

MLE DAYS'22

Machine Learning in Engineering Conference @ TUHH

Die Konferenz für den Wissenstransfer im Bereich des maschinellen Lernens für die ingenieurwissenschaftliche Praxis.

15. & 16. September 2022

ÜBERSICHT



Entdecken Sie mit uns die neuen Anwendungen des Maschinellen Lernens in der Ingenieurspraxis!

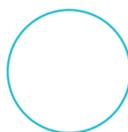


Maschinelles Lernen ist zu einem zentralen Treiber wirtschaftlicher Innovation und Entwicklung geworden. Das Anwendungspotenzial in den Ingenieurwissenschaften ist aber vergleichsweise wenig bekannt und ausgeschöpft.

Deshalb richtet die Technische Universität Hamburg am **15. und 16. September 2022** die zweitägige Konferenz **MLE-Days 2022** aus. Sie gibt Teilnehmerinnen und Teilnehmern einen breiten und fundierten Einblick in ingenieurwissenschaftliche und betriebliche Anwendungsfelder des Maschinellen Lernens.

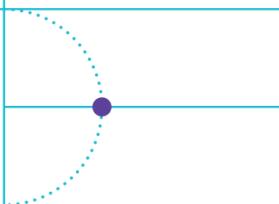


An den zwei Tagen wartet ein Programm mit insgesamt vierzehn Vortragssessions auf Sie, die unterschiedliche Themenschwerpunkte aus Wissenschafts- und Praxissicht beleuchten.



Das Angebot wird umrahmt durch Keynotes, Networking-Sessions, ein Career-Event am Vortag sowie einer Einladung zu einer langfristigen Zusammenarbeit.

REGISTRIERUNG



Die Registrierung erfolgt online auf mle-days.hamburg.

TEILNAHMEGEBÜHREN

	1 Tag	2 Tage
Regulär	299,-	399,-
Frühbücher <i>(bis 31.07.)</i>	269,-	359,-
TUHH & Partner	49,-	99,-
Referent/-innen	0,-	0,-

Die Gebühr umfasst neben der Konferenzteilnahme des Career Events am Vortag die Verpflegung im gewählten Zeitraum sowie das Social Event am ersten Abend.

Wir freuen uns, Sie bald an unserer Technischen Universität Hamburg und bei den MLE-Days begrüßen zu dürfen!

CALL FOR MLE USE-CASES

Nehmen Sie als Referent/-in aktiv teil und reichen Sie einen eigenen Beitrag zur Konferenz ein.

Vier Arten von Beiträgen sind möglich:

Projektidee

Potentielle MLE-Anwendungen, um Probleme und Aufgaben in Ihrem Betrieb besser oder effizienter zu gestalten.

Research

MLE-Anwendungen, mit Neuigkeitsgrad, die Sie bereits experimentell evaluiert haben.

Prototyp

MLE-Anwendungen, die Sie bereits prototypisch umgesetzt haben und für die Sie sich Feedback / Verbesserungspotentiale wünschen.

Produktiv

MLE-Anwendungen, die in Ihrem Betrieb bereits erfolgreich laufen und für die Sie Ihre Erfahrungen / Erfolgsfaktoren teilen wollen.

MLE

MÖGLICHE ANWENDUNGSFELDER

Ihre Beiträge können beispielsweise aus folgenden ingenieurwissenschaftlichen und betrieblichen Anwendungsfeldern kommen:

- Bauingenieurwesen
- Energie- und Elektrotechnik
- Logistik
- Luftfahrttechnik
- Maschinenbau, insbes. Cyber-Physische Systeme
- Materialwissenschaften
- Medizintechnik
- Verfahrenstechnik

Bitte beschreiben Sie Ihren Beitrag auf einem kurzen "One-Pager" (max. 400 Wörter). Zur Inspiration werfen Sie gerne einen Blick auf bereits zusammengestellte Sessions im Programm, das Ihnen einen Eindruck über die vielfältigen Beiträge gibt. Weitere Informationen zur Einreichung finden Sie online auf mle-days.hamburg.

PROGRAMM DO, 15.09.2022

08:30	Registrierung vor Ort
09:30	Grußworte des Präsidiums der TUHH Prof. Andreas Timm-Giel Machine Learning in den Ingenieurwissenschaften Prof. Volker Turau
10:00	Der Algorithmus als Partner oder Komplize: Ethik-konformes Design von Mensch-Maschine-Interaktion Keynote Prof. Matthias Uhl (Technische Hochschule Ingolstadt)
10:45	Kaffeepause
11:00	Maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz in der Luftfahrt Prof. God, Prof. Kriegesmann Machine Learning im Bauingenieurwesen Prof. Smarsly, Dr. Kölzer
12:30	Mittagspause
13:30	Maschinelles Lernen für Teilchenbeschleuniger - Anwendungen und Forschung am DESY Dr. Eichler Theoretische Grundlagen maschinellen Lernens Dr. Götschel
15:00	Kaffeepause
15:15	Maschinelles Lernen für Cyber-Physische Systeme Prof. Niggemann Maschinelles Lernen in der maritimen Logistik Prof. Jahn
17:00	Social Event

PROGRAMM Fr, 16.09.2022

09:00	Algorithms at Work - Performative Effekte der Nutzung von Algorithmen in Organisationen Keynote Prof. Thomas Wrona (Technische Universität Hamburg)
09:45	Sprachverarbeitung Prof. Biemann Artificial Intelligence in Chemical and Bioprocess Engineering Prof. Penn, Prof. Skiborowski Industrie Session TBA
11:15	Kaffeepause
11:30	Maschinelles Lernen in der Materialwissenschaft Dr. Feller, Prof. Meißner, Dr. Vonbun-Feldbauer Maschinelles Lernen in digitalisierten elektrischen Energienetzen Prof. Becker, Dr. Babazadeh Industrie Session TBA
13:15	Mittagspause
14:00	Das Gehirn und die Zukunft der künstlichen Intelligenz Keynote Dr. Helmut Linde (Head of Digital R&D, Covestro AG)
15:00	Industrie Session TBA Start-Ups in MLE Prof. Ihl
16:00	Kaffeepause
16:15	TBA Keynote Dr. Lehment (Systems Architect, NXP System Innovation)
17:15	Industrie Session TBA Start-Ups in MLE Prof. Ihl
18:15	Ende MLE-Days

KOOPERATION



AI.STARTUP.HUB



mle-days.hamburg



ORGANISATION

Die "MLE-Days 2022" werden organisiert von der Forschungsinitiative "Machine Learning in Engineering (MLE@TUHH)", welche die Kompetenzen unserer Universität im Feld des Maschinellen Lernens bündelt und als Plattform für den Austausch mit der Praxis fungiert.

CHRISTIAN SCHUSTER
Institut für Theoretische Elektrotechnik

VOLKER TURAU
Institut für Telematik

CHRISTOPH IHL
Institut für Unternehmertum

THOMAS WRONA
Institut für Strategisches & Internationales Management

HERAUSGEBER
MLE @ TUHH

REDAKTION
Joschka Schwarz

1. Auflage 06/2022

Besucheradresse und Postanschrift:
Am Schwarzenberg-Campus 1
21073 Hamburg