



www.data2health.de

Einladung zur Summer School „SafeKI und Data Governance Im Gesundheitswesen“ des Forschungskollegs



Vertrauenswürdige Datenanalysen für das Gesundheitswesen



Prof. Dr. Maik Kschischo

kschischo@rheinahr
campus.de



Prof. Dr. Maria A. Wimmer

wimmer@uni-koblenz.de

Ganz herzlich möchten wir Sie zur Summer School „SafeKI und Data Governance im Gesundheitswesen“ des gemeinsamen Forschungskollegs der Universität Koblenz und der Hochschule Koblenz vom 18. bis zum 20.07.2023 einladen.

Neben eingeladenen Sprechern aus Forschung und Industrie wird es Workshops mit den Promovierenden geben. Je einen Tag wird die Summer School an der Universität Koblenz, am RheinMoselCampus und am RheinAhrCampus der Hochschule Koblenz stattfinden. Ein besonderes Highlight ist das Abendevent am 19.07.2023 ab 17:00 bei der Debeka, bei dem wir uns sehr freuen Herrn Clemens Hoch, den rheinland-pfälzischen Minister für Wissenschaft und Gesundheit begrüßen zu dürfen.

Die genaue Agenda der Summer School können Sie den folgenden Seiten entnehmen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme bei der Summer School des Forschungskolleg Data2Health vom 18. bis zum 20.07.2023.

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an tsilbernagel@hs-koblenz.de.

Bitte melden Sie sich verbindlich bis zum 07.07.2023 unter folgendem Link bzw. QR-Code an: <https://nuudel.digitalcourage.de/uHSveeDUdPMjUSuW>





Datengetriebene Unterstützung der klinischen Entscheidungsfindung

Datengetriebene Unterstützung der klinischen Entscheidungsfindung und des Patientenmonitoring erfordern eine vertrauenswürdige Analyse von Daten im Gesundheitssystem



Weiterentwicklung durch

- ◇ Sechs Promotionsprojekte zur datengetriebenen Unterstützung der klinischen Entscheidungsfindung
- ◇ Unterstützung durch vertrauenswürdige Ansätze für Edge-Cloud, Drahtlossysteme, Data Governance, KI-Methoden und deren Anwendung in der Präzisionsmedizin

Unsere Promotionsprojekte



Michael Monreal

PP1: Datensozialität und Data Governance im Gesundheitswesen

- ◇ Charakteristika von Daten
- ◇ Data Governance Strukturen
- ◇ Referenzarchitektur



Christopher Latz

PP2: Resilienz, Robustheit und Vertrauenswürdigkeit von KI-Systemen im Gesundheitswesen

- ◇ Schutz vor Angriffen und Manipulation
- ◇ Einsatz von Nutzern zu Verbesserung der Resilienz von Vorhersagesystemen



Philipp Wendland

PP3: Klinische Entscheidungsfindung zur Erhöhung der Patientensicherheit mit KI-Systemen

- ◇ Vorhersage von Schwerstschadensereignissen
- ◇ Integration von medizinischem Vorwissen
- ◇ Gestaltung eines Vorhersagesystems



Alina Burgert

PP4: Sensorik und Lernverfahren in der Früherkennung von Dekubitus

- ◇ Kamerasystem mit KI-Vorhersagemodell
- ◇ Generierung der Daten für das Modell
- ◇ Vorhersage mit Edge-Computing



Duaa Elsofi

PP5: Vertrauenswürdige Edge Clouds im Gesundheitsbereich

- ◇ Datenhubs mittels Edge-Computing
- ◇ „International Data Spaces“ Ansatz
- ◇ Medical Data Spaces



Konrad Junkes

PP6: Drahtlose Vernetzung im medizinischen Kontext

- ◇ Steuerung und Koordination von Daten über drahtlose Technologien
- ◇ Ableiten von Daten aus der Orchestrierung



Dienstag, 18. Juli

Universität Koblenz, Universitätsstraße 1, 56070 Koblenz

- 09:00 **Prof. Dr. Maik Kschischo**, Hochschule Koblenz und **Prof. Dr. Maria Wimmer**, Universität Koblenz
Eröffnungsrede
- 09:15 **Prof. Dr. Martin Reuter**, DZNE Bonn Germany and Harvard Medical School,
"Deep Learning in NeuroImaging"
- 10:00 **Dr. Sebastian Förch**, University Clinics Mainz, "Artificial Intelligence in the field of pathology"
- 10:45 Kaffeepause
- 11:15 **Prof. Dr. Anselm von Gladiß**, University of Koblenz, Active Vision Group "Data Synthesis for Deep Learning in Linear Systems"
- 12:00 **Dr. Laurent Meesseman**, Dedalus Healthcare Group, Gotha, „clinicalx - Predicting complications in clinical practice"
- 12:45 **Dr. Olaf Gaus**, Digitale Modellregion Gesundheit Dreiländereck, Lebenswissenschaftliche Fakultät der Universität Siegen,
"Versorgungsform Digitale Praxis"
- 13:30 Mittagspause
- 14:30– Workshops
- 16:30 **Alina Burgert**: Sensorik und Lernverfahren in der Früherkennung von Dekubitus
Christopher Latz: Resilienz, Robustheit und Vertrauenswürdigkeit von KI-Systemen im Gesundheitswesen
- Ab 17:00 Statt-Strand

Mittwoch, 19. Juli

Hochschule Koblenz, RheinMoselCampus, Konrad-Zuse-Straße 1, 56075 Koblenz

- 09:00 **Dr. Jil Sander**, Stabsstelle Digitale Transformation, Projektleiterin SmartHospital.NRW UK Essen, „Smart Hospital - Shaping the future hospital with AI"
- 09:45 **Prof. Dr. Christof Schenkel-Häger**, Marienhaus Gruppe & HS Koblenz, "From practice for science - experiences with digitalization in two german hospitals"
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 **Admir Kulin**, m.Doc GmbH, Cologne, "Platforms as pioneers of data driven healthcare?"
- 11:45 **Artur Schens, Tobias Hastenteufel**, Qurasoft GmbH, "Personal Digital Medicine - Datengetriebene Therapiesteuerung und Behandlung von chronischen Er-
- 12:30 Mittagspause
- Abendveranstaltung**
Debeka, Ferdinand-Sauerbruch-Straße 18, Koblenz
- 17:00 Einlass Abendveranstaltung
- 17:30 Begrüßung durch Leitung Data2Health und den Debeka-Vorstandsvorsitzenden **Thomas Brahm**, Grußwort des Ministers für Wissenschaft und Gesundheit **Clemens Hoch**
- 18:15 Festvortrag "Unleashing the Power of Medical Expertise for Machine Learning in Healthcare" von **Prof. Dr. Ali Sunyaev**, Karlsruher Institut für Technologie
- 19:00 Vernetzung und Postervorstellung der Promovierenden

Donnerstag, 20. Juli

Hochschule Koblenz, RheinAhrCampus, Joseph -Rovan-Allee 2, 53424 Remagen

- 09:15 **Prof. Dr. Patrick Philipp**, HS Koblenz, "On the formalization and analysis of medical processes in the context of expert knowledge and artificial intelligence"
- 10:00 **Dr. Anja Pilz**, Damedic GmbH, Köln, "Can Large Language Models Help Me Understand My Patient?"
- 10:45 Kaffeepause
- 11:15 **Tamara Raschka**, Fraunhofer SCAI, St. Augustin, "Artificial Intelligence Applications in Neurodegenerative Diseases"
- 11:45 **Benjamin Engelhardt**, Abbvie AG Ludwigshafen
„Models meet Data: Current challenges and opportunities in industry"
- 12:45 Mittagspause
- 14:15– Workshops
- 16:00 **Michael Monreal**: Datensozialität und Data Governance im Gesundheitswesen
Philipp Wendland: Klinische Entscheidungsfindung zur Erhöhung der Patientensicherheit mit KI-Systemen
- Ab 16:00 Abschlussgrillen in der Recreation Area am RheinAhrCampus