

Anmeldung und Anfahrt

Wir bitten um verbindliche Anmeldung bis zum 29.02.2020

SmartPro Management

Dr. Alexandra Cieslak

Telefon +49 73 61 576 -1072

E-Mail Alexandra.Cieslak@hs-aalen.de

Die Teilnahme ist kostenfrei. Es ist für die Teilnahme an den praktischen Übungen notwendig einen Laptop mitzubringen und hiermit Zugang zu einem Google-Account mit mindestens 3GB freien Speicherplatz auf Google Drive zu haben. Vorkenntnisse in Python werden empfohlen.

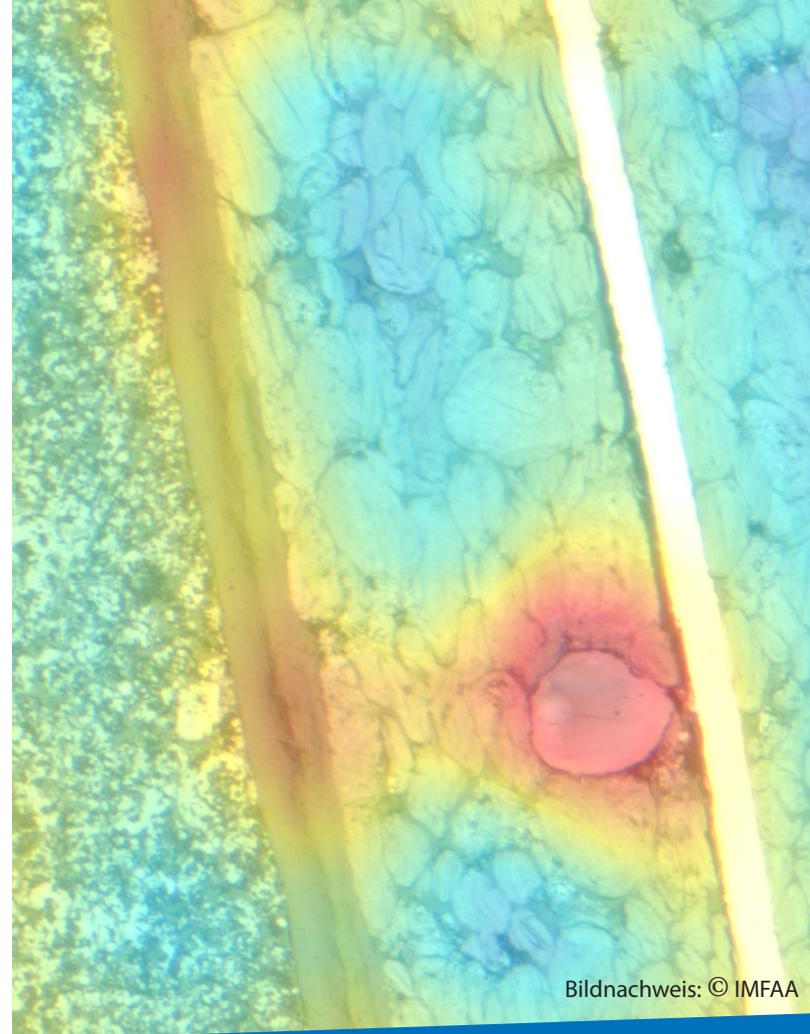
Veranstaltungsort:

Hochschule Aalen

Beethovenstraße 1

73430 Aalen

Aulagebäude Raum AH 1.01



Bildnachweis: © IMFAA

SmartPro- online

hs-aalen.de

smart-pro.org

 **Hochschule Aalen**

 **SmartPro**

SmartPro Impuls

Machine Learning Workshop

Dienstag, 10. März 2020

14.00 - 18.00 Uhr

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



FORSCHUNG AN
FACH HOCHSCHULEN

Machine Learning - Nutzen und Anwendung

In einführenden Vorträgen werden Ihnen sowohl Grundlagen zum Thema Machine Learning (ML) vermittelt und auch neueste Entwicklungen im Bereich des Deep Learning anhand von anwendungsorientierten Beispielen dargestellt. In einem Hands-on Ansatz haben Sie Gelegenheit erste praktische Erfahrungen mit Deep Learning zu sammeln indem Sie Beispiele aus dem ML in praktischen Übungen nachvollziehen. Zudem bietet sich die Gelegenheit zum Austausch und zur Diskussion mit den Referenten und anderen Teilnehmern.



Bildnachweis: © Shutterstock

SmartPro - Key to smart products!

Im Kooperationsnetzwerk SmartPro forscht die Hochschule Aalen gemeinsam mit über 50 Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft an smarten Materialien und intelligenten Technologien, um Grundlagen für ressourcenschonende und energieeffiziente Produkte der Zukunft zu schaffen.

Starke Fachhochschulen - Impuls für die Region

Die Hochschule Aalen wird als eine von zehn Hochschulen bundesweit in der Fördermaßnahme FH-Impuls des BMBF mit zunächst rund 5 Millionen Euro gefördert.

SmartPro Machine Learning Workshop

Programm

14:00 Uhr Ankommen und Registrierung

14:15 Uhr Eröffnung und Begrüßung

Professor Dr. Ricardo Büttner

14:30 Uhr Einführung in Deep Learning

Teil I des Workshops: Einführung und Praktische Übungen

Herr Hermann Baumgartl

16:00 Uhr Kaffeepause

16:30 Uhr Einführung in Deep Learning

Teil II des Workshops: Diskussion und Feedback

Herr Hermann Baumgartl

17:30 bis 18:00 Uhr Erfahrungsaustausch und Diskussion

Übersicht:

In praktischen Übungen lernen Sie Step-by-step beispielhaft einige Anwendungen moderner Deep Learning Algorithmen kennen. Der Fokus liegt auf der Bildverarbeitung mittels Neuronaler Netzwerke (Artificial Neural Networks).

In aufeinander aufbauenden Modulen lernen Sie den Umgang mit dem Framework TensorFlow, Methoden des Data Preprocessing und entwickeln Ihre ersten eigenen Deep Learning Modelle. Zudem werden die Vorteile des Transfer Learning aufgezeigt.