**Liste betreuter Diplomarbeiten**

**2010**

* Nutzung von Makro-Farbdaten zur Erweiterung der Schichtcharakterisierung in der Halbleiterfabrikation, Wedekind, Madeleine
* 2010

**2009**

* Infrarot-Absorptionsmessung mittels eines Quantenkaskadenlasers an Trockenätzplasmen, Andreas Kinne
* Schnelle Durchbruchsmessung und Charakterisierung transienter Effekte an ultradünnen Dielektrika, Steve Knebel

**2008**

* Ätzen von Silizium und Si-basierten Schichtsystemen mittels ICP- und ECR-Plasma-Technologien, Jens Landrock
* Untersuchung zur mechanischen Zuverlässigkeit von On-Chip Intercon­nect-Strukturen in Hochleistungsmikroprozessoren, Frank Lindert
* Charakterisierung des Gate-Layers in AMDs Sub-50nm-Technologie auf einer Immersionslithographieanlage der neuesten Generation, Mandy Müller
* Analyse und Verbesserung des Siebdruckprozesses in der Solarzellenfer­tigung, Steve Müller
* Charakterisierung von Ätzplasmen, Stefan Riedel
* Elektrische und strukturelle Charakterisierung von hafniumbasierten high-k Dielektrika für DRAM-Anwendungen, Martin Tilke

**2007**

* [Bestimmung der Neutralgastemperatur im Plasma Bulk eines Plasmaätzreaktors](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=5333&la=de)  Barth, Sven
* [Experimental and theoretical investigation of mechanical stresses in Through-Silicon-Vias (TSV)](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=5005&la=de)  Brückner, John
* [Optimierung von Produktparametern für Photomasken durch Applikation leitfähiger Schichten in der Elektronenstrahllithografie](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=5373&la=de)  Mothes, Leif
* [Untersuchung der Ursachen und Auswirkungen zu hoher Wafer-Entlade-Temperaturen aus Hochtemperaturprozesstools in der 300mm- Halbleiterfertigung](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=5116&la=de)  Nickel, Markus
* [Untersuchung mechanischer Spannungen von Siliziumschichten auf planaren Siliziumwafern.](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=5139&la=de)  Förster, Matthias

**2006**

* [Prozessevaluation KrF Lithographie +RELACS](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=4166&la=de)  Zimmermann, Roy
* [Regionale und lokale Albedo im UV-Spektralbereich](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=4176&la=de)  Bucars, Nicole
* Analyse und Optimierung eines Verfahrens zur Bewertung ökologischer Potenziale von Fahrzeugkomponenten mit dem Ziel der „Best of Practice“ Ermittlung von Türsystemen, Jens Dietel
* Untersuchungen zu Verlusten an Aerosolpartikeln in langen rohrför­migen Probenahmesystemen, Katja Stopfkuchen
* Charakterisierung gesputterter Nanometer-Schichten auf Tantal- und Tan­talnitridbasis mittels Photoelektronenspektroskopie und Rastertunnel­mikro­skopie, Alexander Fülle

**2005**

* Vergleich des Emissionsverhaltens unterschiedlicher Substanzgrup­pen im Prüfkammerexperiment unter statischen und dynamischen Bedingungen, Ronny Löffler
* Untersuchung eines Salpetersäure-Messsystems für den Einsatz auf einem Höhenforschungsflugzeug, Christian Meyer

**2004**

**2003**

**2002**

**2001**

* [A computational study for mockling class I MHC binding peptides](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=1801&la=de)   Fickel, Simonetta
* [Untersuchungen zur Bestimmung von Nitrat in Abwasser mit Hilfe der UV-Spektroskopie](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=1490&la=de)  Hennig, Tabea

**2000**

* [Computation of Color Ratios using LITE Data](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=882&la=de)  Müller, Robert
* [Der Einsatz von SOL-Gel-Glas-Immunadsorbern im Bio-Monitoring am Beispiel der HPCC-Analytik von hydroxylierten polyzyklischen Aromaten im Urin](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=716&la=de)  Maier, Gottfried

**1999**

* [Modifikation und Kalibrierung eines Rußphotometers für die Messung von Rußproben eines automatischen Aerosolprobensammlers auf einem kommerziellen Flugzeug](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=647&la=de)  Rockmann, Alexander

**1998**

* [Minimierung des Aufheizeffektes in einem integrierenden Nephelometer zur Messung der Lichtstreukoeff. am feuchten atmosph. Aerosol](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=145&la=de)  Erfurt, Gunter
* [Vergleich verschiedener Aufgabesysteme zur gaschromatografischen Charakterisierung von Kraftstoffen in Umweltproben](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=234&la=de)  Schwarzer, Frank

**1997**

* [Inbetriebnahme einer 1m³-Bauteil-Emissionskammer und Untersuchungen zum Emissionsverhalten von Modellprodukten](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=210&la=de)  Päßler, Sabine

**1996**

* [Analytikergebnisse verschiedener Stickstoffverbindungen in Abhängigkeit vom Probenhandling](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=239&la=de)  Seifert, Rene
* [Experimentelle Untersuchungen zur Optimierung der Verfahrenskenngrößen des Schadgasfernmeßsystems DIM beim Einsatz als CH4-Monitor](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=218&la=de)  Reinheckel, Edgar W.

**1995**

* [Untersuchung von Arsen, Blei und Cadmium an bergbaulichen Altlasten](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=201&la=de)  Münch, Burkhard

**1994**

* [Methoden zur Beseitigung spektraler Interferenzen bei der ICP-AES](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=251&la=de)  Trautmann, Toralf
* [Schad- und Nährstoffanalyse ausgewählter Böden im sächsisch-vogtländischen Raum](http://bibdoc.hrz.fh-zwickau.de/frontdoor.php?source_opus=257&la=de)  Weigert, Thomas