

Die CyberLytics-Übersicht zu Forschungspublikationen (v2024-03)

Technische Berichte: CL-2024-00-DE, März 2024

Christoph P. Neumann

Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik
Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden
Amberg, Deutschland

Zusammenfassung—In diesem Dokument sind alle Veröffentlichungen des CyberLytics-Labors aufgeführt. Die Publikationsliste ist nach wissenschaftlichen Veröffentlichungen, technischen Berichten und studentischen Arbeiten gruppiert.

Schlagwörter—Publikationsliste; CyberLytics.

I. EINLEITUNG

Die Bibliografie umfasst alle meine Veröffentlichungen, die technischen Berichte des CyberLytics-Lab und alle von mir betreuten Bachelor- und Masterarbeiten. Bei den wissenschaftlichen Veröffentlichungen wird unterschieden zwischen (1) begutachteten Arbeiten, (2) Monographien und (3) unbegutachteten technischen Berichten. Die Liste der studentischen Arbeiten unterscheidet zwischen denjenigen (1) an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg-Weiden (OTH-AW) als Professor für Big Data und Cloud Computing für KI und denjenigen (2) an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), die ich im Rahmen meiner Doktorarbeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter betreut habe.

BIBLIOGRAPHIE

PEER-REVIEWED (0000-0002-5936-631X)

- [1] Philipp Stangl und Christoph P. Neumann. „FoodFresh: Multi-Chain Design for an Inter-Institutional Food Supply Chain Network“. In: *Proc of the 14th International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization (Cloud Computing 2023)*. Nice, France, Juni 2023, S. 41–46. DOI: 10.48550/ARXIV.2310.19461.
- [2] Christoph P. Neumann und Richard Lenz. „Distributed Ad Hoc Cooperation in Healthcare“. In: *Post-Proceedings of the Joint Int'l Workshops on Process-oriented Information Systems in Healthcare and Knowledge Representation for Healthcare (ProHealth'12 / KR4HC'12) in conjunction with the 10th Int'l Conf on Business Process Management (BPM'12)*. Part of the Lecture Notes in Computer Science book series (LNAI, volume 7738). Springer, 2013, S. 113–125. DOI: 10.1007/978-3-642-36438-9_8.
- [3] Christoph P. Neumann. „Verteiltes Dokumenten-orientiertes Prozessmanagement im Gesundheitswesen“. In: *Ausgezeichnete Informatikdissertationen 2012*, hrsg. von Abraham Bernstein u. a. Bd. D-13. LNI. GI, 2012, S. 241–250. URL: <https://dl.gi.de/20.500.12116/33740>.
- [4] Christoph P. Neumann und Richard Lenz. „The alpha-Flow Approach to Inter-Institutional Process Support in Healthcare“. In: *International Journal of Knowledge-Based Organizations (IJKBO)* 2.4 (2012), S. 52–68. DOI: 10.4018/ijkbo.2012100104.
- [5] Christoph P. Neumann, Scott A. Hady und Richard Lenz. „Hydra Version Control System (Poster)“. In: *Proc of the 10th IEEE Int'l Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA-12)*. Madrid, Spain, Juli 2012, S. 837–838. DOI: 10.1109/ISPA.2012.124.
- [6] Christoph P. Neumann, Andreas M. Wahl und Richard Lenz. „Adaptive Version Clocks and the OffSync Protocol (Poster)“. In: *Proc of the 10th IEEE Int'l Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA-12)*. Madrid, Spain, Juli 2012, S. 835–836. DOI: 10.1109/ISPA.2012.123.
- [7] Christoph P. Neumann, Peter K. Schwab, Andreas M. Wahl und Richard Lenz. „alpha-Adaptive: Evolutionary Workflow Metadata in Distributed Document-Oriented Process Management“. In: *Proc of the 4th Int'l Workshop on Process-oriented Information Systems in Healthcare (ProHealth'11) in conjunction with the 9th Int'l Conf on Business Process Management (BPM'11)*. Clermont-Ferrand, FR, Aug. 2011, S. 225–236. DOI: 10.1007/978-3-642-28115-0_22.
- [8] Christoph P. Neumann, Thomas Fischer und Richard Lenz. „OXDBS – Extension of a native XML Database System with Validation by Consistency Checking of OWL-DL Ontologies“. In: *Proc of the 14th International Database Engineering & Applications Symposium (IDEAS'10)*. Montreal, QC, CA, Aug. 2010, S. 143–148. DOI: 10.1145/1866480.1866502.
- [9] Christoph P. Neumann und Richard Lenz. „The alpha-Flow Use-Case of Breast Cancer Treatment – Modeling Inter-Institutional Healthcare Workflows by Active Documents“. In: *Proc of the 19th Int'l Workshops on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises (WETICE 2010)*. Larissa, GR, Juni 2010, S. 12–22. DOI: 10.1109/WETICE.2010.8.
- [10] Christoph P. Neumann und Richard Lenz. „alpha-Flow: A Document-based Approach to Inter-Institutional Process Support in Healthcare“. In: *Proc of the 3rd Int'l Workshop on Process-oriented Information Systems in Healthcare (ProHealth'09) in conjunction with the 7th Int'l Conf on Business Process Management (BPM'09)*. Ulm, DE, Sep. 2009, S. 569–580. DOI: 10.1007/978-3-642-12186-9_55.
- [11] Christoph P. Neumann und Richard Lenz. „A Light-Weight System Extension Supporting Document-based Processes in Healthcare“. In: *Proc of the 3rd Int'l Workshop on Process-oriented Information Systems in Healthcare (ProHealth'09) in conjunction with the 7th Int'l Conf on Business Process Management (BPM'09)*. Ulm, DE, Sep. 2009, S. 557–568. DOI: 10.1007/978-3-642-12186-9_54.
- [12] Christoph P. Neumann, Stefan Hanisch, Bernhard Schiemann und Richard Lenz. „OXDBS – Erweiterung einer nativen XML-Datenbank um die Validierung und Konsistenzprüfung gegen eine OWL-Ontologie“. In: *Tagungsband der 54. GMDS-Jahrestagung*. Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS). Essen, DE, Sep. 2009. DOI: 10.3205/09GMDS271.

- [13] Christoph P. Neumann, Florian Wagner und Richard Lenz. „XdsRig – Eine Open-Source IHE XDS Testumgebung“. In: *Tagungsband der 54. GMDS-Jahrestagung*. Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS). Essen, DE, Sep. 2009. DOI: 10.3205/09GMDS276.
- [14] Christoph P. Neumann, Florian Rampp, Michael Daum und Richard Lenz. „A Mediated Publish-Subscribe System for Inter-Institutional Process Support in Healthcare“. In: *Proc of the 3rd ACM Int'l Conf on Distributed Event-Based Systems (DEBS 2009)*. Nashville, TN, USA, Juli 2009, 14:1–14:4. DOI: 10.1145/1619258.1619277.
- [15] Patrick Levi und Christoph P. Neumann. „Vocabulary Attack to Hijack Large Language Model Applications“. In: *Proc of the 15th International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization (Cloud Computing 2024)*. accepted for publication. Venice, Italy, Apr. 2024.
- [16] Amir Pakmehr, Andreas Aßmuth, Christoph P. Neumann und Gerald Pirkl. „Security Challenges for Cloud or Fog Computing-Based AI Applications“. In: *Proc of the 14th International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization (Cloud Computing 2023)*. Nice, France, Juni 2023, S. 21–29. DOI: 10.48550/ARXIV.2310.19459.
- [17] Andreas M. Wahl und Christoph P. Neumann. „alpha-OffSync: An Offline-Capable Synchronization Approach for Distributed Document-Oriented Process Management in Healthcare (Poster)“. In: *Lecture Notes in Informatics (LNI) Seminars 11/Informatiktage 2012*, hrsg. von Ludger Porada. Gesellschaft für Informatik e.V. (GI). März 2012, S. 131–134. ISBN: 978-3-88579-444-8.
- [18] Aneliya Todorova und Christoph P. Neumann. „alpha-Props: A Rule-Based Approach to ‘Active Properties’ for Document-Oriented Process Support in Inter-Institutional Environments (Poster)“. In: *Lecture Notes in Informatics (LNI) Seminars 10/Informatiktage 2011*, hrsg. von Ludger Porada. Gesellschaft für Informatik e.V. (GI). März 2011, S. 131–134. ISBN: 978-3-88579-444-8.
- [19] Thomas Fischer, Michael Daum, Florian Irmert, Christoph P. Neumann und Richard Lenz. „Exploitation of Event-Semantics for Distributed Publish/Subscribe Systems in Massively Multiuser Virtual Environments“. In: *Proc of the 14th Int'l Database Engineering & Applications Symposium (IDEAS'10)*. Montreal, QC, CA, Aug. 2010, S. 90–97. DOI: 10.1145/1866480.1866494.
- [20] Holger von Jouanne-Diedrich, Juliane Blechinger, Christoph P. Neumann, Stefan Schwarz und Richard Lenz. „Integration verteilter und heterogener Configuration-Management-Datenbanken“. In: *Informatik-Spektrum 33 (4 2010)*, hrsg. von Arndt Bode, S. 351–362. ISSN: 0170-6012. DOI: 10.1007/s00287-009-0398-6.
- [21] Florian Irmert, Frank Lauterwald, Christoph P. Neumann, Michael Daum, Richard Lenz und Klaus Meyer-Wegener. „Semantics of a Runtime Adaptable Transaction Manager“. In: *Proc of the 13th Int'l Database Engineering & Applications Symposium (IDEAS'09)*. Cetraro, IT, Sep. 2009, S. 88–96. DOI: 10.1145/1620432.1620442.
- [22] Florian Irmert, Christoph P. Neumann, Michael Daum, Niko Pollner und Klaus Meyer-Wegener. „Technische Grundlagen für eine laufzeitadaptierbare Transaktionsverwaltung“. In: *Tagungsband der 13. Fachtagung Datenbanksysteme für Business, Technologie und Web (BTW'09)*. Münster, DE: Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Köln, Germany, März 2009, S. 227–236. DOI: 10.1145/1620432.1620442. URL: <https://dl.gi.de/20.500.12116/20447>.
- [23] Marcus Meyerhöfer und Christoph Neumann. „TestEJB – A Measurement Framework for EJBs“. In: *Proc of the 7th Int'l Symposium on Component-Based Software Engineering (CBSE'04) in conjunction with the 26th Int'l Conf on Software Engineering (ICSE'04)*. Bd. 3054. Lecture Notes in Computer Science. Edinburgh, UK: Springer, Berlin, DE, Mai 2004, S. 294–301. DOI: 10.1007/978-3-540-24774-6_26.

MONOGRAPHIEN

- [24] Christoph P. Neumann. *Distributed Case Handling*. München: Verlag Dr. Hut, 2013. ISBN: 9783843909198.
- [25] Christoph P. Neumann. „Distributed Document-Oriented Process Management in Healthcare“. Diss. Erlangen: Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Nov. 2012. DOI: 10.13140/RG.2.2.14719.79521. URL: <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bvb:29-opus-39070>.
- [26] Christoph P. Neumann. „Design of an Open Framework for Optimizing the Distribution of Hardware and Software Components in Control Networks for Vehicles“. Diplomarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Juni 2005.
- [27] Christoph P. Neumann. „Conceptional Design and Realization of a ‘Component Test Stand’ for Measurements on Enterprise JavaBeans“. Studienarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Feb. 2004.

TECHNISCHE BERICHTE

- [28] Patrick Sabau und Christoph P. Neumann. *Analyse von Methoden zur Sicherung der Vertraulichkeit in Neuronalen Netzen*. Forschungsbericht 2024. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, März 2024. DOI: 10.13140/RG.2.2.21052.65924.
- [29] Paul Brandl, Manuel Kalla, Dominik Panzer, Kevin Paulus, Manuel Pickl, Franziska Rubenbauer, Berkay Yurdaguel und Christoph P. Neumann. *Neunerln: Eine MEVN-basierte Webanwendung zum kompetitiven Kartenspielen*. Techn. Ber. CL-2023-11. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, Juli 2023. DOI: 10.13140/RG.2.2.33933.31209.
- [30] André Kestler, Antonio Vidos, Marcus Haberl, Tobias Dobmeier, Tobias Lettner, Tobias Weiß und Christoph P. Neumann. *Computer Vision Pipeline: Eine React- und Flask-basierte Webanwendung zur No-Code-Bildverarbeitung mit Cloud-Deployment*. Techn. Ber. CL-2023-08. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, Juli 2023. DOI: 10.13140/RG.2.2.23866.98248.
- [31] Jakob Götz, Uwe Kölbel, Maximilian Schlosser, Oliver Schmidts, Jan Schuster, Philipp Seufert, Fabian Wagner und Christoph P. Neumann. *Nautical Nonsense: Eine Phaser3- und FastAPI-basierte Webanwendung für Schiffe-Versenken mit Cloud-Deployment*. Techn. Ber. CL-2023-07. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, Juli 2023. DOI: 10.13140/RG.2.2.17156.09601.
- [32] Lukas Feil, Stefan Reger, Timon Spichtinger, Manuel Pickl, Gian Piero Cecchetti, Alexander Hammer, Berkay Yurdagül und Christoph P. Neumann. *Torpedo Tactics: Eine MEVN-basierte Webanwendung für Schiffe-Versenken mit Cloud-Deployment*. Techn. Ber. CL-2023-06. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, Juli 2023. DOI: 10.13140/RG.2.2.22608.69120.
- [33] Rebecca Kietzer, Baran Baygin, Carl Küschall, Jonathan Okorafor, Luca Käsmann, Michael Zimmel, Michael Ippisch und Christoph P. Neumann. *Stockbird: Eine React-basierte Webanwendung mit serverless Cloud-Deployment zur Analyse des Einfluss von Tweets auf Aktienkurs-Schwankungen*. Techn. Ber. CL-2023-04. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, Juli 2023. DOI: 10.13140/RG.2.2.32675.02083.

- [34] Christian Rute, Alex Müller, Alexander Rudolf Wittmann, Arthur Zimmermann, David Nestmeyer, Julian Tischlak, Matthias Wolfinger und Christoph P. Neumann. *FancyChess: Eine Next.js-basierte Cloud-Anwendung zum Schachspielen*. Techn. Ber. CL-2023-03. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, Juli 2023. DOI: 10.13140/RG.2.2.19253.24802.
- [35] Anastasia Chernysheva, Jakob Götz, Ardian Imeraj, Patrice Korinth, Philipp Stangl und Christoph P. Neumann. *SGDb Semantic Video Game Database: Svelte- und Ontotext-basierte Webanwendung mit einer Graphen-Suche für Videospiele*. Techn. Ber. CL-2023-02. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, März 2023. DOI: 10.13140/RG.2.2.11272.60160.
- [36] Johannes Horst, Manuel Zimmermann, Patrick Sabau, Saniye Ogul, Stefan Ries, Tobias Schotter und Christoph P. Neumann. *OPCUA-Netzwerk: Angular- und FastAPI-basierte Entwicklung eines OPC-UA Sensor-Netzwerks für den Heimbereich*. Techn. Ber. CL-2023-01. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, März 2023. DOI: 10.13140/RG.2.2.22177.79209.
- [37] Alexander Ziebell, Anja Stricker, Annika Stadelmann, Leo Schurrer, Philip Bartmann, Ronja Bäumel, Ulrich Stark und Christoph P. Neumann. *Wo ist mein Geld: Eine MERN-basierte Webanwendung für gemeinsame Ausgaben mit Freunden oder Kollegen*. Techn. Ber. CL-2022-11. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, Juli 2022. DOI: 10.13140/RG.2.2.28888.67847.
- [38] Bastian Hahn, Martin Kleber, Andreas Klier, Lukas Kreussel, Felix Paris, Andreas Ziegler und Christoph P. Neumann. *Twitter-Dash: React- und .NET-basierte Trend- und Sentiment-Analysen*. Techn. Ber. CL-2022-07. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, Juli 2022. DOI: 10.13140/RG.2.2.15466.90564.
- [39] Tobias Bauer, Fabian Beer, Daniel Holl, Ardian Imeraj, Konrad Schweiger, Philipp Stangl, Wolfgang Weigl und Christoph P. Neumann. *Reddiment: Eine SvelteKit- und ElasticSearch-basierte Reddit Sentiment-Analyse*. Techn. Ber. CL-2022-06. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, Juli 2022. DOI: 10.13140/RG.2.2.32244.12161.
- [40] Florian Bösl, Helge Kohl, Anastasia Chernysheva, Patrice Korinth, Philipp Porsch und Christoph P. Neumann. *Explosion Guy: Cloud-basiertes Matchmaking für einen graphischen Bombenspaß*. Techn. Ber. CL-2022-05. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, Juli 2022. DOI: 10.13140/RG.2.2.18822.34882.
- [41] Dominik Smrekar, Johannes Horst, Patrick Sabau, Saniye Ogul, Tobias Schotter und Christoph P. Neumann. *OTH-Wiki: Ein Angular- und FastAPI-basiertes Wiki für Studierende*. Techn. Ber. CL-2022-04. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, Juli 2022. DOI: 10.13140/RG.2.2.25533.23526.
- [42] Johannes Halbritter, Helge Kohl, Lukas Kreussel, Stephan Prettner, Andreas Ziegler und Christoph P. Neumann. *Graphvio: Eine Graphdatenbank-Webanwendung für integrierte Datensätze von Streaminganbietern*. Techn. Ber. CL-2022-01. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, März 2022. DOI: 10.13140/RG.2.2.12111.46244.
- [43] Tobias Bauer, Albert Hahn, Lukas Kleinlein, Nicolas Proske, Leonard Wöllmer, Andrei Trukhin und Christoph P. Neumann. *Covidash: Eine MEAN-Variation-basierte Webanwendung für Inzidenz-Zahlen und Impffortschritt in Deutschland*. Techn. Ber. CL-2021-06. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, Juli 2021. DOI: 10.13140/RG.2.2.33921.84321.
- [44] Cameron Barbee, Tim Hoffmann, Christian Piffel, Tobias Schotter, Sebastian Schuscha, Philipp Stangl, Thomas Stangl und Christoph P. Neumann. *FireForceDefense: Graphisches Tower-Defense-Spiel mit Kubernetes-Deployment*. Techn. Ber. CL-2021-05. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, Juli 2021. DOI: 10.13140/RG.2.2.20500.07048.
- [45] Egidia Cenko, Madina Kamalova, Matthias Schön, Christoph Schuster, Andrei Trukhin und Christoph P. Neumann. *MedPlanner: Eine Angular- und Django-basierte Webanwendung um ärztliche Termine übersichtlich zu verwalten*. Techn. Ber. CL-2021-04. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, CyberLytics-Lab an der Fakultät Elektrotechnik, Medien und Informatik, Juli 2021. DOI: 10.13140/RG.2.2.19409.71528.
- [46] Christoph P. Neumann, Florian Rampp und Richard Lenz. *DEUS: Distributed Electronic Patient File Update System*. Techn. Ber. CS-2012-02. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Dept. of Computer Science, März 2012. DOI: 10.13140/RG.2.2.18075.23848.

BETREUTE ABSCHLUSSARBEITEN (OTH-AW)

- [1] Adrian Rall. „Conception and Development of a Dependency Update Mechanism for the Automatic Distribution of a New Software Version in Special Machinery and Industrial Engineering“. In Kooperation mit der BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH. Bachelorarbeit. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Apr. 2023.
- [2] Tobias Weiß. „Entwurf und Implementierung einer Daten-Pipeline zur Aufbereitung von IoT Daten in der Fertigung“. Bachelorarbeit. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, März 2023.
- [3] Arina Antskaitis. „Route optimization for Germany-wide services in occupational health management“. In Kooperation mit der wellabe GmbH. Bachelorarbeit. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, März 2023.
- [4] Eni Veshi. „Extension of a web-based time recording system with the capabilities of a progressive web app and integrated video streaming“. In Kooperation mit Crew Active, einer Marke von Run4Dev. Bachelorarbeit. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, März 2023.
- [5] Anja Stricker. „Entwurf und Implementierung eines konfigurierbaren Alarmsystems für Monitoring-Systeme unter Berücksichtigung von Hochsicherheitsbereichen“. In Kooperation mit der Mühlbauer GmbH & Co. KG. Bachelorarbeit. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Dez. 2022.
- [6] Christoph Schuster. „Gegenüberstellung von Ansätzen für Progressive Web Apps zum Entwurf von hybriden Benutzeroberflächen am Beispiel einer Reiseziele-Anwendung“. Bachelorarbeit. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Aug. 2022.
- [7] Tim Hoffmann. „Entwurf und Implementierung einer Progressiven Web App am Beispiel der technischen Transition einer Cloud-Lösung für webbasierte Datenbearbeitung und Reporting“. In Kooperation mit der INSIGMA IT Engineering GmbH. Bachelorarbeit. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Apr. 2022.
- [8] Patrick Pohl. „Evaluation von Cypress für End-To-End Testing von Vue-basierten Webanwendungen am Beispiel eines Content Management Systems“. In Kooperation mit lilaquadrat. Bachelorarbeit. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Apr. 2022.
- [9] Albert Hahn. „Konzeption und Implementierung einer Microservice Architektur in einem hybriden Kubernetes-Cluster für industrielle KI-Anwendungsfälle“. In Kooperation mit der Krones AG. Bachelorarbeit. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, März 2022.
- [10] Harun Tacli. „Validierung der Echtzeitfähigkeit von orchestrierten Software-Umgebungen“. In Kooperation mit der Audi AG. Bachelorarbeit. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, März 2022.
- [11] Thomas Stangl. „Entwurf und Implementierung einer Webanwendung zur einfachen Fernsteuerung von Digitalmischpulten“. Bachelorarbeit. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, März 2022.
- [12] Tobias Schotter. „Evaluation von Qubes OS für den Einsatz in Klein- und Mittelständischen SW-Entwicklungsunternehmen“. Bachelorarbeit. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Feb. 2022.
- [13] Philipp Stangl. „Entwurf und Implementierung eines heterogenen Blockchain-Konsortiums für ein Lebensmittel-Lieferketten-Netzwerk“. Bachelorarbeit. Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Jan. 2022.

BETREUTE ABSCHLUSSARBEITEN (FAU)

- [14] Marvin Kampf. „alpha-CDM: Konzeption und Implementierung eines Modells zur Inhaltsabhängigkeit als Baustein einer Prozessunterstützung auf Basis von aktiven Dokumenten“. Bachelorarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Nov. 2012.
- [15] Christian Hunsen. „alpha-Doyen: Ein Verfahren zur Wortführerschaft-Übertragung als Baustein einer Prozessunterstützung auf Basis von aktiven Dokumenten“. Masterarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Juli 2012.
- [16] Alexander Schmidt. „Gegenüberstellung verschiedener Paradigmen zur Behandlung von Fehlern und Ausnahmen in verteilten Systemen“. Bachelorarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Apr. 2012.
- [17] Konstantin Tsysin. „alpha-PrintPut: Ein Windows-Druckertreiber zum Einbringen von Dokumenten aus beliebigen Drittanwendungen als Baustein einer Prozessunterstützung auf Basis von aktiven Dokumenten“. Bachelorarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Dez. 2011.
- [18] Florian Wagner. „alpha-Forms: Selbst-editierbare Formulare als Baustein einer Prozessunterstützung auf Basis von aktiven Dokumenten“. Diplomarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Dez. 2011.
- [19] Scott Hady. „alpha-VVS: An integrated Version Control System as a Component of Process Support based on Active Documents“. Diplomarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Nov. 2011.
- [20] Andreas M. Wahl. „alpha-OffSync: Verteilten Datensynchronisation in Form von IMAP-basiertem Mail-Transfer als Baustein einer Prozessunterstützung auf Basis von aktiven Dokumenten“. Bachelorarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Okt. 2011.
- [21] Patrick Reischl. „alpha-Templates: Import und Export von ‘Process Templates’ als Baustein einer Prozessunterstützung auf Basis von aktiven Dokumenten“. Bachelorarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Okt. 2011.
- [22] Benedikt Lempetzeder. „Gegenüberstellung verschiedener Paradigmen zur Darstellung von Prozesseigenschaften unter Berücksichtigung von Zeit und Daten“. Bachelorarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Sep. 2011.
- [23] Igor Engel. „Konzeption und Implementierung einer verteilten Institutionsverwaltung als anwendungsspezifische Form eines verteilten Metadaten-Repository“. Studienarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Juli 2011.
- [24] Peter Schwab. „alpha-Adaptive: Ein adaptives Attributmodell als Baustein einer Prozessunterstützung auf Basis von aktiven Dokumenten“. Diplomarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Juni 2011.
- [25] André Kreuter. „Recherche und vergleichende Evaluation von verfügbaren Ansätzen für ‘Content-oriented Workflows’“. Diplomarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Mai 2011.
- [26] Scott Hady. „Conception and Implementation of Database Persistence for the .getmore Test Case Generator“. In Kooperation mit der sepp.med GmbH. Studienarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, März 2011.
- [27] Stefan Hanisch. „Konzeption und Implementierung einer Infrastruktur für aktive Dokumente“. Diplomarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Okt. 2010.
- [28] Hristiyan Pehlivanov. „Design and Implementation of a Participant Tracker for Distributed Active Documents Based on Peer-to-Peer-Based File Sharing Protocols“. Bachelorarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Sep. 2010.
- [29] Steffen Idler. „Recherche und vergleichende Evaluation von verfügbaren Ansätzen für ‘Aktive Dokumente’“. Bachelorarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Sep. 2010.

- [30] Anelyia Todorova. „Design and Implementation of a Lightweight, Autonomous, Rule-Based System Which Realizes ‘Active Properties’ in the Context of Active Documents“. Diplomarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Juli 2010.
- [31] Manuela Schinn. „Entwurf und Realisierung eines Webportals zum Zugriff auf Patientenleitfäden mit Hilfe von Ercatons“. In Kooperation mit der Living Pages Research GmbH. Studienarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Jan. 2010.
- [32] Stefan Hanisch. „Erweiterung einer nativen XML-Datenbank um die Validierung anhand einer Ontologie“. In Kooperation mit Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE). Studienarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Dez. 2009.
- [33] Gernot Roth. „Konzeption und Realisierung eines verteilten Master Patient Index“. Diplomarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Juni 2009.
- [34] André Kreuter. „Data Warehouse zur Prognose von Studentenzahlen für Vorlesungen“. Studienarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Juni 2009.
- [35] Florian Rampp. „Design and Implementation of a Distributed Address Database Following a Publish/Subscribe Architecture to Share Patient Data Among Autonomous Healthcare Information Systems“. Diplomarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, März 2009.
- [36] Emil Taralov. „Erweiterung der HL7 Clinical Document Architecture um Prozessstatusinformation“. Diplomarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Feb. 2009.
- [37] Florian Wagner. „Entwurf und Realisierung eines IHE XDS Komponenten-Teststands“. Studienarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Jan. 2009.
- [38] Florian Rampp. „Entwurf und Implementierung einer Bahnplanungsmethode für kooperierende Industrieroboter“. In Kooperation mit dem FAPS Institut als Teil des SFB396. Studienarbeit. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Feb. 2008.