

Call for Presentations

III. Innovations-Kongress Ulm | Neu-Ulm | 2022

**INNOsÜD**

Schwerpunktthema **Data Science**

<https://thu.de/innokongress>

Veranstaltungstermin: Dienstag, 17. Mai 2022

Veranstaltungsort: Technische Hochschule Ulm, Prittwitzstr. 10,
89075 Ulm

Leitthema und Zielsetzung des Kongresses

Die voranschreitende Digitalisierung und der hierdurch ermöglichte Einsatz von künstlicher, maschineller Intelligenz bietet ungeahnte neue Möglichkeiten. Die Gesellschaft hat jedoch bislang ein zwiegespaltenes Verhältnis zu diesen neuen Technologien: Die einen sehen gerade die Künstliche Intelligenz als Menschheitserlöser, die anderen fürchten die drohende Übermacht der Maschinen. Wer die Herausforderung der Digitalisierung meistern will, muss daher menschliche und maschinelle Intelligenz konstruktiv miteinander verknüpfen.

Künstliche Intelligenz wird sich in vielen Bereichen durchsetzen, insbesondere weil sie einen entscheidenden ökonomischen Faktor aufweist: Sie ermöglicht und verbilligt Prognosen. KI kann die Bewegung eines Autos prognostizieren und dadurch seine Kollisionswahrscheinlichkeit reduzieren, KI kann Millionen von Bildern nach Krebsanzeichen durchsuchen, KI kann den Ausfall von Systemen und Maschinen voraussagen und so eine frühzeitige Reaktion ermöglichen, KI kann zeigen, wie Kriege verlaufen und Verkehrs- und Warenströme sich unter bestimmten Bedingungen entwickeln. Während uns die KI viele Vorteile bietet, fordert sie uns gleichzeitig heraus, sie sinnvoll und bedacht einzusetzen. Die Krise der sozialen Medien zeigt uns zum Beispiel, dass es nicht ausreicht, optimierende Algorithmen zu entwickeln, sondern dass letztendlich der Mensch für einen verantwortungsvollen Umgang damit sorgen muss.

Mit den verschiedenen Aspekten, in denen die Data Science und KI uns im Beruf und Alltagsleben herausfordert, befasst sich der III. Innovationskongress der Technischen Hochschule Ulm.

Wesentliche Zielsetzung für den Kongress ist eine anwendungsorientierte und praxisnahe Auseinandersetzung mit den Möglichkeiten und Grenzen, die der Einsatz von Data Science und Künstlicher Intelligenz bieten sowie deren Einordnung in das regionale Innovationsgeschehen.

Zielgruppe

Mit dem Ziel, Einsatzmöglichkeiten und Ideen rund um die Data Science zu präsentieren, richtet sich der Kongress an alle interessierten Vertreter aus der Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft. Insbesondere sind auch Unternehmen und Akteure im Innovationsgeschehen der Region angesprochen, ebenso Hochschulangehörige und Studierende mit Vorkenntnissen.

Ausgerichtet wird die Veranstaltung von der Technischen Hochschule Ulm zusammen mit der Innovationsregion Ulm / Neu-Ulm und dem Transferverbund InnoSÜD.

Einladung zur Einreichung von Vorträgen und Workshop-Angeboten

Der Innovations-Kongress sucht Beiträge (Vorträge und Keynotes) in einem offenen Verfahren. Hierfür wird ein „Call for Abstracts“ ausgerufen. Interessierte Referenten werden gebeten, einen Abstract im Umfang von maximal 1000 Zeichen einzureichen. Es besteht zudem die Möglichkeit eine Publikation im Tagungsband zu veröffentlichen.

Für den Innovations-Kongress 2022 sucht das Programmkomitee Einreichungen zu Themen aus **Data Analysis, Data Science und Künstlicher Intelligenz.**

Erwünscht sind insbesondere Beiträge zu

- Data Science und KI in Anwendungsgebieten wie Energie, Mobilität, Gesundheit, Verwaltung, Produktion u.a.
- Methodiken im Bereich von Data Analysis, Data Science, KI und MLOps
- Einsatz von Machine Learning bei begrenzten Ressourcen (Embedded Systems)
- Data Science und Datenschutz sowie Datenethik

Senden Sie Ihre Bewerbung bitte bis zum **15. Dezember 2022** an thomas.aigle@thu.de

Es sind **Workshops** im Rahmen des Themengebiets für kleinere Gruppen vorgesehen, für deren Gestaltung ebenfalls Angebote gesucht werden. Hierbei geht es darum in kleinen Einheiten á 90 min ein konkretes Thema (z. B. Bilderkennung mit Keras) praktisch zu behandeln. Idealerweise sollte hierfür eine Cloudumgebung genutzt werden (z. B. Google Colab). PC-Pools mit Internetzugang werden von der THU bereitgestellt.

Die Liste der Themen ist nicht abschließend. Gerne können Beiträge auch zu anderen Themen eingereicht werden, sofern diese zum Themenfeld passen.

Erwünscht sind insbesondere Einreichungen von Beiträgen, welche auf F&E-Aktivitäten basieren. Gerne können Sie dabei auch Wege und Möglichkeiten eines erfolgreichen Transfers von Forschungsergebnissen in die Anwendung aufzeigen, z.B. durch erfolgreiche Kooperationen mit Hochschulen, Forschungsinstituten oder Unternehmen.

Im Rahmen der Veranstaltung erhalten die Referentinnen und Referenten Gelegenheit, ihren Beitrag in einem etwa **30-minütigen Vortrag** vorzustellen. Dafür steht in den Vortragsräumen jeweils ein PC mit Beamer und eine Tafel zur Verfügung. Die Vorträge der Veranstaltung können im Anschluss zitierfähig in Form eines Papers in einem **Tagungsband** veröffentlicht werden.

Auswahlkriterien:

Das Programmkomitee wählt die Beiträge nach Kriterien wie Bezug zum Leitthema und Zielsetzung der Konferenz, Relevanz, Aktualität, Praxisnähe und Fokus auf die Zielgruppe aus.

Im Vortrag sind reine Produkt- oder Firmenvorstellungen nicht erwünscht und sollten in einen Fachvortrag eingebettet sein. Nachgefragt sind insbesondere konkrete Erfolgsgeschichten und Lösungsbeispiele aus der Praxis. Im Rahmen einer Begleitausstellung sind eine Produkt- und Technologiepräsentation möglich. Anfragen hierzu bitte über den angegebenen Kontakt.

Programmkomitee unter der Leitung von:

Prof. Dr. Marianne von Schwerin (Prorektorin der Technischen Hochschule Ulm)

Prof. Dr. Volker Herbort (Professor für Data Science und Studiendekan Wirtschaftsinformatik der Technischen Hochschule Ulm)

Kontakt:

thomas.aigle@thu.de

<https://thu.de/innokongress>