproteinen (BIOMIN)</b>			
	Dr. S. Gemming	Tel.: 0351 260 2470	s.gemming@fzd.de	
37.	11/2008 – 02/2009	BASF Ludwigshafen		Industry
	<b>Ionenimplantation BASF</b>			
	Prof. A. Kolitsch	Tel.: 0351 260 3348	a.kolitsch@fzd.de	
38.	11/2009 – 03/2010	Burgmann Industries Wolfratshausen		Industry
	<b>Abscheidung hochhaftender TiN-Hartstoffschichten</b>			
	Prof. A. Kolitsch	Tel.: 0351 260 3348	a.kolitsch@fzd.de	
39.	01/2009 – 12/2009	KETEK GmbH München		Industry
	<b>Wafer-Prozessierung</b>			
	Dr. B. Schmidt	Tel.: 0351 260 2726	bernd.schmidt@fzd.de	

- |     |  |  |                    |
|-----|--|--|--------------------|
| 40. | 01/2009 – 12/2010  | Deutscher Akademischer Austauschdienst                   | DAAD               |
|     | <b>Projektbezogener Personenaustausch mit Polen</b>  |  |                    |
|     | Prof. J. Faßbender   | Tel.: 0351 260 3096                                      | j.faßbender@fzd.de |
| 41. | 02/2009 – 12/2009  | Deutsche Forschungsgemeinschaft                          | DFG                |
|     | <b>Magnetismus von nanoskaligen CoCrPt-SiO<sub>2</sub>-Filmen in templatbedingt geometrisch eingeschränkten Dimensionen (Magtemplat)</b>   |  |                    |
|     | Prof. J. Faßbender   | Tel.: 0351 260 3096                                      | j.faßbender@fzd.de |
| 42. | 02/2009 – 12/2009  | Johannes Kepler Universität Linz                         | Bilateral          |
|     | <b>Speicherprogrammierte Steuerung</b>   |  |                    |
|     | Dr. J. von Borany  | Tel.: 0351 260 3378                                      | j.v.borany@fzd.de  |
| 43. | 03/2009 – 06/2009  | Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst | SMWK               |
|     | <b>Verbesserung der Forschungsinfrastruktur mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung</b>   |  |                    |
|     | Prof. A. Kolitsch  | Tel.: 0351 260 3348                                      | a.kolitsch@fzd.de  |
| 44. | 03/2009 – 02/2013  | European Union   | EU                 |
|     | <b>Support of Public and Industrial Research using Ion Beam Technology (SPIRIT)</b>  |  |                    |
|     | Prof. W. Möller  | Tel.: 0351 260 2245                                      | w.moeller@fzd.de   |
| 45. | 03/2009 – 08/2011  | European Union   | EU                 |
|     | <b>European Light Sources Activities: Synchrotrons and Free Electron Lasers (ELISA)</b>  |  |                    |
|     | Prof. M. Helm  | Tel. 0351 260 2260                                       | m.helm@fzd.de      |
| 46. | 05/2009 – 04/2010  | Alexander-von-Humboldt-Stiftung                          | AvH                |
|     | <b>Gastaufenthalt Frau Dr. J. Bhattacharyya</b>  |  |                    |
|     | Dr. H. Schneider   | Tel.: 0351 260 2880                                      | h.schneider@fzd.de |
| 47. | 05/2009 – 04/2011  | Bundesministerium für Bau, Verkehr und Stadtentwicklung  | BMBVS              |
|     | <b>FZD-Applikationslabor Ionentechnologie</b>  |  |                    |
|     | Prof. A. Kolitsch  | Tel.: 0351 260 3348                                      | a.kolitsch@fzd.de  |
| 48. | 06/2009 – 05/2012  | Bundesministerium für Bildung und Forschung              | BMBF               |
|     | <b>Rezeptor-selektive Anreicherung und Bio-LED-Sensorik zur qualitativen und quantitativen Detektion von (anti-) östrogen- und (anti-) androgenwirkenden Substanzen (Bio-LED-Sensorik)</b>     |  |                    |
|     | Dr. L. Rebohle   | Tel.: 0351 260 3368                                      | l.rebohle@fzd.de   |
| 49. | 07/2009 – 12/2009  | GLOBALFOUNDRIES Dresden                                  | Industry           |
|     | <b>TEM-Untersuchungen</b>  |  |                    |
|     | Dr. J. von Borany  | Tel.: 0351 260 3378                                      | j.v.borany@fzd.de  |
| 50. | 07/2009 – 06/2011  | Deutscher Akademischer Austauschdienst                   | DAAD               |
|     | <b>Projektbezogener Personenaustausch mit Großbritannien</b>   |  |                    |
|     | Prof. J. Faßbender   | Tel.: 0351 260 3096                                      | j.faßbender@fzd.de |
| 51. | 07/2009 – 06/2011  | TU Bergakademie Freiberg                                 | Bilateral          |
|     | <b>Eigenschaften nano- und mikrokristalliner Si-Dünnschichten</b>  |  |                    |
|     | Dr. W. Skorupa   | Tel.: 0351 260 3612                                      | w.skorupa@fzd.de   |
| 52. | 09/2009 – 02/2011  | Alexander-von-Humboldt-Stiftung                          | AvH                |
|     | <b>Gastaufenthalt Herr Dr. A.S. El-Said</b>  |  |                    |
|     | Dr. S. Facsko  | Tel.: 0351 260 2987                                      | s.facsko@fzd.de    |
| 53. | 09/2009 – 08/2012  | Deutsche Forschungsgemeinschaft                          | DFG                |
|     | <b>Bestimmung der lagespezifischen und räumlich aufgelösten elektronischen Struktur um Punktdefekte in Kristallen aus dem Streufaktortensor für Röntgenstrahlung unter resonanter Anregung</b> |  |                    |
|     | Dr. S. Gemming   | Tel.: 0351 260 2470                                      | s.gemming@fzd.de   |
| 54. | 11/2009 – 04/2010  | Wilhelm- und Else-Heraeus-Stiftung                       | WEH                |
|     | <b>Physikschule zur Festkörper-DFT an der RWTH Aachen (7.-11.02.2010)</b>  |  |                    |
|     | Dr. S. Gemming   | Tel.: 0351 260 2470                                      | s.gemming@fzd.de   |