

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Nähe als Bedingung – Die Formation von Konsortien inter-organisationaler Kollaborationsprojekte zwischen Wissenschaft &amp; Wirtschaft</b>	<b>1</b>
	Nadine Diefenbach und Philip Roth	
1.1	Einleitung	2
1.2	Konzeptioneller Rahmen: Formen von Nähe, Partnertypen und Rollen im Formationsprozess	4
1.3	Methode	10
1.4	Ergebnisse	14
1.5	Diskussion & Konklusion	24
	Literatur	27
<b>2</b>	<b>Digitale Unterstützung für eine partizipative und simulationsbasierte Montageplanung in kleinen und mittleren Unternehmen</b>	<b>31</b>
	Christian Kruse, Maximilian Duisberg, Florens Burgert, Michael Kranz, Benedikt Latos, Sebastian Venhuis, Daniela Becks, Aresch Yavari, Oliver Steube-Schwier, Mathieu Geuting und Susanne Mütze-Niewöhner	
2.1	Einleitung	32
2.2	Ansatz zur digitalen Unterstützung der partizipativen und simulationsbasierten Montageplanung	35
2.3	Unterstützung der Projektvorbereitung	42
2.4	Methoden und Werkzeuge zur Unterstützung der Ist-Analyse	44
2.5	Methoden und Werkzeuge zur Unterstützung von Soll-Konzeption und Simulation	51
2.6	Unterstützung der Umsetzungsvorbereitung	61
2.7	Fazit und Ausblick	65
	Literatur	67

<b>3 Die digitale Zukunft im Handwerk gestalten: Entwicklung, Erprobung und Implementierung eines betrieblichen Handlungskonzepts</b> . . . . .	71
Peter Angerer, Gerald Bax, Jörn Brandt, Axel Buchner, Michelle Distelrath, Alexander Ditgen, Nico Dragano, Benedict Gerdes, Jörg Hoewner, Marianne Jaffke, Alfred Jansenberger, Saskia Kaiser, Danina Mainka, Annika Pestotnik, Louisa Scheepers, Daniel Schöllgen, Sabrina Schöllgen, Matthias Schulz, Christian Schwens, Alexander Stamos, Ruth Steeg und Stefan Süß	
3.1 Ausgangssituation . . . . .	72
3.2 Forschungs- und Handlungsfelder des DigiWerk-Projekts . . . . .	78
3.3 Kommunikation mit Handwerksbetrieben . . . . .	99
3.4 Fazit . . . . .	101
Literatur . . . . .	102
<b>4 Digitale Kooperationssysteme im Mittelstand: Innovative Kommunikations- und Kooperationsprozesse in der digitalen Arbeitswelt</b> . . . . .	109
Julia Boppert, Susanne Sczogiel, Stephanie Schmitt-Rüth, Klaus Schmierl, Andreas Stöckl und Olaf Struck	
4.1 Veränderte Arbeitswelten . . . . .	110
4.2 Ausgangslage . . . . .	110
4.3 Forschungsstand und offene Forschungsfragen . . . . .	113
4.4 Methodeneinsatz . . . . .	116
4.5 Ergebnisse . . . . .	117
4.6 Resümee: Grundlagen für Akzeptanz und Effizienz von Veränderungsprozessen . . . . .	132
Literatur . . . . .	135
<b>5 Digitale Tools zur Optimierung der interdisziplinären Zusammenarbeit und des Lern- und Wissenstransfers – Entwicklung und Erprobung im Baugewerbe durch das Projekt IN-DIG-O</b> . . . . .	139
Sandra Rothenbusch, Laura Mehner, Carola Gersie, Gabriele Brümmer, Christoph Landers, Roland Springmeyer, Sina Gessnitzer und Simone Kauffeld	
5.1 Vorhaben des Projektes IN-DIG-O . . . . .	140
5.2 Koop-3D – das digitale Tool zur gewerkübergreifenden Zusammenarbeit in der Hausbauplanung und -ausführung . . . . .	142
5.3 LeWiT-Tool – das digitale Tool zum Lerntransfer und zur Wissensweitergabe nach Schulungsbesuchen . . . . .	156
5.4 Technikakzeptanzmaßnahmen in der Entwicklungs- und Erprobungsphase digitaler Tools in KMU des Baugewerbes . . . . .	167
5.5 Zusammenfassung und Ausblick . . . . .	173
Literatur . . . . .	176

<b>6</b>	<b>Arbeitsgestaltung durch Kompetenzvermittlung in VR</b>	<b>183</b>
	Andreas Weigel, Thorben Lukas Baumgart, Michael Heinlein, Norbert Huchler, Björn Niehaves, Louisa Sauter, Anne Schmallenbach, Benjamin Staiger und Regina Wittal	
6.1	Einführung	184
6.2	Stand der Forschung	186
6.3	Methodik	191
6.4	Ergebnisse	192
6.5	Diskussion und Ausblick	211
	Literatur	213
<b>7</b>	<b>Design-Prinzipien und Umsetzung personalisierter Assistenzsysteme unter Berücksichtigung des Datenschutzes</b>	<b>215</b>
	Mark Hoebertz, Marleen Voß, Jens Pöppelbuß, Olga Bosak, Felix Mohsenzadeh, Maximilian Schnebbe, Maik Eisenbeiß, Benedikt Buchner, Andreas Greve, Frank Schomburg, Andreas Lorenz, Andreas Wegge, Ann-Marie Schönecker und Wassim Saeidi	
7.1	Einleitung	216
7.2	Grundlagen und Rahmenbedingungen	218
7.3	Design-Prinzipien für personalisierte Assistenzsysteme	226
7.4	Technische Umsetzung	234
7.5	Pilotprojekte in den Unternehmen	241
7.6	Praktische Handlungsempfehlungen	246
7.7	Fazit und Ausblick	247
	Literatur	248
<b>8</b>	<b>Partizipative Sensormattenentwicklung für die ambulante Pflege: Das Projekt DigiKomp-Ambulant</b>	<b>253</b>
	Paul Fuchs-Frohnhofen, Nora Esser, Kristina Tomak, Gerd Palm, Thomas Franzen, Thomas Kuhn, Willi Keckstein, Andreas Berchtold, Stefan Born, Kathleen Diener und Alexander Redlich	
8.1	Einführung	254
8.2	Nutzeranforderungen für gelingenden Technikeinsatz in der ambulanten Pflege	259
8.3	Der Technikentwicklungsprozess	262
8.4	Akzeptanz	271
8.5	Qualifizierung	279
8.6	Geschäftsmodell	282
8.7	Evaluationsergebnisse	287
8.8	Zusammenfassung und Ausblick	289
	Literatur	291

**9 Erfahrungen und Lösungsansätze für die Einführung eines digitalen Assistenzsystems in der Instandhaltung . . . . . 297**  
Alinde Keller, Judith Schöner, Jeanette de la Barré, Hardy Groß, Thalke Ehlers, Martin Schulze, Hagen Kühnel, Christian Motsch, Tina Haase und Susanne Maria Weber

9.1 Einleitung. . . . . 298

9.2 Herausforderungen in der Einführung von Assistenzsystemen . . . . . 300

9.3 Betriebsübergreifendes Zielbild für den Einführungsprozess . . . . . 307

9.4 Forschungsrahmen: Organisationspädagogischer Designforschungs-Ansatz . . . . . 308

9.5 Welche Assistenzfunktionen eignen sich für den Wissenstransfer in der Produktion? . . . . . 310

9.6 Wie gelingt es, dass die Mitarbeitenden ein Assistenzsystem mit Wissen füllen? . . . . . 317

9.7 Wie gelingt es, Mitarbeitende für die Einführung und Nutzung des Assistenzsystems zu befähigen? . . . . . 322

9.8 Strategische Potenziale des Assistenzsystems betriebsindividuell erschließen . . . . . 327

9.9 Partizipative Gestaltung des Einführungsprozesses. . . . . 334

9.10 Zusammenfassung und Ausblick . . . . . 337

Literatur . . . . . 340

**Stichwortverzeichnis. . . . . 343**