

Jahresbericht 2018

Der Hochschule Ravensburg- Weingarten

Leitung: Prof. Dr. sc. techn. (EPFL) Michael Pfeffer

Name der Hochschule: Hochschule Ravensburg-Weingarten
Doggenriedstrasse
88250 Weingarten

Berichtsverantwortlicher: Prof. Dr. sc. techn. (EPFL) Michael Pfeffer



Ansprechpartner: Susanne Eppelt (0751) 501 9702
eppelt@hs-weingarten.de

Gesamtsumme Drittmittel	Kat.I:	1.268.930,00 EUR
	Promotionsstipendium Daniela Kahlke Betreuer Prof. Dr. Andreas Lange	1.500,00 EUR
	Promotionsstipendium Johannes Burkhart Betreuer Prof. Dr. Markus Till	4.500,00 EUR
	Kat.II:	478.216,08 EUR

Anzahl Publikationen:	Peer Review:	13
	Andere wissenschaftliche Veröffentlichungen:	50
	Abgeschlossene Promotionen:	0
	Patentoffenlegung:	2

Zahl forschungsprojektbezogener Mitarbeiter:	Köpfe:	26
	VZÄ:	19,75

2018 Publikationen:

Non-Peer-Reviewed Publikationen

1 Bjekovic R., Elwert M., Fox B. und Eisenbart B.:

IOC - Internet of Composites. Conference Proceedings, Maintenance Forum 2018, Serbien, Belgrad, 2018.

http://www.maintenanceforum.net/cp2018/papers/101-105%20R_Bjekovic-presentation.pdf

2 Ivens, B.S., Niersbach B. und Pardo, C.:

Organizational commitment in strategic buyer-supplier relationships. Conceptual foundations, a case study, and avenues for future research. ISBM Academic Conference 2018 Advances in Business-to-Business Marketing, Sloan School of Business, Massachusetts Institute of Technology, 2018.

https://isbm.org/wp-content/uploads/2018/08/ACC18_Conference_Agenda_FINAL.pdf

3 Ivens, B.S., Niersbach B. und Pardo, C.:

Organizational commitment in Key Account Management as a relevant resource for a sustainable marketing business model. 23rd CBIM International Conference, Madrid, 2018.

<http://cbim2018.org/wp-content/uploads/2017/10/CALL-FOR-PAPERS-flyer-CBIM2018.pdf>

4 Ivens, B.S., Uhl, F., Niersbach B. und Pardo, C.:

Governance structures in business relationships. The role of corporate compliance programs between relationship-level and higher-level governance mechanisms. 34th Annual IMP Conference, Marseille, 2018.

<https://www.imp2018.com/the-34th-annual-imp-conference-and-doctoral-colloquium-4-7-september-2018>

5 S. Röllin, J. Cocho, H. Sahli, Klemt E. und Putyrskaya V.:

Radiochemical analysis of U, Am, Np and Pu isotopes in sediments from a chain of freshwater systems (Switzerland). Book of abstracts of the 13th International Symposium on Nuclear and Environmental Radiochemical Analysis, 13th International Symposium on Nuclear and Environmental Radiochemical Analysis, Cambridge, 2018. pp 11.

<http://www.rsc.org/events/detail/28219/13th-international-symposium-on-nuclear-and-environmental-radiochemical-analysis-era13>

-> im Book of Abstracts Download!

6 Klemt E., Putyrskaya V., S. Röllin, J. Corcho und H. Sahli:

Pb-210 depth-age-relations compared to "imprints" of nuclear discharges in sediments of a chain of freshwater systems. Book of abstracts of the 13th International Symposium on Nuclear and Environmental Radiochemical Analysis, 13th International Symposium on Nuclear and Environmental Radiochemical Analysis, Cambridge, 2018. pp 75-76.

Veröffentlichungen und Vorträge

<http://www.rsc.org/events/detail/28219/13th-international-symposium-on-nuclear-and-environmental-radiochemical-analysis-era13>

7 Höpken, W., Eberle, T., Fuchs, M., Lexhagen, M.:

Search engine traffic as input for predicting tourist arrivals. Stangl, B., Pesonen, J.: Information and Communication Technologies in Tourism, Springer, Cham: 2018. pp 381-393.

<https://www.springer.com/de/book/9783319729220>

8 Heinz D.:

Ansprüche nach dem Opferentschädigungsrecht anlässlich "schlechter" ärztlicher Behandlung? 2018. Otto Schmidt Verlag, pp 347-351, 1610-1197

https://www.researchgate.net/publication/325938787_Anspruche_nach_dem_Opferentschadigungsrecht_anlasslich_schlechter_arztlicher_Behandlung

9 Heinz D.:

Geltendmachung des Anspruchs auf Hilfsmittel gegenüber der Krankenkasse im Pflegefall. 2018. Roßbruch Verlag, pp 278-285, 1433-7231

<http://size.lehmanns.de/artikel/8808384-PflegeRecht-PfIR-PRINT-ONLINE?SID>

10 Heinz D.:

Kostenübernahme der Schulbegleitung durch Eingliederungshilfe für behinderte Kinder. 2018. Boorberg, pp 81-88, 0341-3888

<https://size.lehmanns.de/artikel/8803694-Behindertenrecht-PRINT?SID>

11 Heinz D.:

Leistungen in entsprechender Anwendung der Vorschriften des Bundesversorgungsgesetzes für Gewaltgeschädigte Kinder im Pflegefall. 2018. Luchterhand, pp 197-207, 1434-5668

https://www.beck-shop.de/hohm-schellhorn-hrsg-zfsh_sgb-zeitschrift-sozialrechtliche-praxis/productview.aspx?product=799658

12 Heinz D.:

Nachträgliche Erbringung von "Hartz IV-Leistungen" im Zugunstenbescheidwege gemäß § 44 SGB X nach Beendigung des Bezugszeitraumes? Zugleich anmerkung zu BSG, Urteil vom 4.4.2017- B 4 AS 6/16 R-. 2018. Stadt Hannover, pp 105-110, 0342-3379

<https://www.boorberg.de/3423379>

13 Heinz D.:

Opferentschädigung nach "schlechter" Heilbehandlung- zu den Grenzen staatlicher Entschädigungspflicht. 2018. VdK Deutschland, pp 389-397, 0939-401X

<https://www.minerva-kg.de/shop/pages/detailansicht.php?PHPSESSID=ihdfeltue8seormmc79o2utnf6&showart=451128;;;0>

14 Heinz D.:

Sogenannte "Milieuzugehörigkeit" als Grund für ablehnende Entscheidungen auf dem Gebiet der Gewaltopferentschädigung "de lege ferenda"?. 2018. Luchterhand, pp 646-653, 1434-5668

https://www.beck-shop.de/hohm-schellhorn-hrsg-zfsh_sgb-zeitschrift-sozialrechtliche-praxis/productview.aspx?product=799658

15 Heinz D.:

Über den Ersatz von Aufwendungen der Antragsteller im Sozialverwaltungsverfahren des Existenzsicherungsrechts. 2018. Erich Schmidt Verlag, pp 104-110, 0043-2059

<https://www.beck-shop.de/wzs-wege-sozialversicherung/productview.aspx?product=799657>

16 Heinz D.:

Zu den sozialrechtlichen, strafrechtlichen und zivilrechtlichen Folgen von Handlungen im Rahmen der Psychiatrie am Beispiel des baden-württembergischen PsychKHG. 2018. Rossbruch Verlag, pp 70-79, 1433-7231

<http://size.lehmanns.de/artikel/8808384-PflegeRecht-PfIR-PRINT?SID>

17 Heinz D.:

Kommentierung der §§ 1-9, 187, 188, 228-237 SGB IX, Kommentar zum SGB IX, Ernst/Kuhlmann, u.a. Stuttgart: Kohlhammer Verlag, 2018.

https://www.kohlhammer.de/wms/instances/KOB/data/pdf/978-3-17-018016-1_1.pdf

18 Kark K.:

Antennen und Strahlungsfelder. Elektromagnetische Wellen auf Leitungen, im Freiraum und ihre Abstrahlung. Wiesbaden: Springer Vieweg, 2018. pp 634. ISBN : 978-3-658-22318-2.

<https://www.springer.com/de/book/9783658223182>

19 Witczak, M., Stetter R., Buciakowski, M., Theilliol, D. und Kukurowski, N.:

Design of diagnostic estimators for an automated guided vehicle. Simani, S., Patan, K. (Eds.): Proceedings of the 10th SAFEPROCESS 2018: IFAC International Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes. IFAC-PapersOnLine, Vol. 51, Issue 24, 2018, pp. 1004-1009, 2018.

<https://www.sciencedirect.com/journal/ifac-papersonline/vol/51/issue/24?page=2>

20 Haupt M.:

Organspende - Nudging rettet Leben. Wirtschaftsdienst. Heft 10 Wirtschaftsdienst, 2018. pp 690.

<https://archiv.wirtschaftsdienst.eu/jahr/2018/10/organspende-nudging-rettet-leben/>

21 Hodek J.:

Reha-Kliniken wollen mehr - Versorgung in ländlichen Regionen. f&w führen und wirtschaften im Krankenhaus, 2018. Volume 06, pp 564-566.

<https://www.bibliomedmanager.de/zeitschriften/fw/heftarchiv/ausgabe/artikel/fw-6-2018-pflegenotstand/35483-reha-kliniken-wollen-mehr/>

22 Klemt E., Putyrskaya V., S. Röllin, J.A. Corcho-Alvarado und H. Sahli:

Sedimentationsrate im Südbecken des Luganersees. Bundesamt für Gesundheit (BAG): Bundesamt für Gesundheit BAG, Bern: 2018. pp 84-89.

<https://www.hs-weingarten.de/web/iaf-institut-fuer-angewandte-forschung/alle-veroeffentlichungen>

23 Kiefer, J., Breckle, T., Stetter R. und Manns, M.:

Digital assembly planning using graph-based design languages. Proceedings of the Conference CIRP-CMS 2018, Volume 72, Stockholm, Sweden, 2018. pp 802-807

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827118301653>

24 Zech A., Stetter R., Holder K., Rudolph, S. und Till M.:

Novel approach for a holistic and completely digital represented product development process by using graph-based design languages. Teti. R. et al. (Eds.): Proceedings of the 12th CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, 18-20 July 2018, Gulf of Naples, Italy

http://www.icme.unina.it/ICME%2018/ICME_14.htm

25 Siebert A.:

Prozessschritte im Case Management. Soziale Arbeit Doppelheft 9/10. 2018. pp 340-347.

<https://www.dzi.de/dzi-institut/verlag/soziale-arbeit/soziale-arbeit-jahrgange/archiv2018/?heftid=158>

26 Ramsaier M., Stetter R., Till M. und Rudolph, S.:

Modelling and Simulation of a Race-Car Frame Using Graph-Based Design Languages. Rodrigues, H.C. et al.: EngOpt 2018 Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Optimization, Springer: 2018, pp. 789 -800

<https://www.lehmanns.de/shop/wirtschaft/43680569-9783319977720-engopt-2018-proceedings-of-the-6th-international-conference-on-engineering-optimization>

27 Kiefer, J., Stetter R., Rudolph, S. und Till M.:

Graphenbasierte Entwurfssprachen für die digitale Konzeptplanung von Montageanlagen. Ingenieurspiegel 3 / 2018, S. 47 - 49

<http://www.publicverlag.com/produkte/>

28 Zech A., Stetter R., Holder K., Rudolph, S. und Till M.:

Executable Cost-Sensitive Product Development of a Self-Balancing Two-Wheel Scooter with Graph-Based Design Languages. Marjanovi ;, D., et al. (Eds.): Proceedings of the 15th International Design Conference DESIGN 2018, Dubrovnik, 2018

<https://www.designsociety.org/publication/40577/EXECUTABLE+COST-SENSITIVE+PRODUCT+DEVELOPMENT+OF+A+SELF-BALANCING+TWO-WHEEL+SCOOTER+WITH+GRAPH-BASED+DESIGN+LANGUAGES>

29 Haupt M.:

Kompliziert und intransparent? Informationsprobleme mit Mehrsäulensicherungssystem. Sozialer Fortschritt, 2018. 67, pp 955-972.

(Vorschau und Download)

[https://elibrary.duncker-humboldt.com/zeitschriften/id/21/vol/67/iss/1909/-](https://elibrary.duncker-humboldt.com/zeitschriften/id/21/vol/67/iss/1909/)

30 Baumann, F.W., Sekulla, A., Hassler, M., Himpel, B. und Pfeil M.:

Trends of machine learning in additive manufacturing. . Inderscience Enterprises Ltd: International Journal of Rapid Manufacturing, , , Inderscience Enterprises Ltd, : 2018. , pp 27.

https://www.researchgate.net/publication/323640516_Trends_of_Machine_Learning_in_Additive_Manufacturing

31 Adamietz, R., Desmulliez, Marc P.Y., Pavuluri, Sumanth K., Tilford, T., Bailey, Ch., Schreier-Alt T. und Warmuth, J.:

Reliability Testing and Stress Measurement of QFN Packages Encapsulated by an Open-ended Microwave Curing System. In: [Hrsg.], IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, ISBN 2156-3985, Volume 9, 2018, pp 173 - 180

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8418396>

32 Heinz D.:

Kommentierung der §§ 1-9, 187, 188, 228-237 SGB IX. . In: [Hrsg.], Ernst u.a. Kommentar zum Sozialgesetzbuch IX, Stuttgart: Kohlhammer, 2018.

-> Kein Link vorhanden

33 Hodek J.:

Ambulante Operationen am Krankenhaus - Betriebswirtschaftliche Potenziale und Versorgungsrelevanz. In: Hartweg, H.R. et al. [Hrsg.], Aktuelle Managementstrategien zur Erweiterung der Erlösbasis von Krankenhäusern - Mit innovativen Versorgungsansätzen zur Erlösoptimierung, Wiesbaden: Springer Gabler, pp 39-53. 2018.

<https://www.springerprofessional.de/ambulante-operationen-am-krankenhaus/15269534>

Veröffentlichungen und Vorträge

34 Lange A. und Reiter H.:

Handbuch der Kindheits- und Jugendsoziologie. Gesellschaftsdiagnostische Annäherungen an die Rahmenbedingungen des Aufwachsens in der späten Moderne. In: Steiner Christine [Hrsg.], Wiesbaden: Springer VS. pp 13-34. 2018.

<https://www.springer.com/de/book/9783658042066>

35 Lange A. und Thiessen B.:

Eltern als Bildungskoaches? Kritische Anmerkungen aus intersektionalen Perspektiven. Elternschaft zwischen Projekt und Projektion. Aktuelle Perspektiven der Elternforschung. In: Jergus Kerstin, Krüger Jens Oliver, Roch Anna [Hrsg.], , Wiesbaden: Springer VS, pp 273-293. 2018.

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-658-15005-1_14

36 Kern A., Schmid P., Grillitsch, Waltraud und Brandl, Paul:

Gegenwart und Zukunft des Sozialmanagements und der Sozialwirtschaft. Aktuelle Herausforderungen, strategische Ansätze und fachliche Perspektiven. In: Schuller Stephanie [Hrsg.], Wiesbaden: Springer VS, pp 297-314. 2018.

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-658-15982-5>

37 Schutter S. und Lange A.:

Handbuch der Kindheits- und Jugendsoziologie. Familienkindheit(-en). Generational geordnet, plural formatiert, institutionell flankiert und im Sog neoliberaler Optimierungsimperative. In: Steiner Christine [Hrsg.], Wiesbaden: Springer VS, pp 481-497. 2018.

https://www.springer.com/de/book/9783658042066?gclid=Cj0KCQiAm5viBRD4ARIsADGUT26SqhM7aFE4oMtynlCbBewcou8yfGkYvgN4KGOwped7ZyTRxd7YWoAAmg1EALw_wcB

38 Lange A., Steiner C., Reiter H. und Schutter S.:

Handbuch der Kindheits- und Jugendsoziologie. Gesellschaftliche Bedingungen von Kindheit und Jugend, Bildung und Sozialisation. In: Steiner Christine [Hrsg.], Wiesbaden: Springer VS. pp 3-10. 2018.

<https://www.springer.com/de/book/9783658042066>

39 Siebert A.:

Aufarbeitung von Gewalt gegen Menschen mit Behinderung in Institutionen am Beispiel der Heimkinderzeit in der katholischen Behindertenhilfe 1949-1975. In: [Hrsg.], Gemeinsam Leben, Beltz Juventa, ISSN 0943-8394, pp 29-36. 2018.

https://www.beltz.de/fachmedien/paedagogik/zeitschriften/gemeinsam_leben/article/Journal.html?tx_beltz_journal%5Barticle%5D=38245&cHash=ce6abf4e5f469150dfe687c183bc9802

40 Haupt M., Sesselmaier, W. und Yollu-Tok, A.:

Ungeklärte Diskrepanzen. Der verhaltensökonomische Blick auf die Altersvorsorge. In: Bode Ingo, Betzelt Sigrid [Hrsg.], Angst im neuen Wohlfahrtsstaat: Kritische Blicke auf ein diffuses Phänomen, Nomos, pp 341-368. 2018.

https://www.hugendubel.de/de/buch/angst_im_neuen_wohlfahrtsstaat-31482853-produkt-details.html?gclid=Cj0KCQiAm5viBRD4ARIsADGUT273d56YUrjDwDaPXJsmoA5B3m4FB-61nU1yKzg6jd4y-jlG6alRmq4aArk-EALw_wcB&adcode=232030Z22A11P

41 Agrawal A. und Ertel, W.:

Automatic Nursing care Trainer Based on Machine Learning; KHD@IJCAI-ECAI-2018, IJCAI-ECAI-2018, Stockholm:2018, pp 53-59

<http://ceur-ws.org/Vol-2148/paper08.pdf>

42 Agrawal A. und Ertel, W.:

Machine Learning Based Virtual Ergonomics Trainer in the Field of Nursing Care. BIS-Verlag der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg: Zukunft der Pflege Tagungsband der 1. Clusterkonferenz 2018, Innovative Technologien für die Pflege: 2018 ISBN 978-3-8142-2367-4 (online) pp 106-111

<https://srvg03.offis.uni-oldenburg.de/piz/wp-content/uploads/2018/06/Zukunft-der-Pflege-Tagungsband-der-Clusterkonferenz-2018.pdf>

<https://srvg03.offis.uni-oldenburg.de/piz/wp-content/uploads/2018/06/Zukunft-der-Pflege-Tagungsband-der-Clusterkonferenz-2018.pdf>

43 Mayer F., Hodek J. und Walzer S.:

Cancer drugs in Germany: HTA decisions of new innovative oncology drugs in Germany – An analysis using the Prismaccess database. Value in Health 2018, pp S63-S64

[https://www.valueinhealthjournal.com/issue/S1098-3015\(18\)X0014-X?page=6](https://www.valueinhealthjournal.com/issue/S1098-3015(18)X0014-X?page=6)

44 Ertel W.:

Künstliche Intelligenz und die Wirtschaft der Zukunft. Informatik Aktuell, Alkmene Verlags- und Mediengesellschaft mbH, Frankfurt am Main: 2018.

<https://www.informatik-aktuell.de/betrieb/kuenstliche-intelligenz/kuenstliche-intelligenz-und-die-wirtschaft-der-zukunft.html>

45 Ertel W.:

Künstliche Intelligenz - Wie bringt sie uns weiter?. Motor Journalist, Verband der Motorjournalisten e.V., Stuttgart: 2018. pp 8-14.

<https://www.trialog-publishers.de/vdm-edition-2018/#0>

46 Ivens, B.S., Niersbach B. und Pardo, C.:

Organizational commitment in strategic buyer-supplier relationships. Conceptual foundations, a case study, and avenues for future research. ISBM Academic Conference 2018 Advances in

Veröffentlichungen und Vorträge

Business-to-Business Marketing, Sloan School of Business, Massachusetts Institute of Technology, 2018.

https://isbm.org/wp-content/uploads/2018/08/ACC18_Conference_Agenda_FINAL.pdf

47 Heinz D.:

Schädigungen durch Gewalt im familiären Umfeld und deren Behandlung durch die Sozialgerichtsbarkeit- Teil I. Behindertenrecht, Boorberg, Stuttgart: 2018. pp 165-170.

<https://www.institut-fuer-menschenrechte.de/suche/>

48 Chernov I. und Ertel W.:

Generating Optimal Gripper Orientation for Robotic Grasping of Unknown Objects using Neural Network. Federated AI for Robotics Workshop (FAIR), IJCAI-ECAI-18, Stockholm, 2018.

<https://www.hs-weingarten.de/~ertel/paper-fed-ai-robotics-2018.pdf>

49 Höpken, W., Eberle, T., Fuchs, M., Lexhagen, M.:

Search engine traffic as input for predicting tourist arrivals. Stangl, B., Pesonen, J.: Information and Communication Technologies in Tourism, Springer, Cham: 2018. pp 381-393.

<https://www.springer.com/de/book/9783319729220>

50 Mauser S. und Eggendorfer T.:

Detecting Security Attacks by Process Mining. Ekkart Kindler, Kurt Lautenbach, Karsten Wolf, Jörg Desel, Daniel Moldt, Robert Lorenz: Petri Net Newsletter, Gesellschaft für Informatik e. V., Bonn: 2018. pp 17-29

<https://core.ac.uk/download/pdf/97180453.pdf>

Peer-Reviewed Article

51 Preiß F., Boscher C. und Winter M.:

Gewinnung von Pflegefachkräften im ländlichen Raum. Erste Ergebnisse einer explorativ-qualitativen Studie zum pflegerischen Fachkräftemangel in der Region Bodensee-Oberschwaben. Pflegewissenschaft, hpsmedia, Nidda: 2018. pp 480-490

<https://www.pflege-wissenschaft.info/online-ausgabe/archiv/aktuelle-ausgabe/2026-gewinnung-von-pflegefachkraeften-im-laendlichen-raum-erste-ergebnisse-einer-explorativ-qualitativen-studie-zum-pflegerischen-fachkraeftemangel-in-der-region-bodensee-oberschwaben>

<https://www.pflege-wissenschaft.info/9-journal-info/2752-ueber-hpsmedia>

52 Höpken W.:

Big Data Analytics for Tourism Destinations. M. Khosrow-Pour, D.B.A.: Encyclopedia of Information Science and Technology, Fourth Edition, IGI Global, Hershey, PA: 2018. pp 349-363.

https://books.google.de/books?id=kvloDwAAQBAJ&pg=PA349&lpg=PA349&dq=doi:10.4018/978-1-5225-2255-3.ch031&source=bl&ots=eRhIA8ufL_&sig=rqRrDWpC_u5GycT4rrz0q0HuLi4&hl=de&sa=X&ved=2ahUKEwjHh-uKibvfAhULaFAKHcKkBP_sQ6AEwAHoECAkQAO#v=onepage&q=doi%3A10.4018%2F978-1-5225-2255-3.ch031&f=false

53 Witczak, M., Majdzik, P., Stetter R. und Lipiec, B.:

Computer-based scheduling and resource conflict avoidance in assembly systems. . : Obaidat, M.S. et al. (Eds.): CITS 2018 - International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems. IEEE: 2018; pp. 35 - 39. : 2018.

<http://atc.udg.edu/CITS2018/>

54 Höpken W.:

Business intelligence and big data in hospitality and tourism: a systematic literature review. Emerald, 2018. ISSN: 0959-6119, pp 3514-3554

<https://www.emeraldinsight.com/doi/pdfplus/10.1108/IJCHM-07-2017-0461>

-> In Thomson Reuters Liste vorhanden

55 Bonenberger C. und Kark K.:

A Broadband Impedance-Matching Method for Microstrip Patch Antennas Based on the Bode-Fano Theory. Frequenz - Journal of RF-Engineering and Telecommunications, Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston: 2018. ISSN

2191-6349,

pp

373-380.

<https://www.degruyter.com/view/j/freq.2018.72.issue-7-8/freq-2018-0037/freq-2018-0037.xml>

-> In Thomson Reuter Liste unter Frequenz

56 Pardo, C., Ivens, B.S. und Niersbach B.:

Individual and inter-organizational interfaces. Six oppositions and their effect on the management and performance of buyer-seller relationships. Inaugural Industrial Marketing Management Summit, Copenhagen Business School, 2018.

<https://www.journals.elsevier.com/industrial-marketing-management/industrial-marketing-management-summit>

-> Thomson Reuter Liste

57 Mischo-Kelling M.:

A multiple-group measurement scale for interprofessional collaboration: Adaptation and validation into Italian and German languages. Journal of Interprofessional Care, 2018. pp 266-273.

https://www.researchgate.net/publication/320955035_A_multiple-group_measurement_scale_for_interprofessional_collaboration_Adaptation_and_validation_into_Italian_and_German_languages

Veröffentlichungen und Vorträge

-> In Thomson Reuters Liste vorhanden

58 Mischo-Kelling M.:

Perceptions of collaborative relationships between seven different health care professions in Northern Italy. *Journal of Interprofessional Care*, Taylor & Francis, 2018. pp 1-10.

https://www.researchgate.net/publication/328462601_Perceptions_of_collaborative_relationships_between_seven_different_health_care_professions_in_Northern_Italy

-> In Thomson Reuter Liste vorhanden

59 Reiber, Karin und Winter M.:

Die Berufsrelevanz des Pflegestudiums. Erwartungen, Anforderungen und Perspektiven aus Sicht von Studierenden und Schlüsselpersonen der Versorgungspraxis. Martin Fischer, H.-Hugo Kremer, Julia Gillen, Ines Langemeyer: bwp@ Berufs- und Wirtschaftspädagogik - online, 2018. pp 1-20.

http://www.bwpat.de/ausgabe34/reiber_winter_bwpat34.pdf

60 Stetter R., Witczak, M. und Pazera, M.:

Virtual Diagnostic Sensors Design for an Automated Guided Vehicle. *Applied Sciences*. 2018, 8(5), 702; doi: 10.3390/app8050702, 2018. pp

<https://www.mdpi.com/2076-3417/8/5/702/htm>

-> in Thomson Reuters Liste vorhanden

61 Starke, Damgar, Arnold L., Fertmann, Regina, March, Stefanie, Moebus, Susanne, Terschüren, Claudia und Szagun B.:

Methodische Herausforderungen der Präventionsberichterstattung. *Präventionsberichterstattung ist nicht gleich Präventionberichterstattung. Gesundheitswesen (80)*, 2018. pp 737-740.

(Inhaltsverzeichnis)

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/a-0665-6249>

62 Armano M., Audley H., Baird J., Binetruy P., Bortoluzzi D., Castelli E., Cavalleri A., Cesarini A., Cruise A. M., Danzmann K., de Deus Silva M., Diepholz I., Dixon G., Dolesi R., Ferraioli L., Ferroni V., Fitzsimons E. D., Freschi M., Gesa L., Giardini D., Gibert F., Giusteri R., Grimani C., Grzymisch J., Harrison I., Heinzl G., Hewitson M., Hollington D., Hoyland D., Hueller M., Inchauspe H., Jennrich O., Jetzer P., Karnesis N., Kaune B., Korsakova N., Killow C. J., Liu L., Lloro I., Lobo J. A., Lopez-Zaragoza J. P., Maarschalkerweerd N., Mailland F., Mance D., Martin V., Martin-Polo L., Martin-Porqueras F., Martino J., Mateos I., McNamara P. W., Mendes J., Mendes L., Meshkar N., Nofrarias M., Paczkowski S., Perreur-Lloyd M., Petiteau A., Pivato P., Pfeil M., Plagnol E., Ramos-Castro J., Reiche J., Robertson D. I., Rivas F., Russano G., Santoruvo G., Sarra P., Shaul D., Slutsky J., Sopena C. F., Sumner T., Texier D., Thorpe J. I., Trenkel C., Vetrugno D., Vitale S., Wanner G., Ward H., Waschke S., Wass P. J., Weber W. J., Wissel L., Wittchen A. und Zweifel P.:

Precision charge control for isolated free-falling test masses: LISA pathfinder results. *PHYSICAL REVIEW D: Physical Review D*, American Physical Society, 2018. pp 19.

https://www.researchgate.net/publication/327587741_Precision_charge_control_for_isolated_fre_e-falling_test_masses_LISA_pathfinder_results

-> in Thomson Reuter Liste

63 Nabhani, F., Uhl, C. und Kauf F.:

Supply chain process optimisation via the management of variance. Journal of Management Analytics, 2018, pp 136-153

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/23270012.2018.1424571?scroll=top&needAccess=true&journalCode=tjma20>

-> In Ergänzungsliste und Taylor & Francis -> Journal of Management Analytics

Patente

Bjekovic R. und Elwert M.:

Stack Spot Welding

DE102015001374A1

Bjekovic R. und Salkic, Asmir:

Lautsprechereinrichtung für einen Kraftwagen, insbesondere für einen Personenkraftwagen

DE102016013895A1

Bjekovic, Robert

Nr. 1	
Titel Deutsch	Digitaler Produktlebenszyklus
Titel Englisch	
Leiter	Bjekovic, Robert Prof. Dr.-Ing.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9577 Fax: robert.bjekovic@hs-weingarten.de
Projektpartner	HS Reutlingen / Hertkorn / Tullius / HS Ulm / Kiefer / HS Albstadt / Beisheim / ISD / Uni Stuttgart / Rudolph / IFR / Uni Stuttgart / Fichter
Mittelgeber	Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst
Programm	ZAFH
Mittel im Berichtszeitraum	145.546,78 €
Anteil Projektleitung am Budget	12 %
Dauer	01.11.2015 - 31.12.2018
Beschreibung deutsch	<p>Ziel der Forschungsvorhaben wird die vollständige digitale Abbildung und maschinelle Ausführbarkeit eines Produktlebenszyklus sein. Das bedeutet konkret: Es sollen alle Stationen, angefangen vom Entwurf eines Produkts über die Architektur und Geometrie, den virtuellen Test, die Serienproduktion in der digitalen Fabrik und die übergreifende Kosten- und Energiebilanzierung in ein digitales Gesamtmodell integriert werden. An dem Projekt wirken neben der Hochschule Ravensburg-Weingarten noch Projektpartner von den Hochschulen in Ulm, Reutlingen und Albstadt-Sigmaringen sowie von der Universität Stuttgart mit.</p> <p>Forschung im Zeichen der Digitalisierung</p> <p>Zur Umsetzung soll ein spezielles Engineering Modell entwickelt werden. Die industrielle Umsetzung soll zunächst beispielhaft anhand dreier Anwendungsfälle (PKW-Frontklappe, Quadrocopter und Segway) demonstriert werden. Die Einbindung eines begleitenden Industriekreises soll dabei die Ergebnisse fortlaufend evaluieren und den direkten Anwendungsbezug sicherstellen. Ergänzend ist geplant, dass die Methodik des wissensbasierten digitalen Produktlebenszyklus an den Partnerhochschulen über gemeinsame Lehr- und Weiterbildungsangebote vermittelt wird. Somit soll der nachhaltige Wissens- und Technologietransfer in die industrielle Praxis gefördert werden</p>
Mittel über Laufzeit	888.450,00 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Nr. 2	
Titel Deutsch	FHprofUnt 2015: SMART3D - Hochauflösende 3D-Kamera durch KI-basierte Sensorfunktion für den Outdoor-Einsatz
Titel Englisch	
Leiter	Eberhardt, Jörg Prof. Dr.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9753 Fax: joerg.eberhart@hs-weingarten.de
Projektpartner	
Mittelgeber	ifm-efector GmbH / Bundesministerium für Bildung und Forschung
Programm	FHprofUnt
Mittel im Berichtszeitraum	139.932,96 €
Anteil Projektleitung am Budget	50 %
Dauer	01.05.2016 - 31.10.2019
Beschreibung deutsch	<p>1 Projektziele</p> <p>Die 3D-Kameratechnologie bildet die Schlüsseltechnologie für neue Märkte in den Bereichen autonomer Navigation, Roboter- und Handhabungstechnik. Eine wesentliche technische Innovation ist dabei die Entwicklung des PMD-Sensors, der die gleichzeitige Aufnahme von Entfernungs- und Grauwertbildern in Echtzeit ermöglicht. Die Grundlagen dieses wissenschaftlichen, technischen und auch wirtschaftlichen Erfolgs wurden unter anderem im Rahmen der BMBF-Förderprojekte 3D-SIAM und LYNKEUS geschaffen. Ihren hohen Innovationsgrad konnte diese Technologie im Rahmen erster Produkteinführungen eindrucksvoll beweisen. Trotz aller Erfolge stößt diese Technologie in vielen Applikationen noch häufig an ihre Grenzen.</p> <p>Insbesondere die geringe Ortsauflösung der PMD-Sensoren limitiert Abmessung und Detailtreue der zu erfassenden Objektszene. Für Anwendungen im Außenbereich, bei denen große Pixelflächen zugunsten eines besseren Signal/Rausch Verhältnisses eingesetzt werden, wird derzeit eine Auflösung von nur wenigen Pixeln erreicht (Stand der Technik 2015: 64 x 16 Pixel, Firma IFM [1]). Diese Auflösung genügt zwar um Hindernisse zu erkennen - eine robuste Objektklassifikation nach Personen, Objekten, etc. ist damit nicht möglich.</p> <p>Abbildung 1: Entfernungsbild einer PMD-Kamera und Farbbild. Bei der geringen Ortsauflösung der PMD-Kamera ist eine robuste Objektklassifizierung nicht möglich.</p> <p>Dabei ist die Objektklassifizierung selbst bei hoher lateraler Ortsauflösung der 3D</p>

	<p>Daten eine schwierige Herausforderung, da viele Anwendungen ihren Einsatz in unangepasster, natürlicher Umwelt erfordern. Moderne Verfahren verwenden dabei Algorithmen der Künstlichen Intelligenz (KI), wie z.B. das Deep Learning, das der Funktionsweise des menschlichen Gehirns nachempfunden ist.</p> <p>Die Firmengruppe IFM und die Professoren Eberhardt und Ertel der Hochschule Ravensburg-Weingarten (HRW) wollen in einem gemeinsamen Forschungsprojekt die PMD-Kameratechnologie mittels innovativer Sensorfusion optimieren und eine anspruchsvolle Objektklassifizierung auf der Basis von Künstlicher Intelligenz integrieren.</p>
Mittel Gesamtlaufzeit	417632,52
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Nr. 3	
Titel Deutsch	Verbundprojekt: Virtueller Ergonomie-Trainer in der Pflegeausbildung - ERTRAG -; Teilvorhaben: Virtueller Ergonomietrainer in der Pflegeausbildung
Titel Englisch	
Leiter	Eberhardt, Jörg Prof. Dr.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9753 Fax: joerg.eberhart@hs-weingarten.de
Projektpartner	
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Programm	IKT 2020
Mittel im Berichtszeitraum	300.000,00 €
Anteil Projektleitung am Budget	38,30 %
Dauer	01.06.2016 - 31.05.2019
Beschreibung deutsch	<p>Thema des Verbundprojektes / Problembeschreibung Einführung</p> <p>Vor dem Hintergrund des demografischen Wandels besteht im Bereich der Pflege und Versorgung alter Menschen bereits heute ein großer Bedarf, der allen einschlägigen Prognosen zufolge weiter wachsen wird. Diese Entwicklung geht mit einer kontinuierlich steigenden Nachfrage an Pflegefachpersonal einher. In einigen Regionen, insbesondere in bestimmten Pflegebereichen, zeichnet sich bereits ein Fachkräftemangel ab (vgl. Simon 2012). Hinzu kommt, dass Beschäftigte in Pflegeberufen ein erhöhtes Risiko für die Entstehung muskuloskelettaler Beschwerden insbesondere im Bereich des Rückens aufweisen (vgl. Freitag et al. 2007). Solche Entwicklungen schmälern nicht nur das ohnehin knappe Fachkräftepotential durch krankheitsbedingte Fehlzeiten und vorzeitigen Berufsausstieg, sondern gehen mit deutlichen gesundheitlichen sowie ökonomischen Einbußen einher. Daher sind Maßnahmen zu ergreifen, die den Aufbau, Erhalt und Ausbau von Fähigkeiten und Fertigkeiten des jetzigen sowie zukünftigen Pflegepersonals unterstützen. Verbesserungen sind dazu im Bereich der Organisation und Arbeitsbedingungen notwendig, jedoch vor allem auch auf verhaltenspräventiver Ebene, um arbeitsbedingte Gesundheitsstörungen zu vermeiden (vgl. Malo 2012), wobei bereits der Pflegeausbildung eine zentrale Rolle zukommt. Allerdings wird gegenwärtig nur wenig systematisches, ergonomisches Denken vermittelt, wodurch wiederum eine ergonomische Bewegungsgestaltung erschwert ist (Drossel & Hirsch 2013). Rückenschonendes Arbeiten wird häufig in Blockseminaren durch Fremddozenten vermittelt, d.h., ein bis zwei Mal während der gesamten dreijährigen Ausbildung zur Pflegefachkraft. Die Auszubildenden führen dabei entweder gegenseitig Übungen durch in Übungsräumen oder wenden die zu erlernenden Techniken in sogenannten Skillslabs an, über die bisher jedoch nur einige wenige Pflegeschulen in Deutschland verfügen. Neben einer korrekten Durchführung von Pflegehandlungen sollen dabei u.a. ungünstige</p>

	<p>ergonomische Haltungen der Auszubildenden identifiziert werden. Feedback an sie zur adäquaten Durchführung der Techniken erfolgt i. d. Regel anhand der Beobachtungen der Anleiterin / des Anleiters. Vereinzelt findet eine Bewertung der Übungseinheit unter Verwendung von Videoanalysen statt, deren Auswertung jedoch relativ zeitaufwändig ist und zudem kein unmittelbar während der Übungssituation stattfindendes Feedback an den Auszubildenden zulässt. Hier setzt das Verbundprojekt an, indem ein virtueller technikgestützter Ergonomietrainer in der Pflegeausbildung (ERTRAG) entwickelt und evaluiert wird, der die geschilderten Defizite in der Pflegeausbildung adressiert und ein technikgestütztes, individuelles erfahrbares Lernen ermöglicht.</p>
Mittel Gesamtlaufzeit	896.881,20 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Eggendorfer, Tobias

Nr. 4	
Titel Deutsch	International Research in IT security, digital forensics and law
Titel Englisch	
Leiter	Eggendorfer, Tobias Prof. Dr. rer. nat.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 501 9747 Fax: tobias.eggendorfer@hs-weingarten.de
Projektpartner	University of Adelaide / University of technology
Mittelgeber	Baden-Württemberg International
Programm	BWS plus
Mittel im Berichtszeitraum	34.500,00 €
Anteil Projektleitung am Budget	100 %
Dauer	01.09.2018 - 31.08.2021
Beschreibung deutsch	Master- und herausragende Bachelorstudierende von HRW, TUT und UA forschen ein Jahr lang zusammen mit Doktoranden der beteiligten Hochschulen an einem wissenschaftlichen Projekt. Sie erstellen dabei ihre erste selbständige wissenschaftliche Publikation und werden auf diesem Weg gezielt an eine Promotion herangeführt.
Mittel Gesamtlaufzeit	115.000,00 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Nr. 5	
Titel Deutsch	FHprofUnt 2015: SMART3D - Hochauflösende 3D-Kamera durch KI-basierte Sensorfunktion für den Outdoor-Einsatz
Titel Englisch	
Leiter	Ertel, Wolfgang Prof. Dr. rer. nat.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9721 Fax: ertel@hs-weingarten.de
Projektpartner	
Mittelgeber	ifm-efector GmbH / Bundesministerium für Bildung und Forschung
Programm	FHprofUnt
Mittel im Berichtszeitraum	139.932,96 €
Anteil Projektleitung am Budget	50 %
Dauer	01.05.2016 - 31.10.2019
Beschreibung deutsch	<p>1 Projektziele</p> <p>Die 3D-Kameratechnologie bildet die Schlüsseltechnologie für neue Märkte in den Bereichen autonomer Navigation, Roboter- und Handhabungstechnik. Eine wesentliche technische Innovation ist dabei die Entwicklung des PMD-Sensors, der die gleichzeitige Aufnahme von Entfernungs- und Grauwertbildern in Echtzeit ermöglicht. Die Grundlagen dieses wissenschaftlichen, technischen und auch wirtschaftlichen Erfolgs wurden unter anderem im Rahmen der BMBF-Förderprojekte 3D-SIAM und LYNKEUS geschaffen. Ihren hohen Innovationsgrad konnte diese Technologie im Rahmen erster Produkteinführungen eindrucksvoll beweisen. Trotz aller Erfolge stößt diese Technologie in vielen Applikationen noch häufig an ihre Grenzen.</p> <p>Insbesondere die geringe Ortsauflösung der PMD-Sensoren limitiert Abmessung und Detailtreue der zu erfassenden Objektszene. Für Anwendungen im Außenbereich, bei denen große Pixelflächen zugunsten eines besseren Signal/Rausch Verhältnisses eingesetzt werden, wird derzeit eine Auflösung von nur wenigen Pixeln erreicht (Stand der Technik 2015: 64 x 16 Pixel, Firma IFM [1]). Diese Auflösung genügt zwar um Hindernisse zu erkennen - eine robuste Objektklassifikation nach Personen, Objekten, etc. ist damit nicht möglich.</p> <p>Abbildung 1: Entfernungsbild einer PMD-Kamera und Farbbild. Bei der geringen Ortsauflösung der PMD-Kamera ist eine robuste Objektklassifizierung nicht möglich.</p> <p>Dabei ist die Objektklassifizierung selbst bei hoher lateraler Ortsauflösung der 3D</p>

	<p>Daten eine schwierige Herausforderung, da viele Anwendungen ihren Einsatz in unangepasster, natürlicher Umwelt erfordern. Moderne Verfahren verwenden dabei Algorithmen der Künstlichen Intelligenz (KI), wie z.B. das Deep Learning, das der Funktionsweise des menschlichen Gehirns nachempfunden ist.</p> <p>Die Firmengruppe IFM und die Professoren Eberhardt und Ertel der Hochschule Ravensburg-Weingarten (HRW) wollen in einem gemeinsamen Forschungsprojekt die PMD-Kameratechnologie mittels innovativer Sensorfusion optimieren und eine anspruchsvolle Objektklassifizierung auf der Basis von Künstlicher Intelligenz integrieren.</p>
Mittel Gesamtlaufzeit	417.632,52
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Ertel, Wolfgang

Nr. 6	
Titel Deutsch	KMU-innovativ-Verbundprojekt: Intelligenter Rollator für die stationäre pflege (RBE) - Teilvorhaben: Autonomes Fahren und Motorsteuerung und Nutzermedellierung
Titel Englisch	
Leiter	Ertel, Wolfgang Prof. Dr. rer. nat.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9721 Fax: ertel@hs-weingarten.de
Projektpartner	
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Programm	KMU Innovativ
Mittel im Berichtszeitraum	180.000,00 €
Anteil Projektleitung am Budget	60 %
Dauer	01.10.2017 - 30.09.2020
Beschreibung deutsch	Im RABE-Projekt soll ein intelligenter Rollator speziell für die stationäre Langzeitpflege entwickelt werden. Dieser hat zum Ziel sowohl die Pflegekräfte zu entlasten, als auch den Bewohnern der Pflegeheime ein autonomeres Leben zu ermöglichen. Durch einen eingebauten Elektromotor unterstützt der RABE- Rollator das Bewältigen längerer Strecken, Überwinden von Gefälle (bergauf durch Antrieb, bergab durch Bremsen) und erleichtert den Transport von Zuladung (z.B. Einkäufe). Durch entsprechende Sensorik soll der Rollator darüber hinaus auch autonom kurze Strecken zurücklegen können. Diese Funktion dient primär der Sturzprophylaxe.
Mittel Gesamtlaufzeit	858.720,00 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Ertel, Wolfgang

Nr. 7	
Titel Deutsch	Verbundprojekt: Kooperative Interaktion und Zielverhandlung mit Lernenden Autonomen Robotern - RobotKoop -, Teilvorhaben: Interaktionsstrategien lernender Roboter für Assistenzfunktionen
Titel Englisch	
Leiter	Ertel, Wolfgang Prof. Dr. rer. nat.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9721 Fax: ertel@hs-weingarten.de
Projektpartner	
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Programm	Mensch Technik Inter
Mittel im Berichtszeitraum	245.646,53 €
Anteil Projektleitung am Budget	100 %
Dauer	01.06.2018 - 31.05.2021
Beschreibung deutsch	<p>In den kommenden Jahren könnten durch den Einsatz von intelligenten, (teil-) autonomen Robotern, die über kooperative und kommunikative Fähigkeiten verfügen, zahlreiche Aufgaben im öffentlichen Raum (z.B. das Reinigen von öffentlichen Plätzen) oder im privaten Umfeld (z.B. Betreuung eingeschränkter Personen) übernommen werden.</p> <p>Im Unterschied zu der bisherigen schwerpunktmäßigen Anwendung von Robotern in der Industrie verändern sich mit der Erweiterung der Aufgaben und der direkten Interaktion mit an der Aufgabe unbeteiligten und ungeschulten Personen auch die Anforderungen an die Robotik. Die Vorteile der Robotik in Bereichen wie Wohnen, Haushalt, Gesundheit, Pflege, Kommunikation und Dienstleistung können nur vollständig zum Tragen kommen, wenn die Roboter über praktikable, kontext- und bedürfnisgerechte Interaktionsstrategien verfügen, die eine situations- und zielorientierte Kommunikation mit dem Nutzungsumfeld erlauben und die beim Benutzer Vertrauen auslösen.</p> <p>Für diese Anwendungsfälle sind Fähigkeiten wie Intelligenz, Anpassungsfähigkeit und eine gewisse Empathie in der Interaktion Voraussetzung. Mit dem gegenwärtigen Entwicklungsstand sind diese Anforderungen noch nicht risikominimal und gesellschaftlich akzeptabel umsetzbar. Das vorgestellte Forschungsprojekt zielt auf die Erforschung und Entwicklung von kooperativen Interaktionsstrategien für Serviceroboter sowohl im privaten als auch im öffentlichen Bereich ab. Hierbei wird der Fokus konkret auf die Erforschung intuitiver, akzeptabler, vertrauenswürdiger, sicherer und menschenähnlicher Interaktionsstrategien gelegt. Die Vision dieses Projektes ist ein kooperativer, intelligenter Roboter, der sich in dynamischen sozialen Situationen bewegt, dabei vertrauenswürdig und akzeptanzfördernd agiert und</p>

	seine Handlungen mit den Menschen im Umfeld verhandelt und koordiniert. Der Roboter ist in diesem Sinne ein freundlicher, kommunizierender und kompetenter Interaktionspartner.
Mittel Gesamtlaufzeit	882.940,80 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Nr. 8	
Titel Deutsch	Verbundprojekt: Virtueller Ergonomie-Trainer in der Pflegeausbildung - ERTRAG -; Teilvorhaben: Virtueller Ergonomietrainer in der Pflegeausbildung
Titel Englisch	
Leiter	Ertel, Wolfgang Prof. Dr. rer. nat.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9721 Fax: ertel@hs-weingarten.de
Projektpartner	
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Programm	IKT 2020
Mittel im Berichtszeitraum	300.000,00 €
Anteil Projektleitung am Budget	31,23 %
Dauer	01.06.2016 - 31.05.2019
Beschreibung deutsch	<p>Thema des Verbundprojektes / Problembeschreibung Einführung</p> <p>Vor dem Hintergrund des demografischen Wandels besteht im Bereich der Pflege und Versorgung alter Menschen bereits heute ein großer Bedarf, der allen einschlägigen Prognosen zufolge weiter wachsen wird. Diese Entwicklung geht mit einer kontinuierlich steigenden Nachfrage an Pflegefachpersonal einher. In einigen Regionen, insbesondere in bestimmten Pflegebereichen, zeichnet sich bereits ein Fachkräftemangel ab (vgl. Simon 2012). Hinzu kommt, dass Beschäftigte in Pflegeberufen ein erhöhtes Risiko für die Entstehung muskuloskelettaler Beschwerden insbesondere im Bereich des Rückens aufweisen (vgl. Freitag et al. 2007). Solche Entwicklungen schmälern nicht nur das ohnehin knappe Fachkräftepotential durch krankheitsbedingte Fehlzeiten und vorzeitigen Berufsausstieg, sondern gehen mit deutlichen gesundheitlichen sowie ökonomischen Einbußen einher. Daher sind Maßnahmen zu ergreifen, die den Aufbau, Erhalt und Ausbau von Fähigkeiten und Fertigkeiten des jetzigen sowie zukünftigen Pflegepersonals unterstützen. Verbesserungen sind dazu im Bereich der Organisation und Arbeitsbedingungen notwendig, jedoch vor allem auch auf verhaltenspräventiver Ebene, um arbeitsbedingte Gesundheitsstörungen zu vermeiden (vgl. Malo 2012), wobei bereits der Pflegeausbildung eine zentrale Rolle zukommt. Allerdings wird gegenwärtig nur wenig systematisches, ergonomisches Denken vermittelt, wodurch wiederum eine ergonomische Bewegungsgestaltung erschwert ist (Drossel & Hirsch 2013). Rückenschonendes Arbeiten wird häufig in Blockseminaren durch Fremddozenten vermittelt, d.h., ein bis zwei Mal während der gesamten dreijährigen Ausbildung zur Pflegefachkraft. Die Auszubildenden führen dabei entweder gegenseitig Übungen durch in Übungsräumen oder wenden die zu erlernenden Techniken in sogenannten Skillslabs an, über die bisher jedoch nur einige wenige Pflegeschulen in Deutschland verfügen. Neben einer korrekten Durchführung von Pflegehandlungen sollen dabei u.a. ungünstige</p>

	<p>ergonomische Haltungen der Auszubildenden identifiziert werden. Feedback an sie zur adäquaten Durchführung der Techniken erfolgt i. d. Regel anhand der Beobachtungen der Anleiterin / des Anleiters. Vereinzelt findet eine Bewertung der Übungseinheit unter Verwendung von Videoanalysen statt, deren Auswertung jedoch relativ zeitaufwändig ist und zudem kein unmittelbar während der Übungssituation stattfindendes Feedback an den Auszubildenden zulässt. Hier setzt das Verbundprojekt an, indem ein virtueller technikgestützter Ergonomietrainer in der Pflegeausbildung (ERTRAG) entwickelt und evaluiert wird, der die geschilderten Defizite in der Pflegeausbildung adressiert und ein technikgestütztes, individuelles erfahrbares Lernen ermöglicht.</p>
Mittel Gesamtlaufzeit	896.881,20 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Niedermeier, Michael

Nr. 9	
Titel Deutsch	Digitaler Produktlebenszyklus
Titel Englisch	
Leiter	Niedermeier, Michael Prof. Dr.-Ing.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9824 Fax: niedermeier@hs-weingarten.de
Projektpartner	HS Reutlingen / Hertkorn / Tullius / HS Ulm / Kiefer / HS Albstadt / Beisheim / ISD / Uni Stuttgart / Rudolph / IFR / Uni Stuttgart / Fichter
Mittelgeber	Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst
Programm	ZAFH
Mittel im Berichtszeitraum	145.546,78 €
Anteil Projektleitung am Budget	12 %
Dauer	01.11.2015 - 31.12.2018
Beschreibung deutsch	<p>Ziel der Forschungsvorhaben wird die vollständige digitale Abbildung und maschinelle Ausführbarkeit eines Produktlebenszyklus sein. Das bedeutet konkret: Es sollen alle Stationen, angefangen vom Entwurf eines Produkts über die Architektur und Geometrie, den virtuellen Test, die Serienproduktion in der digitalen Fabrik und die übergreifende Kosten- und Energiebilanzierung in ein digitales Gesamtmodell integriert werden. An dem Projekt wirken neben der Hochschule Ravensburg-Weingarten noch Projektpartner von den Hochschulen in Ulm, Reutlingen und Albstadt-Sigmaringen sowie von der Universität Stuttgart mit.</p> <p>Forschung im Zeichen der Digitalisierung</p> <p>Zur Umsetzung soll ein spezielles Engineering Modell entwickelt werden. Die industrielle Umsetzung soll zunächst beispielhaft anhand dreier Anwendungsfälle (PKW-Frontklappe, Quadrocopter und Segway) demonstriert werden. Die Einbindung eines begleitenden Industriekreises soll dabei die Ergebnisse fortlaufend evaluieren und den direkten Anwendungsbezug sicherstellen. Ergänzend ist geplant, dass die Methodik des wissensbasierten digitalen Produktlebenszyklus an den Partnerhochschulen über gemeinsame Lehr- und Weiterbildungsangebote vermittelt wird. Somit soll der nachhaltige Wissens- und Technologietransfer in die industrielle Praxis gefördert werden</p>
Mittel Gesamtlaufzeit	888.450,00 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Stetter, Ralf

Nr. 10	
Titel Deutsch	Digitaler Produktlebenszyklus
Titel Englisch	
Leiter	Stetter, Ralf Prof. Dr.-Ing.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9822 Fax: ralf.stetter@hs-weingarten.de
Projektpartner	HS Reutlingen / Hertkorn / Tullius / HS Ulm / Kiefer / HS Albstadt / Beisheim / ISD / Uni Stuttgart / Rudolph / IFR / Uni Stuttgart / Fichter
Mittelgeber	Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst
Programm	ZAFH
Mittel im Berichtszeitraum	145.546,78 €
Anteil Projektleitung am Budget	33 %
Dauer	01.11.2015 - 31.12.2018
Beschreibung deutsch	<p>Ziel der Forschungsvorhaben wird die vollständige digitale Abbildung und maschinelle Ausführbarkeit eines Produktlebenszyklus sein. Das bedeutet konkret: Es sollen alle Stationen, angefangen vom Entwurf eines Produkts über die Architektur und Geometrie, den virtuellen Test, die Serienproduktion in der digitalen Fabrik und die übergreifende Kosten- und Energiebilanzierung in ein digitales Gesamtmodell integriert werden. An dem Projekt wirken neben der Hochschule Ravensburg-Weingarten noch Projektpartner von den Hochschulen in Ulm, Reutlingen und Albstadt-Sigmaringen sowie von der Universität Stuttgart mit.</p> <p>Forschung im Zeichen der Digitalisierung</p> <p>Zur Umsetzung soll ein spezielles Engineering Modell entwickelt werden. Die industrielle Umsetzung soll zunächst beispielhaft anhand dreier Anwendungsfälle (PKW-Frontklappe, Quadrocopter und Segway) demonstriert werden. Die Einbindung eines begleitenden Industriekreises soll dabei die Ergebnisse fortlaufend evaluieren und den direkten Anwendungsbezug sicherstellen. Ergänzend ist geplant, dass die Methodik des wissensbasierten digitalen Produktlebenszyklus an den Partnerhochschulen über gemeinsame Lehr- und Weiterbildungsangebote vermittelt wird. Somit soll der nachhaltige Wissens- und Technologietransfer in die industrielle Praxis gefördert werden</p>
Mittel Gesamtlaufzeit	888.450,00 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Stetter, Ralf

Nr. 11	
Titel Deutsch	EMOKO Entwicklung einer mobilen Kollaborationsumgebung
Titel Englisch	
Leiter	Stetter, Ralf Prof. Dr.-Ing.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9822 Fax: ralf.stetter@hs-weingarten.de
Projektpartner	
Mittelgeber	Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst
Programm	KoLab BW
Mittel im Berichtszeitraum	18.500,00 €
Anteil Projektleitung am Budget	100 %
Dauer	01.10.2018 -
Beschreibung deutsch	Entwicklung einer mobilen Kollaborationsumgebung Im Rahmen des Forschungsvorhabens soll eine mobile Kollaborationsumgebung entwickelt werden. Diese Kollaborationsumgebung integriert die verschiedenen Technologien der grafischen Simulation VR und AR als auch bereits etablierte Verfahren wie die der Videoübertragung bzw. -konferenz und Chatprogramme in einem mobilen Koffersystem oder Flight Case. Mit dem mobilen System ist es möglich, an jedem beliebigen Ort in einer Hochschule eine Kollaborationsumgebung als Kollaborationslabor aufzubauen. Der digitalen Zusammenarbeit innerhalb einer Hochschule, mit anderen Hochschulen oder auch mit Unternehmen bei Industrieprojekten sind dann örtlich keine Grenzen gesetzt.
Mittel Gesamtlaufzeit	143.335,50 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Thieleke, Gerd

Nr. 12	
Titel Deutsch	Energieoptimierung im Schwimmbad Weingarten
Titel Englisch	
Leiter	Thieleke, Gerd Prof. Dr.-Ing.
Kontaktdaten	Tel.: 0750 5019567 Fax: thieleke@hs-weingarten.de
Projektpartner	
Mittelgeber	TWS
Programm	
Mittel im Berichtszeitraum	21.800,00 €
Anteil Projektleitung am Budget	100 %
Dauer	01.07.2018 - 31.12.2018
Beschreibung deutsch	Untersuchung zur Energieoptimierung des Freibads Nessenreben: Sichtung der vorhandenen Datenbasis, Aufnahme der relevanten Daten für die hydraulische Planung und Berechnung, Modellbildung für strömungstechnische und thermodynamische Simulationen.
Mittel Gesamtlaufzeit	21.800,40 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Till, Markus

Nr. 13	
Titel Deutsch	Digitaler Produktlebenszyklus
Titel Englisch	
Leiter	Till, Markus Prof. Dr.-Ing.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9550 Fax: markus.till@hs-weingarten.de
Projektpartner	HS Reutlingen / Hertkorn / Tullius / HS Ulm / Kiefer / HS Albstadt / Beisheim / ISD / Uni Stuttgart / Rudolph / IFR / Uni Stuttgart / Fichter
Mittelgeber	Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst
Programm	ZAFH
Mittel im Berichtszeitraum	145.546,78 €
Anteil Projektleitung am Budget	43 %
Dauer	01.11.2015 - 31.12.2018
Beschreibung deutsch	<p>Ziel der Forschungsvorhaben wird die vollständige digitale Abbildung und maschinelle Ausführbarkeit eines Produktlebenszyklus sein. Das bedeutet konkret: Es sollen alle Stationen, angefangen vom Entwurf eines Produkts über die Architektur und Geometrie, den virtuellen Test, die Serienproduktion in der digitalen Fabrik und die übergreifende Kosten- und Energiebilanzierung in ein digitales Gesamtmodell integriert werden. An dem Projekt wirken neben der Hochschule Ravensburg-Weingarten noch Projektpartner von den Hochschulen in Ulm, Reutlingen und Albstadt-Sigmaringen sowie von der Universität Stuttgart mit.</p> <p>Forschung im Zeichen der Digitalisierung</p> <p>Zur Umsetzung soll ein spezielles Engineering Modell entwickelt werden. Die industrielle Umsetzung soll zunächst beispielhaft anhand dreier Anwendungsfälle (PKW-Frontklappe, Quadrocopter und Segway) demonstriert werden. Die Einbindung eines begleitenden Industriekreises soll dabei die Ergebnisse fortlaufend evaluieren und den direkten Anwendungsbezug sicherstellen. Ergänzend ist geplant, dass die Methodik des wissensbasierten digitalen Produktlebenszyklus an den Partnerhochschulen über gemeinsame Lehr- und Weiterbildungsangebote vermittelt wird. Somit soll der nachhaltige Wissens- und Technologietransfer in die industrielle Praxis gefördert werden</p>
Mittel Gesamtlaufzeit	888.450,00 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Nr. 14	
Titel Deutsch	Fachkräftebedarf in der Pflege im Zeichen von Alterung, Vielfalt und Zufriedenheit
Titel Englisch	
Leiter	Winter, Maik Hans-Joachim Prof. Dr. rer. Cur.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9419 Fax: maik.winter@hs-weingarten.de
Projektpartner	
Mittelgeber	Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg (MWK) / EFRE
Programm	ZAFH / ZAFH
Mittel im Berichtszeitraum	161.610,00 €
Anteil Projektleitung am Budget	100 %
Dauer	01.03.2017 - 29.02.2020
Beschreibung deutsch	<p>Das ZAFH care4care bearbeitet das Thema des Fachkräftemangels und -bedarfs in der Pflege, indem es Strukturen, Zusammenhänge und Handlungsmöglichkeiten aus den Perspektiven von Betrieben, Beschäftigten und Pflegeempfänger_innen – auch unter Berücksichtigung regionaler Besonderheiten – in den Blick nimmt. Das Gesamtziel ist es, adaptive Strategien der Personalgewinnung, -erhaltung und -entwicklung unter Berücksichtigung der Herausforderungen Alterung, Vielfalt und Zufriedenheit zu erarbeiten. Das Projekt zielt also ab auf eine quantitativ und qualitativ sichere Versorgung mit Pflegefachkräften in Baden-Württemberg mit Blick auf die Attraktivität des Pflegeberufs und seine Rahmenbedingungen, unter Berücksichtigung einer sich verändernden Mitarbeiterschaft sowie sich wandelnder Versorgungsbedarfe und -settings und hinsichtlich einer national wie international verantwortungsvollen Personalpolitik.</p> <p>Zum Erreichen dieser Ziele bündelt das ZAFH care4care unterschiedliche fachliche Zugänge und Expertisen, kombiniert sich wechselseitig ergänzende Forschungsansätze und -methoden, wählt verschiedene Feldzugänge und integriert dabei alle für dieses Thema relevanten Akteursperspektiven. Daraus ergeben sich ein interdisziplinärer Forschungsverbund, das Mixed-Methods-Design und ein multiperspektivischer Zugang.</p> <p>Schlüsselpersonen und Entscheidungsträger im Pflegesektor werden ebenso in die Forschungs- und Entwicklungsprojekte mit einbezogen wie (ehemalige) Pflegefachkräfte und zukünftige Pflegeempfänger_innen; einzelne Institutionen werden exemplarisch durchleuchtet und mit der Erfahrung von thematisch ausgewiesenen Akteur_innen und Multiplikator_innen (Welcome Center und Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege) verknüpft.</p>
Mittel Gesamtlaufzeit	509.000,00 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	

Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Nr. 15	
Titel Deutsch	IBH Living Lab "Active & Assisted Living"; Abbau von AAL-Barrieren
Titel Englisch	
Leiter	Winter, Maik Hans-Joachim Prof. Dr. rer. Cur.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9419 Fax: maik.winter@hs-weingarten.de
Projektpartner	Hochschule Furtwangen / FH Vorarlberg
Mittelgeber	IBH
Programm	IBH-Labs
Mittel im Berichtszeitraum	21.393,73 €
Anteil Projektleitung am Budget	100 %
Dauer	01.11.2016 - 31.12.2020
Beschreibung deutsch	<p>Eine Beeinträchtigung der wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Teilhabe von Menschen kann lebenslang bestehen, durch einen Unglücksfall oder erst durch den Alterungsprozess auftreten. Zur Überwindung der daraus resultierenden Alltagshürden müssen zum Teil hohe Aufwände von den Betroffenen und der Volkswirtschaft getätigt werden. Der demografische Wandel in Richtung einer rapiden doppelten Alterung der Gesellschaft (immer mehr Menschen werden immer älter) verschärft die Situation. Damit geht in der Vierländerregion Bodensee der Bedarf einher, durch umgebungsunterstützte Technologien die Lebensqualität von älteren Menschen mit potentiell steigendem Hilfsbedarf und von Menschen mit existierendem Assistenzbedarf zu steigern und den regionalen Sozial- und Wirtschaftsraum attraktiv zu gestalten. Das damit verknüpfte Versorgungskonzept „Active & Assisted Living“ (AAL) ist in den letzten Jahren zu einem bestimmenden Faktor für die wissenschaftliche und marktorientierte Forschungslandschaft geworden. Die Expertengruppe, die das europäische AAL-Programm von 2008-2013 evaluierte, bescheinigte diesem Konzept zwar gute Fortschritte im Bereich der Forschung, Entwicklung und Innovation, stellte aber auch fest, dass die sozialen und wirtschaftlichen Auswirkungen sowie eine breite Marktdurchdringung noch auf sich warten lassen. Dieses Projekt will sich der Herausforderung stellen, die AAL-Technologien und die angeschlossenen humanen Hilfsdienste (Technik-Service Kombinationen) in der Bodenseeregion grenzüberschreitend und im Einklang mit den länderspezifischen Versorgungssystemen und technischen Standards einer nachhaltigen Nutzung zuzuführen.</p>

	<p>Zu diesem Zweck haben sich 12 Hochschulen und 21 Praxispartner aus der Bodenseeregion zusammengeschlossen, um ein stabiles, interdisziplinäres Forschungsnetzwerk zu bilden, das die Benutzer-, Technik-, Netzwerk- und Marktbarrieren für AAL-Lösungen ermittelt und analysiert sowie gezielte Maßnahmen zum nachhaltigen Abbau der AAL-Barrieren entwickelt, vorbereitet und teilweise realisiert. Dies erfolgt zunächst in einem Rahmenprojekt, welches sich über knapp vier Jahre erstreckt und möglichst das gesamte Netzwerk einbindet. Innerhalb dieses Zeitraums werden schließlich Vertiefungsprojekte aufgesetzt, in welchen kleinere Forschungsgruppen einige ausgewählte Problemstellungen zu den ermittelten AAL-Barrieren weiterführend behandeln und die entsprechenden Maßnahmen realisieren. Das Lab-Management wird mit Unterstützung eines externen Beratungsgremiums (Beirat) das Forschungsnetzwerk pflegen, alle Einzelprojekte und die Dissemination der Forschungsergebnisse (Publikationen, Vorträge, Veranstaltungen) koordinieren sowie die Nachhaltigkeit des grenzüberschreitenden Forschungsverbunds durch ein facheinschlägiges Geschäftsmodell sichern. Das „Living Lab“ Konzept zielt auf den realen Einsatz der AAL-Lösungen in der Praxis ab, um den komplexen Herausforderungen des demografischen Wandels für eine anhaltend positive Entwicklung des Wissens-, Bildungs-, Wirtschafts- und Lebensraumes Bodensee gerecht zu werden. Das Ziel der Bemühungen ist es, das Eintreten von Assistenzbedarf bei älteren Menschen so lange wie möglich zu verzögern, bei eintretenden oder eingetretenen Einschränkungen die Zunahme des Unterstützungsbedarfs so lange wie möglich zu verhindern und den durch die Einschränkung bedingten teilweisen oder gar gänzlichen Ausschluss vom gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Leben so gut wie möglich rückgängig zu machen</p>
Mittel Gesamtlaufzeit	99.610,00 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Winter, Maik Hans-Joachim

Nr. 16	
Titel Deutsch	KMU-innovativ-Verbundprojekt: Intelligenter Rollator für die stationäre pflege (RBE) - Teilvorhaben: Autonomes Fahren und Motorsteuerung und Nutzermedellierung
Titel Englisch	
Leiter	Winter, Maik Hans-Joachim Prof. Dr. rer. Cur.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9419 Fax: maik.winter@hs-weingarten.de
Projektpartner	
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Programm	KMU Innovativ
Mittel im Berichtszeitraum	180.000,00 €
Anteil Projektleitung am Budget	40 %
Dauer	01.10.2017 - 30.09.2020
Beschreibung deutsch	Im RABE-Projekt soll ein intelligenter Rollator speziell für die stationäre Langzeitpflege entwickelt werden. Dieser hat zum Ziel sowohl die Pflegekräfte zu entlasten, als auch den Bewohnern der Pflegeheime ein autonomeres Leben zu ermöglichen. Durch einen eingebauten Elektromotor unterstützt der RABE- Rollator das Bewältigen längerer Strecken, Überwinden von Gefälle (bergauf durch Antrieb, bergab durch Bremsen) und erleichtert den Transport von Zuladung (z.B. Einkäufe). Durch entsprechende Sensorik soll der Rollator darüber hinaus auch autonom kurze Strecken zurücklegen können. Diese Funktion dient primär der Sturzprophylaxe.
Mittel Gesamtlaufzeit	858.720,00 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Nr. 17	
Titel Deutsch	Verbundprojekt: Virtueller Ergonomie-Trainer in der Pflegeausbildung - ERTRAG -; Teilvorhaben: Virtueller Ergonomietrainer in der Pflegeausbildung
Titel Englisch	
Leiter	Winter, Maik Hans-Joachim Prof. Dr. rer. Cur.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 9419 Fax: maik.winter@hs-weingarten.de
Projektpartner	
Mittelgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Programm	IKT 2020
Mittel im Berichtszeitraum	300.000,00 €
Anteil Projektleitung am Budget	30,47%
Dauer	01.06.2016 - 31.05.2019
Beschreibung deutsch	<p>Thema des Verbundprojektes / Problembeschreibung Einführung</p> <p>Vor dem Hintergrund des demografischen Wandels besteht im Bereich der Pflege und Versorgung alter Menschen bereits heute ein großer Bedarf, der allen einschlägigen Prognosen zufolge weiter wachsen wird. Diese Entwicklung geht mit einer kontinuierlich steigenden Nachfrage an Pflegefachpersonal einher. In einigen Regionen, insbesondere in bestimmten Pflegebereichen, zeichnet sich bereits ein Fachkräftemangel ab (vgl. Simon 2012). Hinzu kommt, dass Beschäftigte in Pflegeberufen ein erhöhtes Risiko für die Entstehung muskuloskelettaler Beschwerden insbesondere im Bereich des Rückens aufweisen (vgl. Freitag et al. 2007). Solche Entwicklungen schmälern nicht nur das ohnehin knappe Fachkräftepotential durch krankheitsbedingte Fehlzeiten und vorzeitigen Berufsausstieg, sondern gehen mit deutlichen gesundheitlichen sowie ökonomischen Einbußen einher. Daher sind Maßnahmen zu ergreifen, die den Aufbau, Erhalt und Ausbau von Fähigkeiten und Fertigkeiten des jetzigen sowie zukünftigen Pflegepersonals unterstützen. Verbesserungen sind dazu im Bereich der Organisation und Arbeitsbedingungen notwendig, jedoch vor allem auch auf verhaltenspräventiver Ebene, um arbeitsbedingte Gesundheitsstörungen zu vermeiden (vgl. Malo 2012), wobei bereits der Pflegeausbildung eine zentrale Rolle zukommt. Allerdings wird gegenwärtig nur wenig systematisches, ergonomisches Denken vermittelt, wodurch wiederum eine ergonomische Bewegungsgestaltung erschwert ist (Drossel & Hirsch 2013). Rückenschonendes Arbeiten wird häufig in Blockseminaren durch Fremddozenten vermittelt, d.h., ein bis zwei Mal während der gesamten dreijährigen Ausbildung zur Pflegefachkraft. Die Auszubildenden führen dabei entweder gegenseitig Übungen durch in Übungsräumen oder wenden die zu erlernenden Techniken in sogenannten Skillslabs an, über die bisher jedoch nur einige wenige Pflegeschulen in Deutschland verfügen. Neben einer korrekten Durchführung von Pflegehandlungen sollen dabei u.a. ungünstige</p>

	<p>ergonomische Haltungen der Auszubildenden identifiziert werden. Feedback an sie zur adäquaten Durchführung der Techniken erfolgt i. d. Regel anhand der Beobachtungen der Anleiterin / des Anleiters. Vereinzelt findet eine Bewertung der Übungseinheit unter Verwendung von Videoanalysen statt, deren Auswertung jedoch relativ zeitaufwändig ist und zudem kein unmittelbar während der Übungssituation stattfindendes Feedback an den Auszubildenden zulässt. Hier setzt das Verbundprojekt an, indem ein virtueller technikgestützter Ergonomietrainer in der Pflegeausbildung (ERTRAG) entwickelt und evaluiert wird, der die geschilderten Defizite in der Pflegeausbildung adressiert und ein technikgestütztes, individuelles erfahrbares Lernen ermöglicht.</p>
Mittel Gesamtlaufzeit	896.881,20 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	

Nr. 18	
Titel Deutsch	eBusiness-Lotse Sigmaringen
Titel Englisch	
Leiter	Höpken, Wolfram Prof. Dr.-Ing.
Kontaktdaten	Tel.: 0751 - 501 4764 Fax: wolfram.hoepken@hs-weingarten.de
Projektpartner	
Mittelgeber	Bundesministerium für Landwirtschaft und Ernährung
Programm	LandAufSchwung
Mittel im Berichtszeitraum	25.500,00 €
Anteil Projektleitung am Budget	100 %
Dauer	15.04.2016 - 30.06.2018
Beschreibung deutsch	<p>Der eBusiness-Lotse Sigmaringen ist ein unabhängiges Kompetenzzentrum rund um das Thema Internet. Das Projekt wird im Rahmen des Förderprogramms Land(Auf)Schwung des Landkreises Sigmaringen durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) gefördert wird.</p> <p>Ziel des Projektes ist, Unternehmen und Institutionen im Landkreis Sigmaringen beim Aufbau einer umfassenden und modernen Onlinepräsenz zu unterstützen, um so dem stetigen Wandel der digitalen Welt gerecht zu werden. Hierdurch soll die Marktposition und Wettbewerbsfähigkeit insbesondere von Kleinunternehmen und GründerInnen verbessert und der Landkreis Sigmaringen sowohl als Standort für Unternehmen als auch als Region für die junge Generation attraktiver präsentiert werden.</p> <p>Angeboten werden regelmäßig stattfindende Beratungsgespräche im Rahmen von Sprechtagen, Workshops zum praktischen Einsatz wichtiger digitaler Werkzeuge, Vortragsveranstaltungen zu verschiedenen Themen und Netzwerk-Treffen zum Austausch über aktuelle Neuerungen und Änderungen in der digitalen Geschäftswelt. Behandelt werden Themen wie Online-Marketing, Social-Media-Marketing, mobile Dienste sowie Maßnahmen zur Kundenanalyse. Weitere Themen können je nach Bedarf aufgenommen werden.</p> <p>Der eBusiness-Lotse Sigmaringen stützt sich auf Strukturen der Hochschule Ravensburg-Weingarten und kooperiert mit den Wirtschaftsförderern des Landkreises Sigmaringen.</p> <p>Leistungsangebot</p> <p>Das Angebot des eBusiness-Lotsen Sigmaringen ist kostenlos und richtet sich an alle Unternehmen und Einrichtungen des Landkreises Sigmaringen, die ins eBusiness einsteigen oder ihre bestehenden Aktivitäten verbessern und vertiefen wollen.</p> <p>Angeboten werden:</p>

Einstiegsinformationen in Form von Vorträgen, Workshops und Beratungen
Neutrale und kostenfreie Einzelgespräche
Praktische Anleitungen und Publikationen
Hohe Kompetenz auch in Spezialthemen

Das Kompetenzzentrum ist eine Wissensdrehscheibe für das große Thema eBusiness, für kleine und mittelständische Unternehmen sowie für die Institutionen und Einrichtungen des Landkreises Sigmaringen. Relevante Informationen über IT-Einsatzmöglichkeiten, Erfolgsfaktoren und verfügbare IT-Werkzeuge werden systematisch erhoben, KMU-gerecht aufbereitet.

Themengebiete

Einen hohen Stellenwert in der täglichen Arbeit des eBusiness Lotsen Sigmaringen haben alle Fragen rund um das Thema Online-Marketing wie zum Beispiel Aufbau und Optimierung von Webseiten, Suchmaschinenoptimierung, Online-Shops oder ganz allgemein Fragen zum optimalen IT-Einsatz, um Geschäftsprozesse sowie den elektronischen Vertrieb zu unterstützen und zu verbessern.

Darüber hinaus bieten wir vertiefende Informationen in folgenden innovativen Bereichen – unseren Schwerpunktthemen:

Social Media: Nutzung sozialer Medien und Plattformen für eine gezielte Kundenansprache und zur Verbesserung der Kundenbindung und Online-Reputation.

Mobile Dienste: Einsatz mobiler Applikationen (Apps) sowie für den mobilen Zugriff optimierte Webseiten in den Bereichen Mobile Marketing bzw. mCommerce.

Kundenanalysen: Im Rahmen des großen Themenbereichs Business Intelligence zeigen wir Möglichkeiten der Auswertung von Geschäfts- und Kundendaten bzw. Kundenfeedback zur Optimierung.

LAND(AUF)SCHWUNG SIGMARINGEN

Mit dem Modellvorhaben „Land(auf)Schwung“ des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) werden ländliche Regionen dabei unterstützt, mit dem demografischen

Wandel vor Ort aktiv umzugehen, die regionale Wertschöpfung zu erhöhen und die Beschäftigung im ländlichen Raum zu sichern.

Der Landkreis Sigmaringen ist eine von 13 Regionen in der Bundesrepublik, die von einer Jury für das Modellvorhaben ausgewählt wurden. Unter dem Motto „Landkreis Sigmaringen: jung, kreativ, wertschöpfend & bestens vernetzt“ fokussiert das Konzept ganz auf die Bedürfnisse junger Menschen

zwischen 15 und 35 Jahren. Die geförderten Maßnahmen leisten einen aktiven Beitrag

	<p>dazu, attraktive Rahmenbedingungen für junge Menschen zum Wohnen und Arbeiten zu schaffen sowie die Marktchancen der zahlreichen Kleinbetriebe im Landkreis zu steigern.</p> <p>Welche Projekte konkret gefördert werden, darüber entscheidet die Regionale Partnerschaft, bestehend aus Vertretern wichtiger regionaler Initiativen, in Gestalt einer Steuerungsgruppe.</p>
Mittel Gesamtlaufzeit	141.961,00 €
Schlagwörter deutsch	
Schlagwörter englisch	
Geheimhaltungsvereinbarung Publikationsbeschränkungen	Nein
Dissertationen im Rahmen des Projektes	