

Anlage 3

Forschungsvorhaben mit regionalem Bezug zu Fragestellungen im Land Sachsen-Anhalt

Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften

Fachgruppe Prof. Dr. Alfons Balmann (Betriebs- und Strukturentwicklung im ländlichen Raum, IAMO)

- Wirkungen alternativer Reformszenarien der Gemeinsamen Agrarpolitik der EU nach 2013 - Simulationsanalysen für ausgewählte Regionen in Deutschland, Frankreich und Tschechien
Laufzeit: 01.03.2010-31.01.2011
- PRIMA: Prototypical policy impacts on multifunctional activities in rural municipalities” (EU FP 7 – Collaborative Project)
Laufzeit: 01.11.2008-31.10.2011
- Study on the Functioning of Land Markets in the EU Member States under the Influence of Measures applied under the Common Agricultural Policy (EU Tender, Koordiniert vom CEPS, Brüssel)
Laufzeit: 2008
- FACTOR Markets: Comparative Analysis of Factor Markets for Agriculture across the Member States (EU FP 7 – Collaborative Project)
Laufzeit: 01.09.2010-31.08.2013
- Analyse der Wettbewerbsfähigkeit der Milcherzeugung und -verarbeitung in Sachsen-Anhalt zur Ermittlung geeigneter Politikmaßnahmen und Politikoptionen im Rahmen des EPLR (Projekt im Rahmen der Technischen Hilfe des Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums Sachsen-Anhalt 2007-2013)
Laufzeit: 01.01.2010-16.05.2010
- Between path dependence and path creation: the impact of farmers’ behaviour and policies on structural change in agriculture (von der DFG gefördertes Projekt, eine der zwei Untersuchungsregionen ist die Altmark)
Laufzeit: 01.09.2010-31.08.2013

Fachgruppe Prof. Dr. Heinz Borg (Landeskultur und Kulturtechnik)

- Vergleich von Trockenheitsindizes zur Nutzung in der Landwirtschaft unter den klimatischen Bedingungen Mitteldeutschlands.
Laufzeit: 01.10.2008-31.07.2011

Fachgruppe Prof. Dr. Olaf Christen (Allgemeiner Pflanzenbau, Ökologischer Landbau)

- Ermittlung CO₂-Emissionen Winterraps (Ermittlung von CO₂-Emissionen (kg CO₂-Äquivalente pro GJ Rapsmethylester) die bei der Produktion von Winterraps (Brassica napus) sowie unterschiedlicher Winterrapsfruchtfolgen entstehen.
Laufzeit: 01.05.2008 – 31.04.2009
- Nachhaltigkeit Wertschöpfungskette Lebensmittel (Nachhaltige landwirtschaftliche Produktion in der Wertschöpfungskette Lebensmittel)
Laufzeit: 01.09.2005 – 31.08.2009
- Ressourceneffizienz (Investigations on the resource efficiency of different farming systems with specific emphasis on pesticide use intensity)
Laufzeit: 01.01.2005 – 31.12.2007

- Biomassepotentialstudie Sachsen-Anhalt 2007 (Durchführung einer Biomassepotenzialstudie 2007 für das Land Sachsen-Anhalt - Derzeitige und zukünftige Potenziale sowie energetische und stoffliche Nutzungsmöglichkeiten)
Laufzeit: 2007 – 2008
- Nachhaltigkeit Biomasseerzeugung (Auswirkungen einer verstärkten Produktionsausrichtung zur Biomasseerzeugung – im Betriebsablauf landwirtschaftlicher Unternehmen – auf ökologische und ökonomische Kennziffern)
Laufzeit: 03.04.2007 – 31.01.2008
- Arbeitskreis integriert wirtschaftender Landwirtschaftsbetriebe der Altmark –Schwerpunkt Biomassenutzung zur Biogasproduktion
Laufzeit: 2007 – 2008
- Weiterentwicklung des Schadverdichtungsmoduls in REPRO (Prüfung, Anpassung und Weiterentwicklung des Moduls zur Bewertung der Schadverdichtungsgefährdung im Betriebsbilanzierungsmodell REPRO)
Laufzeit: 01.02.2007 - 31.01.2010
- Pilotbetriebe/ ökologische Betriebssysteme (Klimawirkung und Nachhaltigkeit Ökologischer Betriebssysteme)
Laufzeit: 12.11.2008 – 30.09.2011

Betreuung von Promotionen oder Post-Doc-Qualifikationen im Rahmen von Projekten:

- Umweltauswirkungen und Ernährung (Umweltauswirkungen der aktuellen Verzehrsituation anhand ausgewählter Nachhaltigkeitsindikatoren auf Basis der Nationalen Verzehrstudie II)
Bearbeiter: Dipl. troph. Toni Meier
- Nutzung kontaminierter Offenlandflächen/Konzepte zur Nutzung kontaminierter Offenlandflächen am Beispiel der unteren Muldeau
Bearbeiter: MA Klaus Meier
- Umweltwirkung Zuckerrübenanbau/Umweltbewertung von Zuckerrüben-anbauenden Betrieben
Bearbeiter: Dipl. Ing. agr. Peter Deumelandt
- Nachhaltige Wertschöpfungskette/Nachhaltige landwirtschaftlicher Produktion in der Wertschöpfungskette Lebensmittel
Bearbeiter: Dipl. Ing. agr. Niels Harzer
- Bodenschadverdichtung/Untersuchungen zur Verdichtungsgefährdung Untersuchungen zur Verdichtungsgefährdung und Wasserhaushalt von landwirtschaftlichen Flächen durch Anwendung von geophysikalischen und bodenphysikalischen Methoden
Bearbeiter: Dr. Jan Rücknagel
- Biogasgärrückstände/Wirkung von Biogasgärrückständen und Nitrifikationsinhibitoren auf ausgewählte Bodenparameter (chem., physik. und biolog.) sowie Ertrags- und Qualitätseigenschaften
Bearbeiter: Frau Dipl. Ing. agr. Barbara Elste
- Nachwachsende Rohstoffe und Indikatoren/Bewertung des Anbaus von nachwachsenden Rohstoffen auf Grundlage von Boden- und Bioindikatoren
Bearbeiter: Dipl. Ing. agr. Frau Anne-Katrin Schmitt
- Wasserbindung/Einfluss von Kalium, Magnesium und Sulfat auf die Wasserbindung
Bearbeiter: Dipl. Ing. agr. Sebastian Damm

- Organische Bodensubstanz als Indikator/Bedeutung der organischen Bodensubstanz als Bodenschutzindikator
Bearbeiter: Dr. Sebastian Ulrich (Projekt abgeschlossen)
- Aussagewert der Bodenschätzung für den Pflanzenbau
Bearbeiter: Dipl. Ing. agr. Thomas Rötcher
- Ermittlung pflanzenbaulich relevanter Bodenkenndaten mit Hilfe von ausgewählter Bodensensorik (Projekt abgeschlossen)
Bearbeiter: Dr. Stefan Hinck

Fachgruppe Prof. Dr. Holger Deising (Phytopathologie und Pflanzenschutz)

Forschungsprojekte im IZN als Grundlage für weiterführende Anwendungsuntersuchungen

- **Apl. Prof. Dr. Christa Volkmer**

Betreuung von Promotionen im Rahmen von Projekten:

- Wheat midges and thrips information system: Monitoring and decision making in central Germany.
Bearbeiter: Dr. Nawal Gaafar
Laufzeit: 2006-2010

Fachgruppe Biometrie und Agrar informatik

- **Apl. Prof. Dr. Joachim Spilke**
 - Entwicklung von Algorithmen und Technologien zur Prozessüberwachung und -steuerung in der Jungrinderhaltung
Laufzeit: 11/2009-10/2012
 - Schätzung der Ertragsstabilität von Winterweizen für Daten der Landessortenprüfung Sachsen-Anhalt.
Laufzeit: 01/2009-12/2011
 - Aufbau des E-Learning-Systems - Informationssysteme und ihre Vernetzung in der Milcherzeugung - bei besonderer Beachtung einer entwicklungsbegleitenden Evaluation.
Bearbeiter: Dr. R. Daenicke (2008)
 - Beitrag zur Entwicklung von Informationsdienstleistungen für Landwirtschaftsunternehmen - dargestellt am Beispiel der Milcherzeugung.
Bearbeiter: Dr. R. Köstler (2008)

Fachgruppe Prof. Dr. Wulf Diepenbrock (Spezieller Pflanzenbau)

- Saatgutqualität bei Hartweizen (*Triticum durum* Desf.): Wirkung von Umweltbedingungen auf die Keimfähigkeit.
Laufzeit: 2009-2012.

Fachgruppe Prof. Dr. Edgar Peiter (Pflanzenernährung)

- Defining the role of a low affinity cation transporter in salt and drought tolerance of barley (*Hordeum vulgare* L.)
Laufzeit: 01.06.2010-31.05.2013

- Polyamines and drought tolerance: Cross-talk of polyamine and calcium signalling in stress tolerance of barley
Laufzeit: 01.06.2010-31.05.2013
- Neue Wirkstoffe zur Erhöhung der Trockenstresstoleranz: Effekte auf Signaltransduktion and stomatäre Regulation
Laufzeit: 01.11.2008-31.12.2011

Fachgruppe Prof. Dr. Klaus Pillen (Pflanzenzüchtung)

- BARLEY-FORTRESS – Gezielte Nutzung von Genen der basalen Abwehr für Pathogenresistenz in Gerste, Teilprojekt F (BMBF-Pflanzenbiotechnologie)
Laufzeit: 01.07.2011-30.06.2014
- Allele mining in wild barley: finding new exotic genes which control flowering time in the barley nested association mapping (NAM) population HEB-25 (DFG-Schwerpunkt)
Laufzeit: 01.07.2011-30.06.2014
- Identifikation von QTLs für trockenstress-induzierte Blattseneszenz in Wildgerstenintrogressionslinien und Elitegersten (IZN-Projekt)
Laufzeit: 01.06.2010-31.05.2013
- Allel-Suche nach Resistenzgenen von Wildgersten mit Hilfe einer "nested association" (NAM)-Kartierungspopulation (IZN-Projekt)
Laufzeit: 01.04.2010-31.03.2013
- Selektion einer Kollektion von Introgressionslinien der Gerste zur Verifikation und Isolation von Genen der Blühregulation (WZW-Projekt)
Laufzeit: 01.12.2008-31.07.2012
- Genomics-Assisted Analysis and Exploitation of Barley Diversity (DFG, ERANET-PG 061)
Laufzeit: 01.11.2007-31.12.2011
- Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt B (BMBF, GABI-GRAIN)
Laufzeit: 01.07.2007-30.06.2011
- Entwicklung von Züchtungsverfahren für homogene, wettbewerbsfähige Weizensorten, Analyse der genetischen Ursachen von Speltoiden bei Weizen (AiF-Projekt)
Laufzeit: 01.01.2009-30.11.2011

Fachgruppe Prof. Dr. Peter Wagner (Landwirtschaftliche Betriebslehre)

- Ökonomie des Precision Farming auf Betriebsebene.
Laufzeit: 2004-2008
- AGROWOOD I – Anbau, Ernte und Verwertung schnellwachsender Baumarten auf landwirtschaftlichen Flächen in der Region Freiberg und im Schradenland - Bewertung und Optimierung regionaler Kreisläufe.
Laufzeit: 2005-2009
- AgroForNet - Abschätzung sozioökonomischer Auswirkungen verschiedener Geschäftsmodelltypen auf landwirtschaftliche Betriebe und die untersuchten Projektregionen.
Laufzeit: 2010-2014

Institut für Geowissenschaften und Geographie

Fachgruppe Prof. Dr. Gregor Borg (Petrographie und Lagerstättenkunde)

- Edelmetallführung (Au, Pt) von Sand- und Kieswerken an Saale und Unstrut in Sachsen-Anhalt
Laufzeit: 04/2009-09/2010
- Schwer- und Wertmetallführung von Sand- und Kieswerken im südlichen Sachsen-Anhalt
Laufzeit: 04/2010-10/2011
- Metallogenese der Seltenen Erden in Intrusivgesteinen des Raums Delitzsch-Bitterfeld, Sachsen-Anhalt
Laufzeit: 04/2011-03/2012
- Schwermineral- und Seltene Erden-Vorkommen in Braunkohlesanden des südöstlichen Sachsen-Anhalt
Laufzeit: 04/2011-03/2012
- Tonmineralogische Untersuchungen an spät-bronzezeitlichen Hausputzen und Gräbern aus Salzmünde und Niederröblingen, Sachsen-Anhalt
Laufzeit: 06/2010-12/2011
- Petrologische Provenienzuntersuchungen zu Sandsteinen der bronzezeitlichen Hügelgräber von Memleben, südliches Sachsen-Anhalt
Laufzeit: 02/2011-04-2012
- Geochemische und mineralogische Charakterisierung von Armerzhalden des Mansfelder Kupferschiefers zum Zwecke des Metall-Recyclings
Laufzeit: 10/2009-12-2012
- Spektrale Charakterisierung von Abraum- und Armerzhalden des Mansfelder Kupferschiefers im Raum Mansfeld, Sangerhausen
Laufzeit: 10/2009-12-2012
- Gold- und Platinführung der Kupferschiefervererzung im Revier Mansfeld und Sangerhausen
Laufzeit: 03/2009-06/2012
- Gewinnung von Metallen und mineralischen Produkten aus deponierten Reststoffen der ehemaligen Montanindustrie im Mansfelder Gebiet (BMBF-Projekt, Förderlinie r2)
Laufzeit: 10/2009-12-2012
- Exemplarische Provenienzbestimmung der Bausteine der Konzerthalle Ulrichskirche in Halle mittels kurzweiliger Infrarot-Spektroskopie (TerraSpec)
Laufzeit: 10/2009-12-2012

Fachgruppe Prof. Dr. Manfred Frühauf (Geoökologie)

- Erstellung und Zusammenführung öffentlicher Klimadaten des LSA in einer gemeinsamen und öffentlich zugänglichen Datenbank
Laufzeit: 01.08.2008 – 31.12.2008
- Messinstrumentierung - Auswirkungen eines erhöhten atmosphärischen CO₂-Gehalts auf den Wasser- und Nährstoffhaushalt im System Boden-Pflanze auf unterschiedlichen Lössböden
Laufzeit: 01.08.2008 – 30.11.2008

- Auswirkungen des Klimawandels auf die Bodenerosion in vulnerablen Regionen – Beispiel Sachsen-Anhalt – und hieraus erwachsender Konsequenzen für eine Regionalisierung der Allgemeinen Bodenabtragungsgleichung (ABAG)
Laufzeit: 01.08.2008 – 28.02.2009
- Entwicklung von nachhaltigen Ackerbaukonzeptionen für Trockengebiete
Laufzeit: 01.04.2007 – 31.12.2011
- Stoffeintragsmonitoring Süßer See
Laufzeit: 25.08.2008 – 31.12.2011
- Qualifizierung von Daten der Bodenschätzung als Grundlage für großmaßstäbige Bodenfunktionsbewertungen
Laufzeit: 01.08.2008 – 31.12.2008
- Monitoring der Wirkung von Schutzmassnahmen gegen Wassererosion
Laufzeit: 01.01.2010 – 31.12.2012
- Auswirkungen von Niedrigwasserphasen auf benthische Lebensgemeinschaften kleiner Fließgewässer im Einzugsgebiet der Salza
Laufzeit: 01.05.2011 – 10.12.2011
- Effekte von Landnutzungs- und Klimawandel für den Landschaftswasserhaushalt und Abflussverhältnisse in hochvulnerablen Landschaftsräumen am Beispiel der Modellregion „Einzugsgebiet Salza“
Laufzeit: 01.09.2011 – 31.08.2014

Betreuung von Promotionen im Rahmen von Projekten:

- Auswirkungen eines erhöhten atmosphärischen CO₂-Gehalts auf den Wasser- und Nährstoffhaushalt im System Boden-Pflanze auf unterschiedlichen Lössböden
Laufzeit: 01.04.2008 – 30.06.2010

Fachgruppe Prof. Dr. Cornelia Gläßer (Thematische Kartographie, Geofernerkundung)

- Der Aufbruch zu neuen Horizonten. Die Funde von Nebra, Sachsen-Anhalt, und ihre Bedeutung für die Bronzezeit Europas, TPA5: Die frühbronzezeitliche Besiedlung der Makroregion um Nebra
Laufzeit: 01.01.2008–30.09.2010
- Verbundprojekt DeCover- Dienstekonzept zur Aktualisierung von harmonisierten Landbedeckungsinformationen
Laufzeit: 01.01.09–31.07.2012
- RESA – Detektion und Monitoring von Schwermetallstress und phänologischen Veränderungen in hochwasserbeeinflussten Gebieten mittels zeitlich hochauflösenden Satellitendaten (RapidEye) am Beispiel des Elbe-Mulde-Saale Einzugsgebiets.
Laufzeit: 30.06. – 31.12.2012
- Vergleich und Evaluation zeitbezogener Geovisualisierungen im urbanen Raum – Untersuchungen zu Abstraktion und Dimensionalität
Laufzeit: 01.10.2006- 30.06.2011
- System- und Prozessanalyse von intensiv anthropogen überprägten Landschaften am Beispiel der Bergbaufolgelandschaft Teutschenthal-Bahnhof
Laufzeit: 01.09.09–30.06.2011

- Risk Assessment Mapping and monitoring of mining activities using high resolution World view 2 remote sensing data
Laufzeit: 01.11.2010 – 30.09.2011
- Campus Information System der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg: Entwicklung eines Web-basierten GeoPortals
Laufzeit: 01.03.2010 – 31.12.2011
- Systematische multiskalare und multisensorale Analyse der Reflektionseigenschaften von Acid-Mine Drainage und schwermetallbeeinflussten Oberflächen in Bergbaugebieten
Geplante Laufzeit: 1.10.2011-30.09. 2013

Fachgruppe Prof. Dr. Wilfried Kühling (Raum- und Umweltplanung)

- Optimierungspotenziale und Zukunftsszenarien für ein nachhaltiges Landnutzungsmanagement: Integration ökonomischer und ökologischer Interessen in der Landwirtschaft durch ein effektives und effizientes Anreizsystem aus der Perspektive eines ökosystemaren Prozessverständnisses (Arbeitstitel)
Laufzeit: 2008-2012
- Nachhaltigere Bewirtschaftung von Wassereinzugsgebieten durch Berücksichtigung landschaftlicher Relationen am Beispiel des Wethau-Einzugsgebietes (Sachsen-Anhalt, Thüringen)
Laufzeit: laufende Eigenforschung
- Ermittlung des Potenzials an nutzbarer Biomasse und kommunalen Abfällen zur energetischen Verwertung für die Einheitsgemeinde Havelberg (Sachsen-Anhalt, im Auftrag der Biosphärenreservatsverwaltung Mittlere Elbe)
Laufzeit: 2009
- Ermittlung des Potenzials an nutzbarer Biomasse und kommunalen Abfällen zur energetischen Verwertung für die Einheitsgemeinde Havelberg (Sachsen-Anhalt, im Auftrag der Biosphärenreservatsverwaltung Mittlere Elbe)
Laufzeit: 2009
- Die Grüne Bioraffinerie - Eine mögliche Technologie für die Verwertung von Grünlandaufwuchs im Altkreis Havelberg (Sachsen-Anhalt, im Auftrag der Biosphärenreservatsverwaltung Mittlere Elbe)
Laufzeit: 2009
- Indikatoren zur Abschätzung von Vulnerabilität und Bewältigungspotenzialen am Beispiel von wasserbezogenen Naturgefahren in urbanen Räumen
Laufzeit: abgeschlossen 2009

Fachgruppe Prof. Dr. Christof Lempp (Ingenieurgeologie)

- Bohrlochstabilität als Schlüsselfaktor bei der Nutzung tiefer geothermischer Ressourcen: Theoretische und experimentelle geomechanische Untersuchungen über Möglichkeiten der Optimierung des Tiefbohrprozesses
Laufzeit: 2006-10/2009
- Spannungszustand und Voruntersuchungen zum Spannungsmonitoring im salinaren Deckgebirge des EGR-Testfeldes der Altmark-Lagerstätte (TV 3 Geologische Prozesse)
Laufzeit: 2009-06/2011

- Experimentelle geomechanische und geochemische Kombinationsuntersuchungen an CO₂-Speichergesteinen
Laufzeit: 2009-11/2012

Fachgruppe Prof. Dr. Walter Thomi (Wirtschaftsgeographie)

- Bedeutung des demografischen Strukturwandels für klein- und mittelständische Unternehmen in Sachsen-Anhalt - Eine angebots- und nachfrageorientierte Analyse der Ursachen, Wirkungen und Konsequenzen auf betrieblicher und sektoraler Ebene
Laufzeit: 01.08.2010-31.07.2013

Betreuung von Promotionen im Rahmen von Projekten:

- Struktur und Entwicklungsperspektiven der regenerativen Energiewirtschaft in den ostdeutschen Bundesländern - Ansätze einer angebots- und nachfrageorientierten Untersuchung (Arbeitstitel)
Laufzeit: 01.10.2009 - 30.09.2011 (gegenwärtige Förderungslaufzeit)

Fachgruppe Prof. Dr. Peter Wycisk (Umweltgeologie)

- Verification of groundwater monitoring strategies based on 3d modelling and interactive 3d visualisation, Case Study Bitterfeld (Higrade)
Laufzeit: 15.03.2010- 4.03.2013
- Forensic modelling of fate and transport of contaminants of a megasite of chemical industry in a mining area Bitterfeld based on numerical groundwater models (Higrade)
Laufzeit: 01.05.2008-30.04.2011
- Potenzialkarten für oberflächennahe geothermische Nutzung im Stadtgebiet Halle (Saale) basierend auf dem digitalen 3D-Modell Halle
Laufzeit: 01.06.2009-31.01.2010
- Digitales geologisches 3D-Raummodell der Stadt Halle (Saale)
Laufzeit: 01.07.2004-31.12.2007
- Generierung digitaler hochauflösender geologischer 3D-Strukturmodelle und ihre realitätsnahe Parametrisierung in der Grundwassermodellierung
Laufzeit: 01.10.2005-30.09.2007
- Wasserhaushalt und Stoffdynamik im Einzugsgebiet des Spittelwassers, Bitterfeld
Laufzeit: 01.06.2005-31.12.2007
- Numerisches Grundwassermodell Untere Mulde/Fuhne
Laufzeit: 01.01.2004-31.12.2007
- WebGIS-gestützte Kooperationsplattform zur Datenspeicherung und - Analyse im Umfeld einer Grundwasserkontamination mit regionaler Verbreitung in Mitteldeutschland
Laufzeit: 01.05.2003-30.09.2006
- Untersuchungen zur Schadstoffaustragsdynamik aus regional kontaminierten Grundwasserleitern in lokale Vorfluter unter Berücksichtigung der klimatisch-hydrologischen Bezugsgrößen, Bereich Schachtgraben
Laufzeit: 01.11.2004-30.06.2006
- Entwicklung eines digitalen geologischen 3D-Modells für den Standort Leuna
Laufzeit: 01.09.2004-30.04.2005

Institut für Informatik

Fachgruppe Prof. Dr. Ivo Große (Praktische Informatik (Bioinformatik))

- Evolution of the AMP-activated protein kinase controlled gene regulatory network.
Laufzeit: 2010-2012.
- Central data analysis platform for the SPP-1530 consortium.
Laufzeit: 2011-2014.

Betreuung von Promotionen:

- Predicting DNA binding sites using generative, discriminative, and hybrid learning principles.
Laufzeit: 2006 - 2010.
- Extensions of Hidden Markov Models for the analysis of DNA microarray data.
Laufzeit: 2006 - 2010.
- Bioinformatics approach for microRNA target prediction and functional analysis.
Laufzeit: 2007 - 2011.
- Evolution of gene regulatory and metabolic networks.
Laufzeit: 2008 –
- Statistical analysis of metabolome data.
Laufzeit: 2008 –
- Phylogenetic Footprinting und Phylogenetic Shadowing unter Einbeziehung komplexer Modelle cis-regulatorischer Elemente.
Laufzeit: 2008 –
- Bayesian prediction of cis-regulatory modules using parsimonious Bayesian networks.
Laufzeit: 2010
- Computational analysis of Next Generation Sequencing data.
Laufzeit: 2011 –
- Computational transcriptomics of oaks and their interactions.
Laufzeit: 2011 –

Fachgruppe Prof. Dr. Wolf Zimmermann (Praktische Informatik (Softwareengineering))

- Korrekte Codegeneratoren für speicherprogrammierbare Steuerungen (Promotion)
Laufzeit: 2003-2008
- Protokollprüfung in Komponentensystemen unter Berücksichtigung unbeschränkter Rekursion und Nebenläufigkeit
Laufzeit: 2005-2010
- Lebendigkeitsprüfung in Komponentensystemen und serviceorientierten Architekturen
Laufzeit: 2010/2015
- Konsistenzprüfung in modell-basierten Codegeneratoren
Laufzeit: 2008-2015
- Plagiatserkennung durch Autorenanalyse auf Basis grammatikalischer Strukturen
Laufzeit: 2010-2012

- Prozessorientierte Konzepte zur intuitiven Bedienung von Advanced Planning und Scheduling und ERP Systemen
Laufzeit: 2008-2010
- Central data analysis platform for the SPP-1530 consortium.
Laufzeit: 2011-2014.