

19. AALE-Konferenz

08. - 10. März 2023, BTS CBC Luxemburg

Die 19. Konferenz der „Angewandten Automatisierungstechnik in Lehre und Entwicklung“ findet 2023 in Luxemburg-Stadt (Forum Geeseknäppchen) statt und wird vom BTS-Studiengang Connected Buildings and Cities des Lycée des Arts et Métiers Luxemburg (www.btscbc.lu) organisiert. Sie bildet während 2 Tagen eine Plattform, um neue Ansätze im gesamten Feld der Industrieautomatisierung wie auch der Gebäudeautomatisierung aufzuzeigen und zwischen Hochschulen, Wirtschaft und Industrie zu diskutieren.

Leitthema der AALE 2023:

„Mit Automatisierung gegen den Klimawandel“

Die Konferenzbeiträge (auf Deutsch oder Englisch) berichten über Trends und Anwendungen, Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, Lehre und Ausbildung, Didaktik, MINT-Projekte, Kooperationen zwischen Hochschule, Wirtschaft und Industrie im Kontext des Leitthemas und werden im zugehörigen Konferenzband digital veröffentlicht.

Thematische Schwerpunkte der AALE 2023

- Smart Production (Industrie 4.0, IIoT, IT- und OT-Security) sowie angrenzende Fachgebiete
- Smart Buildings & Cities (Energiemanagement, Cybersecurity, V2x) sowie angrenzende Fachgebiete
- Klassische Automatisierungstechnik

Begleitende Fachaussstellung

Namhafte Hersteller (überregional wie regional) stellen Trends, aktuelle Produkte und Lösungen zu Themen der Automatisierungstechnik und Didaktik aus.

Student-Award

Auf der AALE Konferenz werden herausragende Bachelor- und Master- bzw. Diplom-Abschlussarbeiten mit jeweils einem AALE Student Award ausgezeichnet. Teilnahmeberechtigt sind alle Absolventen und Absolventinnen von Hochschulen der angewandten Wissenschaften (Universities of Applied Sciences), die in den Jahren 2021 oder 2022 eine Abschlussarbeit aus dem

Gebiet oder mit eindeutigem Bezug zur Automatisierungstechnik angefertigt haben:
<http://www.conftool.org/aale2023>

Workshops für Schüler

Die Automatisierung in der Industrie und von Gebäuden braucht auch in Zukunft entsprechend ausgebildete Fachkräfte. In Zusammenarbeit mit Unternehmen werden Workshops für Lycéeschüler angeboten um ihnen die Vielfalt der Automatisierungswelt aufzuzeigen.

Weiterbildungsangebot

In Zusammenarbeit mit dem IFEN können Lehrkräfte die Fachvorträge nutzen um sich über aktuelle Trends der Automatisierungstechnik zu informieren.

Zur VFAALE e.V.

Mit dem Verein für Angewandte Automatisierungstechnik in Lehre und Entwicklung an Hochschulen (VFAALE e.V.) wurde für die Industrie und Wirtschaft ein Instrument geschaffen, um die fachwissenschaftliche Konferenz für Angewandte Automatisierungstechnik in Lehre und Entwicklung an Hochschulen (AALE) organisatorisch, technisch und finanziell zu unterstützen. Die AALE ist die Jahreskonferenz des VFAALE und wird durch den wissenschaftlichen Beirat des VFAALE betreut. Der VFAALE verfolgt ausschließlich und unmittelbar gemeinnützige Zwecke.



Die Mitglieder des VFAALE aus Industrie, Wirtschaft und Hochschulen leisten durch eine aktive Netzwerkpartnerschaft einen wichtigen Beitrag für die effektive Gestaltung der Bildungs- und Qualifizierungslandschaft. Als Resultat wird eine Synergie für praxisnahen Einsatz und bereichsübergreifende Umsetzung innovativer Technologien in Lehre, Forschung, Industrie und Wirtschaft angestrebt (<https://vfaale.de/HOME/>)

Mitglieder des VFAALE e.V.:

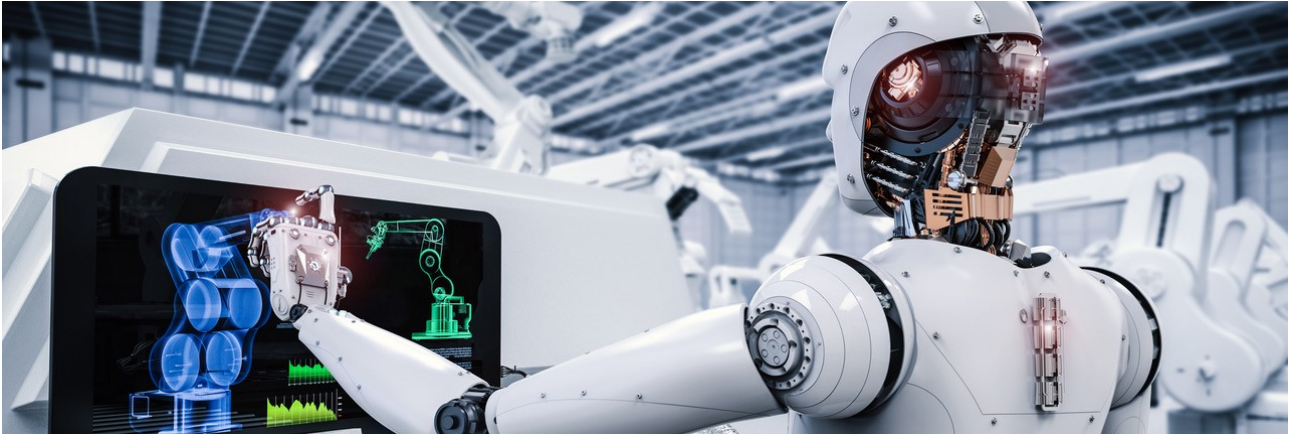
- Unternehmen: Conrad Electronic, ETS Didactic, Festo Didaktik, BASF, Krohne Messtechnik, B&R Industrie-elektronik, Lucas-Nülle, Phoenix Contact, National Instruments Germany, Wago Kontakttechnik, 3S-Smart Software Solutions, Adiro Automatisierungstechnik, VDE Verlag, SEW Eurodrive, Siemens AG, Seepex, Weidmüller Interface, Pilz, Evonik, DIV Deutscher Industrieverlag, Bayer AG

- Hochschulen: OTH Amberg-Weiden, HS Esslingen, HAWK Göttingen, HS Heilbronn, HS Esslingen, Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Institut für Automatisierungstechnik der FH Köln, HTWK Leipzig, FH Lübeck, BTS Connected Buildings & Cities, DHBW Mosbach, HS Regensburg, HS Rosenheim, HS Ruhrwest, ZHAW, FB ETI der FH Stralsund, FH Westküste, TH Wildau, HS Windesheim, HS Wismar

- Verbände und Vereine: Forschungsvereinigung Elektrotechnik beim ZVEI e.V., New Automation e.V., Verein zur Förderung der Automation und Robotik.

Zum BTS Connected Buildings & Cities Luxembourg

Die Herausforderungen und neuen Trends in der Automation spiegeln sich in den Studieninhalten des dreisprachigen Studienganges Connected Buildings & Cities wieder.



Vermittelt werden Grundlagen und Anwendungen aus den Bereichen:

- **Smart Buildings & Smart Offices:** Building IoT, Building Information Management BIM, Building Management Systems BMS, Technical Facility Management
- **Smart Factories:** Industrie 4.0, Industrial Internet of Things IIoT, Hybride Steuerungen, Real Time Applications, Robotics, Industrial Image Processing, Funktionale Sicherheit
- **Smart City:** Intelligente Netze im Energie-, Frischwasser- und Abwasserbereich, Elektromobilität, Automotive IoT, Landwirtschaft 4.0

Die vermittelten theoretischen und praktischen Kenntnisse erlauben es den Absolventen die Grundlagen und Zusammenhänge ihres zukünftigen Tätigkeitsbereiches kennen zu lernen und anzuwenden. Die Praxisorientierung des Studienganges beruht auf vielfältiger Labor-Praktika und der Behandlung von Fallbeispielen aus der Praxis. Der Besuch von Seminaren, Besichtigungen von Firmen und Fachmessen wie auch externe Lehrkräfte erlauben schon frühzeitig Kontakte zur Berufswelt zu knüpfen.

Ansprechpartner:

Konferenzleitung: André SCHWARZ, Studiengangskoordinator BTS CBC

Weitere Informationen erhalten Sie auf der AALE 2023-Homepage: www.aale2023.lu oder per Mail: contact@aale2023.lu

Tagungsort:

Campus Geesknäppchen
40, bvd. Pierre Dupont
L-1430 Luxembourg



Vorläufiger Zeitplan der AALE 2023

Mittwoch 08.03.2022

Zeit	Event
10:00 – 13:00	Wissenschaftliche Beiratssitzung des VFAALE
14:00 – 16:00	Mitgliederversammlung des VFAALE
14:00 – 17:00	Workshops für AALE-Teilnehmer
19:00 – 23:00	Vorabendtreffen für AALE-Teilnehmer

Donnerstag 09.03.2022

Zeit	Event		
09:00 – 10:00	Anmeldung / Ausstellung		
10:00 – 11:30	Begrüßung und Plenarveranstaltung 1 Plenarsaal Erdgeschoß		
11:30 – 12:00	Poster-Pitch-Präsentationen an den Postern		
12:00 – 12:30	Ausstellung / Pause		
12:30 – 13:15	Session 1-1 Plenarsaal Erdgeschoß	Session 1-2 Tagungsraum 1. Etage	Session 1-3 Tagungsraum 1. Etage
13:15 – 14:15	Ausstellung / Mittagessen		
14:15 – 15:00	Session 2-1 Plenarsaal Erdgeschoß	Session 2-2 Tagungsraum 1. Etage	Session 2-3 Tagungsraum 1. Etage
15:00 – 15:30	Ausstellung / Pause		
15:30 – 16:15	Student- Award		
16:15 – 16:45	Ausstellung / Pause		
16:45 – 17:30	Session 3-1 Plenarsaal Erdgeschoß	Session 3-2 Tagungsraum 1. Etage	Session 3-3 Tagungsraum 1. Etage
19:15 – 22:30	Galaabend		

Freitag 10.03.2022

Zeit	Event		
09:15 – 09:45	Ausstellung		
09:45 – 10:45	Plenarveranstaltung 2 Plenarsaal		
10:45 – 11:15	Ausstellung / Pause		
11:15 – 12:00	Session 4-1 Plenarsaal	Session 4-2 Tagungsraum 1. Etage	Session 4-3 Tagungsraum 1. Etage
12:00 – 12:30	Ausstellung / Pause		
12:30 – 13:15	Session 5-1 Plenarsaal	Session 5-2 Tagungsraum 1. Etage	Session 5-3 Tagungsraum 1. Etage
13:15 - 14:00	Mittagessen / Ausstellung		

14:00 – 14:30	Verabschiedung
15:00 – 16:30	Besichtigung Vauban-Festung Luxemburg UNESCO-Welterbe

