idw - Informationsdienst Wissenschaft
Nachrichten, Termine, Experten

Press release

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Constanze Elgleb

01/27/2025
http://idw-online.de/en/news846413

Scientific conferences, Transfer of Science or Research
Information technology
transregional, national

AALE-Konferenz 2025: Innovationen in der Automatisierung im Fokus

Vom 12. bis 14. März 2025 findet an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (HTWD) die 21. Konferenz für angewandte Automatisierung in Lehre und Entwicklung (AALE) statt. Die Veranstaltung bietet Fachleuten, Studierenden und Interessierten aus der Automatisierungsbranche ein abwechslungsreiches Programm mit Praxisbezug, wissenschaftlichen Beiträgen und vielfältigen Networking-Möglichkeiten.

Die Konferenz beginnt am 12. März mit einem Industrietag, an dem Unternehmen wie die Siemens AG, fischertechnik, KROHNE Messtechnik, iSAX, SEW-Eurodrive und Beckhoff ihre Innovationen aus dem Bereich der Automatisierung präsentieren. Ein besonderes Highlight des Tages ist die Erlebnisführung durch die Gläserne Manufaktur Dresden.
Wissenschaftliche Sitzungen und spannende Vorträge

Die offizielle Eröffnung der Konferenz findet am 13. März durch die Rektorin der HTWD, Prof. Katrin Salchert, und Prof. Dirk Reichelt sowie den AALE-Verein statt. Ein Höhepunkt des Tages ist die Verleihung des Student Awards, bei dem die Nominierten ihre Abschlussarbeiten vorstellen.

Im Rahmen der Konferenz erwartet die Teilnehmerinnen und Teilnehmer ein Plenarvortrag zum Thema „Realitäten und Trends der digitalen Transformation". In den wissenschaftlichen Sessions werden zukunftsweisende Themen behandelt, u.a:

- Zukunft in Bewegung: Mobile Robotik
- Generative KI in der menschzentrierten Automatisierung
- Maschinelles Lernen für industrielle Anwendungen
- KI-Labore für Forschung und Lehre
- Anwendungen der Computer Vision
- Industrieroboter & Cobots: Sicherheit in der Robotik
- Innovative Ansätze in Lehre und Didaktik
- Datensicherheit im digitalen Zeitalter
- Innovative Steuerungs- und Regelungstechnik
- Nachhaltige Produktion

Darüber hinaus bieten Posterpräsentationen und Diskussionsrunden reichlich Gelegenheit zum fachlichen Austausch.

Networking und besondere Erlebnisse

Neben den Vorträgen und wissenschaftlichen Sessions erwartet die Teilnehmerinnen und Teilnehmer ein geführter Rundgang durch die Fachausstellung sowie Einblicke in das KUKA Ausbildungsprogramm und die Industrie 4.0 Modellfabrik der HTWD. Am Donnerstagabend lädt eine Charterfahrt auf der Elbe an Bord der „Gräfin Cosel“ zum

Networking ein.

Am Freitag, den 14. März, wird Christian Piechnick von der Wandelbots GmbH mit seinem Vortrag „The Hitchhiker's Guide to Robotics" den letzten Konferenztag eröffnen.

Die Fachausstellung ist während der gesamten Konferenz geöffnet.

Über die HTW Dresden und die AALE Association

Die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (HTWD) ist eine der führenden Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Deutschland und bekannt für ihre enge Zusammenarbeit mit der Industrie. Diese Verbindungen bilden die Grundlage für Veranstaltungen wie die AALE-Tagung, die den Austausch zwischen Lehre, Forschung und Wirtschaft auf dem Gebiet der Automatisierungstechnik fördert. Mit seinem Engagement unterstützt der AALE e.V. die Weiterentwicklung der Automatisierungstechnik in Forschung und Praxis.

Weitere Informationen zur Konferenz und Anmeldung finden Sie unter: https://www.htw-dresden.de/aale2025 und https://www.conftool.org/aale2025/

contact for scientific information:
Nicole Jäpel
Mitarbeiterin Professur für Informationsmanagement
nicole.jaepel@htw-dresden.de

URL for press release: https://www.htw-dresden.de/aale2025
URL for press release: https://www.conftool.org/aale2025/