

Forschungsaufgaben und Projekte (Auszug ab 1989)

1989

Effektivität flexibler Automatisierungstechnik mit Hilfe rechnergestützter Preisarbeit im Preisbildungsprozess. Forschungszentrum des Werkzeugmaschinenbaus. Chemnitz.

1990-1991

CIM-Grundlagenforschung. BMBF-Projekt. TU Chemnitz.

Statische und dynamische Investitionsrechnungen zur Wirtschaftlichkeitsanalyse. TU Chemnitz.

1992-1994

Standortplanung VW-Werk Mosel. Mitwirkung im Auftrag Fraunhofer-Institut Dortmund. TU Chemnitz.

Fabrikinformationssystem Chemnitz. IBM Informationssysteme Deutschland GmbH. TU Chemnitz-Zwickau.

1994-1996

Computer-Simulated Plant. EU-Forschungsprojekt. Belfast Galway Cardiff Leuven Chemnitz.

Objektorientierter 3-D-Modellspeicher für Betriebsmittel und Facilities. IBM Deutschland.

1994-2001

Factory Information System. Gesamteuropäisches Forschungsprojekt. ITKE Chemnitz.

1995

Production Planning by BAAN Systems, Kooperationsprojekt mit University of Wales - College of Cardiff.

Reorganisation des Informationsmanagements in Wohnungsunternehmen. WCH Chemnitz.

1996

Expert Systems and Knowledge Engineering. Kooperationsprojekt mit University of London. Queens Mary College. Pilotprojekt VW Sachsen.

Simulation of intra-company operations. Kooperationsprojekt mit Tampere University of Technology.

Graphical Presentation of Plant Planning and Modelling. Kooperationsprojekt mit University of Liverpool.

Production Planning and Control. Kooperationsprojekt mit Hungarian Academy of Sciences, Computer and Automation Research.

1997

Multimedia in Factory Information Systems and Ergonomics Aspects. Kooperationsprojekt mit Université Blais Pascal Aubiere - Institute des Sciences de l'Ingenieur.

Integral Design of Enterprises Network. Kooperationsprojekt mit Vienna University of Technology.

Production Planning and Control. Kooperationsprojekt mit Institute National des Sciences Appliquees / Frankreich.

Plant Planning and Modelling. Kooperationsprojekt mit Hungarian Academy of Sciences, Computer and Automation Research.

Multimedia-Based Training in Plant Planning and Modelling. Kooperationsprojekt mit State University St. Petersburg und Russian Academy of Sciences St. Petersburg.

Workflow Management für betriebliche Informationssysteme (SAP/R3). VW Sachsen.

1998

Multi Media Presentation in Engineering. Kooperationsprojekt mit University of Wales - College of Cardiff.

SAP R/3 Production Planning. Kooperationsprojekt mit University of Wales - College of Cardiff.

Factory Modelling and Design. Kooperationsprojekt mit University of Sheffield.

Software-Engineering in Facility Management. Kooperationsprojekt mit Hungarian Academy of Sciences, Computer and Automation Research.

Plant Planning and Simulation. Kooperationsprojekt mit Aristotle University of Thessalonica.

Multimedia Application in Engineering. Kooperationsprojekt mit Technical University of Riga.

1999

Process Modelling and Control. Kooperationsprojekt mit National Technical University of Kiev.

Cycle-fair Interface Conception for Special Machines. Kooperationsprojekt mit Institute Francoise de Mecanique Avancee.

Cooperate Directory in einem global agierenden Großunternehmen. DaimlerChrysler.

Facility-Management-System / Datensicherheitskonzept. Neumann&Partner. Meerane.

2000

Change Management für Groupware Systeme in einem global agierenden Großunternehmen. DaimlerChrysler.

Integriertes E-Business- und PPS-System für KMU der Elektronik-Industrie. Stößer Elektronik. Lengenfeld.

Facility-Management-System/Workflow Modellierung, Gebäudeautomation Interfaces/Datenmodelle. Neumann&Partner. Meerane.

Developing a Master Plan for the SiberHegner Pet Food Industry and Business, Neugestaltung der Geschäftsprozesse mittels integrierter betrieblicher Informationssysteme. SiberHegner. Zürich.

2001

Contententwicklung für das Bildungsportal an der Westsächsischen Hochschule Zwickau. Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst. WH Zwickau.

2001-2002

Reorganisation of Information Management and Systems for Global Business Processes (Studie). SiberHegner Ltd. Zürich.

Telearbeit in KMU. Geoinform Gera.

Integrierter IT-Ansatz für Diethelm Keller Services Asia AG und SiberHegner Holding AG. Zürich.

Extended View to the Universal Internet Working Platform Proposal (Second Opinion). DiethelmKellerSiberHegner Holding AG. Zürich.

2002-2005

Medienkompetenz. EU-Entwicklungsprojekt. Mitteldeutsche Akademie für Weiterbildung. Zwickau. Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst. Brüssel/Dresden.

2003-2004

Process Modelling in Application Systems. Studie. DKSH Holding AG. Zürich.

Process Analysis. Second Draft. DKSH Holding AG. Zürich.

Bildungsmarkt Sachsen. Teilprojekt Geschäftsprozessmodellierung. Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit. Hochschule Mittweida.

2004

Modellierung der Geschäfts- und Betreibermodelle. Bildungsmarkt Sachsen. Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit.

Modellierung der Prozesse für die Portal- und Mehrwertdienste. Bildungsmarkt Sachsen. Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit.

2004-2005

Planung, Entwicklung und Einführung eines Autorentools für XML-basiertes Web Based Training. Mitteldeutsche Akademie für Weiterbildung. Zwickau.

Strategie- und Modellentwicklung zur berufsorientierenden, berufsbefähigenden und berufsbegleitenden Aus- und Weiterbildung des akademischen Fach- und Führungskräftenachwuchses in Südwestsachsen, insbesondere Prozessmodellierung für die Bildungsprozesse. Forschungskomplex für EU-Projekt „Innovative Aktionen und Entwicklung einer Strategie für jugendorientierte, lokale Beschäftigungspolitik in Südwestsachsen“. Regionalinitiative Südwestsachsen. Chemnitz.

2004-2006

Regionaler Wissenstransfer. Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit. Mitteldeutsche Akademie für Weiterbildung. Zwickau.

2005-2006

Bildungsmarkt Sachsen. Implementierung und Weiterentwicklung. Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit. Bildungsakademie Mittweida.

Prozessmodellierung und Workflow Management für Health Care Management am Beispiel der Clinical Pathways eines Klinikums. Klinikum Chemnitz.

Elektronisches Vertriebssystem für das Verlagswesen. M&S Verlag. Plauen.

Reorganisation des Informationsmanagements und der IT-Infrastruktur mittels Outsourcing. LISTA AG. Erlen.

2006

Multichannel E-Commerce System. Lista Europe Holding AG. Erlen.

Product Data Management. Lista Europe Holding AG. Erlen.

Modellierung der Anbieter- und Nutzerprozesse. Bildungsmarkt Sachsen. Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit.

Transformation vorhandener Wissens- und Contentmodule und Integration der Objekte in ein semantisches Netz. Mitteldeutsche Akademie für Weiterbildung. Zwickau.

2006-2007

Prozessmodellierung und IT-Unterstützung für klinische Abläufe. Klinikum Werdau.

2007-2008

Teilprojekt PLM-Integration im Forschungsprojekt „Automatische Auftragsabwicklung innerhalb des Product Lifecycle Managements“. Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst - Forschungsförderung.

Update Specularis. Multimedia-Entwicklungsprojekt. QN Media Pool. Leipzig.

Last-Mile-Lösung durch e-Education-Kompetenzcluster für den sächsischen Wissenstransfer und Bildungsexport (KOWIB). Bildungsportal Sachsen. Dresden.

2007-2010

Perspektiven der Prozessoptimierung für Lagerplanung, Lagergestaltung und Lagersteuerung in einem Multibranchen-Handelshaus. Forschungsprojekt Informationslogistik. DKSH Holding AG. Zürich.

2008-2010

Live Stream Learning mit RSS-Funktionen für mobiles und stationäres Lernen in der Aus- und Weiterbildung für Mechatronik. Teilprojekt Softwarekonzepte. STZ Zwickau / Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF). Berlin.

2008-2015

Fachkoordination des Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen der Chinesisch-Deutschen Hochschule der Angewandten Wissenschaften (CDHAW) an der Tongji-Universität Shanghai. Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF). Berlin.

2009

Studien zu regionalen Unternehmensgründungen im KfW-Projekt „Insolvenzkiller“. Dr. Starke Managementsysteme. Chemnitz.

2009-2010

Nachhaltige Revitalisierung einer Innenstadt. Wirtschaftsförderung der Stadt Zwickau.

Forschungsprämie zu 42102/42107. Grundlagenforschung zu Augmented Reality. BMBF.

2009-2011

iAssess.Sax: Schaffung der Voraussetzung für einen breiteren Einsatz von E-Assessments an den sächsischen Hochschulen. Universität Leipzig / Bildungsportal Sachsen. Dresden.

PePnet: Netzwerk für Produktentwicklungsprozesse – Vernetzen, Kooperieren, Innovieren. Duvier Consult. Chemnitz.

2009-2012

Sächsisches E-Competence-Zertifikat (SECo): E-Competence für die interne Unternehmenskommunikation im Prozess des lebenslangen Lernens. Universität Leipzig / Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst. Brüssel/Dresden.

JOB FACTORY: CAREER SERVICE/ Kompetenzentwicklung. EU-Projekt. Zentrum für neue Studienformen der WH Zwickau. Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst. Dresden.

Strategische Entwicklung der Integration nicht-akademischer und akademischer Ausbildung in der wirtschaftswissenschaftlichen Aus- und Weiterbildung. VWA München.

2010

Medienproduktion Projektmanagement. Mitteldeutsche Akademie für Weiterbildung.

Medienproduktion Online Diagnose. DAI Fellbach / CDHAW Lübeck.

2010-2013

Mentoring-Netzwerk Sachsen. ESF. Zentrum für Neue Studienformen. Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst.

DKSH - Supply Chain Network Planning. DKSH Thailand.

2011

Lohnstudie gewerbliche Mitarbeiter. Goldbeck GmbH. Treuen.

2011-2013

Optimierung der Integration von Aus- und Weiterbildung. VWA München.

2011-2014

Anerkennungs- und Übergangsmanagement für die Integration beruflicher, nicht formaler und akademischer Aus- und Weiterbildung im Prozess des Lebenslangen Lernens – AnIA. Institut für Management und Information. BMBF.

2012

Multivalente zielgruppen- und anwendungsorientierte Nutzung von Wissensbausteinen aus einem komplexen Wissensbestand (MUZAWI). Institut für Management und Information. ESF Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst.

2012-2013

Job Factory - Career Service / Kompetenzentwicklung - Verlängerungsprojekt I. EU-Projekt. Zentrum für neue Studienformen der WH Zwickau. Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst. Dresden.

2013-2014

Job Factory - Career Service / Kompetenzentwicklung - Verlängerungsprojekt II. EU-Projekt. Zentrum für neue Studienformen der WH Zwickau. Sächsisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst. Dresden.

MENTOSA - Mentoring-Netzwerk Sachsen Folgeprojekt I. SMWK Dresden.

Weiterentwicklung der Prozessoptimierung der Integration nicht akademischer und akademischer Ausbildung in der wissenschaftlichen Aus- und Weiterbildung. Verwaltungs- und Wirtschaftsakademie München.

2013-2015

Entwicklung eines technologischen Verfahrens zur kontextsensitiven Extraktion von FM-relevanten Informationen und deren Transformation in AR-basierte Darstellungen (FMStar). Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) – Kooperationen, Projektform: Kooperationsprojekt (KF) u.a. mit dem IBF der TU Chemnitz und der HTW Berlin. BMWi.

2014

Konzept zur Effizienzsteigerung im TGA-Bereich durch Integration eines neuartigen Gleichstromnetzes und Vernetzung interoperabel agierender Subsysteme. SMWK. Freistaat Sachsen.

MENTOSA - Mentoring-Netzwerk Folgeprojekt II. SMWK Dresden.

2014-2015

Entwicklung eines Hochschulportals für Kompetenzrecherchen zur Unterstützung der HR-Prozesse in Unternehmen. Westsächsische Hochschule Zwickau. SMWK. Freistaat Sachsen.

2014-2018

Fachkoordination des Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen und stellvertretender Hauptkoordinator der Chinesisch-Deutschen Hochschule der Angewandten Wissenschaften (CDHAW) an der Tongji-Universität Shanghai und Sprecher des Fachausschusses Wirtschaftsingenieurwesens des DHIK. BMBF/Deutscher Akademischer Austauschdienst DAAD. Bonn.

2014-2016

Y-Modell Wirtschaftsinformatik und Informatik für berufsbegleitende Studiengänge "Wirtschaftsinformatik / Informatik" bzw. für die Erlangung von Hochschulzertifikaten. Professionalisierung des berufsbegleitenden Studienangebotes Wirtschaftsinformatik & Informatik durch den breiten Einsatz innovativer digitaler Lerntechnologien. Hochschulverbund Distance Learning.

2015

Humanzentrierte, adaptive Steuerung integrierter Studienangebote. VWA München.

2015-2016

Perspektiven energieautarker Logistik- und FM-Systeme für Dienstleistungen in der Wertschöpfungskette. EBM-UB GmbH Chemnitz / DKSH Zürich.

Studie Transformationsmanagement. Research Assistance. EBM-UB GmbH Chemnitz / DKSH Zürich.

2015-2017

Entwicklung einer neuartigen Paletten-Sortieranlage mit automatisierter Palettenidentifizierung und anschließender Reparatur, Lagerung und Weiterverarbeitung. Verbundprojekt im Rahmen des Zentralen Innovationsprogrammes Mittelstand (ZIM). BMBF. Berlin.

Nutzerinduzierte Bildungsangebote im Bereich Blended Learning – NuBiB. Verbundvorhaben im Rahmen der E-Learning-Initiative Bildungsportal Sachsen. SMWK. Dresden.

2015-2018

SHare, Improve, develop:today's excelleNce for tomorrow's HVET - SHINE. Istituto Formazione Operatori Aziendali. Italy. Strategic Partnerships for vocational education and training. ERASMUS+. Brussels.

2016-2017

Studie zur Applikation Social Network Analyses im Lehrbetrieb. VWA München.

2016-2018

Konzept zur Analyse, Aufbereitung und Adressierung der Datenflüsse prozessintegrierter 3D-Messungen von Magnesiumwerkstücken für den Karosseriebau - 3DproMag -. SMWK. Dresden.

2016-2018

Methodischer Beitrag zur Entwicklung einer semantisch interoperablen Logistikumgebung. ESF Promotionsvorhaben – Herr Forkel. Wissenschaftlicher Betreuer: Schumann, Chr.-A. (WHZ) & Müller, E. (TU Chemnitz)

2016-2019

An Evaluation of Interrelations between Organisational Structures and Managerial Processes to Increase the Innovation Capacity. RADMA Promotionsvorhaben – Herr Reuther. Manchester. Wissenschaftliche Betreuer: Schumann, Chr.-A. (WHZ) & Borozicz, E. (UWS Scotland)

2017-2018

Evaluierung der Nutzenpotentiale von Social Network Analysis im Lehrbetrieb. VWA München.

2017-2020

midaskMU – Optimierung von Arbeitsschutz und Mitarbeitermobilität durch ein digitales, modulares und mobiles Gesamtkonzept für Mitarbeiter und KMU“ / Teilprojekt App-Entwicklung, Mensch-Technik-Interaktion und User Interface

Auswirkungen und Perspektiven des Einsatzes additiver Fertigungsverfahren in sächsischen kleinen und mittleren Unternehmen des verarbeitenden Gewerbes. ESF Promotionsvorhaben – Herr Baum. Wissenschaftlicher Betreuer: Schumann, Chr.-A. (WHZ) & Platzer, B. (TU Chemnitz)

2018

Systemtheoretischer Ansatz zur Evaluierung von Innovationsinkubatoren und -hemmnissen. VWA München.

2019-2022

A systematic approach to utilising Artificial Intelligence for the development of agile and collaborative Supply Chain Networks. ESF Promotionsvorhaben – Frau Clauß. Wissenschaftliche Betreuer: Schumann, C.-A. (WHZ) & Franczyk, B. (Universität Leipzig)

2020

DAAD Internationale Mobilität und Kooperation digital - „Internationalization through advanced Digital Education in Asia and Caucasus“ – IDEA. Antragsprojekt mit Universitäten aus Armenien, China, Georgien, Kasachstan, Kirgistan. DAAD. Bonn.

2020-2022

Feasibility study 'Measuring and Comparing Achievements of Learning Outcomes in Higher Education in Europe' – Extension (CALOHEX); High level European university expert group for feasibility study in the subject area of Information Engineering/ICT. Initiative of the International Tuning Academy (TUNING) and co-financed by the European Commission in the framework of the ERASMUS+ Programme / KA3 Forward Looking Cooperation Programmes. University of Groningen.

2020-2022

Erasmus+ VET learner and staff mobility project called "PLANT - EUROPEAN MOBILITY: CIRCULAR ECONOMY INNOVATION NETWORK FOR SMEs", FACTORY OF KNOWLEDGE, Confindustria Veneto SIAV. Venezia.