

Ankündigung

Montag, den 26.02.2024 bis Dienstag, den 27.02.2024 in Bad Tabarz, Thüringen

Veranstalter ist der TSU-Verein für Technische Sicherheit und Umweltschutz e.V. in Zusammenarbeit mit dem DKE/AK „Funktionale Sicherheit und KI“. Informationen zum TSU finden Sie unter www.tsuev.com.

Die Veranstaltung ist mit folgender Motivation geplant:

Führungskräfte und Fachexperten stehen zur praktischen Nutzung von KI in Unternehmen mit Maschinen und Anlagen vielfältigen technischen und sicherheitlichen Anforderungen gegenüber und haben ein hohes Interesse an entsprechender Kenntnis- und Informationsvermittlung.

Die Veranstaltung

- vermittelt / aktualisiert den persönlichen Wissens-/Kenntnisstand
- erweitert die Basis für vertieftes Verständnis für die innovative Technologie und erleichtert situationsgerechte Entscheidungen für erfolgreiche neue Lösungen
- bündelt die breiten Fragestellungen insbesondere zum betrieblichen Einsatz von KI in der Automatisierungstechnik auch mit Sicherheitsbezug anhand von Beispielen und gibt Antworten für praktische Lösungen und deren Grenzen
- wendet sich an den gesamten Personenkreis, der mit der Entwicklung, Planung und dem Betrieb von Automatisierungslösungen und deren Optimierung befasst ist, insbesondere an diejenigen, denen die Verantwortung für technische Innovationen und die Anwendung von KI im Unternehmen übertragen worden ist bzw. übertragen werden soll (Führungskräfte, technische Fachexperten und Projektleiter aus Unternehmen der Entwicklung und Anwendung von Automatisierungslösungen von Maschinen und Anlagen, technische Zuliefer- und Servicebetriebe sowie Fachorganisationen)

Praxisbezogene Anwendungsbeispiele, Vermittlung von Kenntnissen über die Funktionsweisen von KI-Methoden, Informationen über Status Quo und Innovationen in den Bereichen Normen und Regelwerke sowie Forschung und Entwicklung füllen den inhaltlichen Rahmen der Veranstaltung aus.

Veranstalter: TSU - Verein für Technische Sicherheit und Umweltschutz e.V.,
TSU-Veranstaltungsteam, E-Mail: veranstaltung@tsuev.com
Telefon 0162 41 041 32

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Alfred Gerlach, TSU e.V.

Ort der
Veranstaltung: Hotel „Am Burgholz“
Am Burgholz 30, 99891 Bad Tabarz, Tel.: 036259 540

Übernachtung: Hotel „Am Burgholz“
Reservierung unter dem Stichwort „TSU“
Die Kosten sind von den Teilnehmenden zu tragen.

Seminargebühr: 880,00 Euro
In der Gebühr sind die Mittags- und Pausenversorgung sowie die
Abendveranstaltung enthalten.
Die Teilnahmemeldung kann bis zum 20.01.2024 storniert werden.

Anmeldung: Online auf dem TSU Veranstaltungsportal über den
Link: <https://eveeno.com/tsuevki>

Themenplan

Montag, 26.02.2024

ab 09.00 Uhr	Eintreffen, Anmeldung, Empfang der Teilnehmer und Kaffee
10.00 Uhr	Begrüßung <i>Prof. Dr.-Ing. Günther Apel, TSU e.V.</i>
	Einführung <i>Prof. Dr.-Ing. Alfred Gerlach, TSU e.V.</i>
	Session 1 Anwendungen und Funktionsweisen künstlicher Neuronaler Netze, Teil 1 <i>Moderation: Prof. Dr.-Ing. Günther Apel, TSU e.V.</i>
	Wenn KI Leben rettet <i>Julius Kahmann, Baxtair Arcure S.A.</i>
	Lastsicherung mit Convolutional Neural Network (CNN) <i>Prof. Dr.-Ing. Julius Schöning, Hochschule Osnabrück</i>
	Praxisbeispiel aus der Automatisierungstechnik <i>Referenten noch offen</i>
12.30 Uhr	Mittagessen
13.30 Uhr	Session 2 Anwendungen und Funktionsweisen künstlicher Neuronaler Netze, Teil 2 <i>Moderation: Prof. Dr.-Ing. Frank Schiller, Beckhoff Automation GmbH & Co.</i>
	Diversitäre Redundanz mit KNN <i>Prof. Dr.-Ing. Alfred Gerlach, TSU e.V.</i>
	Das Rätsel der modernen KI: Wie künstliche Neuronale Netze das Lernen ermöglichen <i>Prof. Dr.-Ing. Tobias Meisen, Universität Wuppertal</i>
15.00 Uhr	Kaffeepause
15.30 Uhr	Session 3 Künstliche Intelligenz und Funktionale Sicherheit <i>Moderation: Prof. Dr.-Ing. Alfred Gerlach, TSU e.V.</i>
	KI in der Industrieautomation – Potenziale, Risiken, Sicherheit <i>Michael Kieviet, LAPWING GmbH</i>
	KI für Funktionale Sicherheit: Zurück auf Los? <i>Prof. Dr.-Ing. Frank Schiller, Beckhoff Automation GmbH & Co. KG</i>
	KI Technologien als Teil von Sicherheitsfunktionen (ISO/IEC TR 5469) <i>Michael Kindermann, Pepperl+Fuchs SE</i>
Ab 19.00 Uhr	Gemütliches Beisammensein

Dienstag, 27.02.2024

- 09.00 Uhr **Session 4**
Forschung und Entwicklung, Teil 1
Moderation: Michael Kieviet, LAPWING GmbH
- Methoden zum Sicherheitsnachweis für SAFE-KI
Dr. rer. nat. Arne Peter Raulf, DLR Institut für KI-Sicherheit
- Sicherheitsgewährleistung und Resilienz kognitiver Systeme
Prof. Dr.-Ing. habil. Mario Trapp,
Fraunhofer-Institut für Kognitive Systeme IKS
- 10.30 Uhr **Kaffeepause**
- 11.00 Uhr **Session 5**
Forschung und Entwicklung, Teil 2 & Abschlussdiskussion
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Tobias Meisen, Uni Wuppertal
- Generative KI – Grundlagen, Anwendungen und Herausforderungen
Dipl.-Ing. Thomas Stüttgen, tst-consulting
- Abschlussdiskussion**
Prof. Dr.-Ing. Alfred Gerlach
- 12:30 Uhr **Mittagessen - Individuelle Heimreise**

Programm in Bearbeitung, Änderungen im Bedarfsfall vorbehalten, Stand 10.11.2023