

Session 3 - „Analyse und Handling von Patientendaten“

Chair: Dr. M. Aehnelt, Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD / Prof. C. Ullrich, Centogene GmbH

Keynote

14.00 Uhr Einführung der Elektronischen Patientenakte (ePa) in das Gesundheitswesen - nächste Schritte und künftige Möglichkeiten

R. Fritz

IBM Deutschland GmbH, Ehningen

14.20 Uhr Mehr Qualität und Sicherheit durch Datenverfügbarkeit: Der digitale klinische Arbeitsplatz

Prof. C. Schmidt

Universitätsmedizin Rostock

14.27 Uhr KI in Epidemiologie, medizinischer Diagnostik und Therapieplanung

Prof. L. Kaderali

Institut für Bioinformatik / Universität Greifswald

14.33 Uhr Multi-omics Analysen für seltene Krankheiten

Prof. C. Ullrich

Centogene GmbH, Rostock

Prof. O. Wolkenhauer

Systembiologie und Bioinformatik / Universität Rostock

14.40 Uhr Diskussion

15.00 Uhr Podium – Die nächsten Schritte von KI für MV

16.00 Uhr Schlussworte
R. Svoboda, Prof. K.-P. Schmitz

Organisationsgremium

Ralf Svoboda

Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Gesundheit MV

Dr.-Ing. Mario Aehnelt

Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD, Rostock

Prof. Dr.-Ing. Niels Grabow

Institut für Biomedizinische Technik/ Universitätsmedizin Rostock

Prof. Dr.-Ing. Thomas Kirste

Institut für Visual and Analytic Computing / Universität Rostock

Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter Schmitz

Andrea Bock

Dr.-Ing. Michael Stiehm

Institut für ImplantatTechnologie und Biomaterialien e.V., Warnemünde

Prof. Dr.-Ing. Carsten Ullrich

Centogene GmbH, Rostock

Welf Wustlich

Planet AI GmbH, Rostock

Tagungsorganisation

Andrea Bock

Geschäftsführerin IIB e.V.

+49(0)381-54345-600

iib@iib-ev.de

www.iib-ev.de

Der Eintritt ist frei. Eine Anmeldung ist erforderlich.

Anmeldung bis zum 1. September 2021

In Zusammenarbeit mit dem
Mittelstand 4.0 – Kompetenzzentrum Rostock

 **Mittelstand 4.0**
Kompetenzzentrum
Rostock



Präsenzveranstaltung
Neuer Termin!

WORKSHOP

KI für
Medizin und Medizintechnik

17. September 2021, 10 – 16 Uhr

Technologiepark Warnemünde
Friedrich-Barnewitz-Str. 4, 18119 Rostock-Warnemünde

Grußwort

Die Medizin und Medizintechnik des 21. Jahrhunderts befindet sich durch die Digitalisierung entscheidend im Wandel. Die Möglichkeiten des Einsatzes von **Künstlicher Intelligenz (KI)** als Schlüsseltechnologie führen in vielen Bereichen der Medizin und Medizintechnik zu gravierenden Umwälzungen.

Eine Initiative von Vertretern der Wirtschaft, Wissenschaft und Medizin des Landes Mecklenburg-Vorpommern hat sich zusammen gefunden, um einen Workshop zur Künstlichen Intelligenz für Medizin und Medizintechnik zu veranstalten. Die Bedeutung des Themas verlangt eine lebendige Diskussion, wie sie nur eine Präsenzveranstaltung bieten kann. Insofern steht der Einladungstermin unter dem Vorbehalt, ob wir uns treffen können, um das spannende Thema gemeinsam zu bearbeiten, da sich durch die Pandemie eine Verschiebung des Termins ergeben kann. Wir wollen in jedem Fall eine Präsenzveranstaltung durchführen.

Es ist gelungen, Referenten aus Industrie, Unternehmen, Hochschulen und Instituten zusammen zuführen. Dabei konnten auch ausgewiesene Referenten aus anderen Bundesländern gewonnen werden.

Wir freuen uns sehr, Ihnen ein Programm vorschlagen zu können und bitten alle Referenten und Teilnehmer, sich für die Sache zu engagieren. Das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Gesundheit MV hat mögliche Förderungen signalisiert, wenn sich zukunftsweisende Initiativen gebildet haben.

Staatssekretär Dr. S. Rudolph
Ministerium für Wirtschaft,
Arbeit und Gesundheit MV

Prof. Dr.-Ing K.-P. Schmitz
Institut für ImplantatTechnologie
und Biomaterialien e.V.

Agenda

- 9.30 Uhr..... Einlass**
- 10.00 Uhr Begrüßung**
Prof. K.-P. Schmitz
Institut für ImplantatTechnologie und Biomaterialien e.V.,
Warnemünde
W. Wustlich
Planet AI GmbH, Rostock
- 10.10 UhrStatement und Einführung**
Staatssekretär Dr. S. Rudolph
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Gesundheit MV
- 10.25 Uhr Prolog**
W. Wustlich
Planet AI GmbH, Rostock
Prof. T. Martinetz
Institut für Neuro- und Bioinformatik, Lübeck
- Session 1 - „Potentiale für Medizintechnik
von Forschung bis Prüfung“**
**Chair: Prof. N. Grabow, Institut für Biomedizinische
Technik / Dr. C. Momma, CORTRONIK GmbH**
- Keynote**
- 11.00 Uhr..... Hilft Digitalisierung
und Künstliche Intelligenz bei Therapie von
Herzerkrankungen?**
Dr. V. Lang
BIOTRONIK SE & Co KG, Berlin
- 11.20 Uhr KI für Implantatentwicklung**
Dr. M. Stiehm, J. Oldenburg
Institut für ImplantatTechnologie und Biomaterialien e.V.,
Warnemünde
- 11.27 Uhr KI zur Qualitätssicherung
von Implantaten**
Dr. C. Momma
CORTRONIK GmbH, Warnemünde

- 11.33 Uhr Adaptive, erklärbare, und robuste
Variantenselektion in der Gendiagnostik**
Dr. R. Ewald
Limbus Medical Technologies GmbH, Rostock
Prof. A. Uhrmacher
Institut für Visual and Analytic Computing, Universität Rostock
- 11.40 Uhr Diskussion**
- 12.00 Uhr Lunch**
- Session 2 - „Chancen in der medizinischen/
bildbasierten Diagnostik durch KI“**
**Chair: Prof. T. Kirste, Institut für Visual and Analytic
Computing, Universität Rostock /
W. Wustlich, Planet AI GmbH**
- Keynote**
- 13.00 Uhr Medizinische 3D-Bilddatenanalyse,
neue Diagnoselösungen in der Medizin**
W. Wustlich
Planet AI GmbH, Rostock
- 13.20 Uhr..... Jenseits der Blackbox –
sich erklärende KI für diagnostische
Expertensysteme**
Prof. S. Teipel
Klinik und Poliklinik für Psychosomatik und
Psychotherapeutische Medizin / Universitätsmedizin Rostock
- 13.27 Uhr KI in der MR Angiographie
für Diagnostik und Prognose**
Prof. S. Schnell
Institut für Physik / Universität Greifswald
- 13.33 Uhr..... Herausforderungen
und Anwendungen für Machine und Deep
Learning in Life Sciences und Pharma**
C. Götze
Arivis AG, Rostock
- 13.40 Uhr Diskussion**