



MINT-Campus Alte Schmelz e.V. | Wissenschaftsforum

Einladung zur öffentlichen Veranstaltung | kostenfrei

Am Donnerstag, den 19. Oktober 2023 ab 19:30 Uhr

Die Veranstaltung findet „hybrid“ statt.

„Vor Ort“ findet die Veranstaltung im SFTZ-Gebäude des MINT Campus in der Alten Schmelz St. Ingbert statt (Saarbrücker Str. 38e, 66386 St. Ingbert).

Foto des Gebäudes siehe: www.Mintcampus.de/SFTZ

Online können Sie teilnehmen über: <https://t1p.de/Wissenschaftsforum>

(Bei Anmeldeproblemen mit einem Browser bitte einen alternativen versuchen)

Koordination: Prof. Dr. - Ing. Horst Altgeld

Kontakt: horst.altgeld@mintcampus.de

Künstliche Intelligenz zur Integration Erneuerbarer Energien

Referent: Dr. Boris Brandherm

Forschungsbereich Kognitive Assistenzsysteme am Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI) in Saarbrücken, Smart Energy Systems Gruppe

In seinem Vortrag wird Dr. Boris Brandherm verschiedene vom BMWK geförderte Forschungsvorhaben zur sicheren Integration Erneuerbarer Energien vorstellen. Diese reichen von Vorhersageverfahren für verschiedene Zwecke über die Generierung synthetischer Daten als Trainingsdaten für eine Künstliche Intelligenz bis hin zu Assistenzsystemen und einer Mixed-Reality-Anwendung zur Visualisierung von unterirdischen Kabelverläufen. Er wird kurz darauf eingehen, was beim Einsatz von Künstlicher Intelligenz in Sicherheitskritischen Infrastrukturen zu beachten ist.

Boris Brandherm studierte und promovierte an der Universität des Saarlandes. Bereits während seines Studiums war er als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Künstliche Intelligenz von Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang Wahlster tätig. Nach seiner Dissertation war er ca. 2 Jahre als Postdoktorand am National Institute of Informatics (NII) in Tokio tätig. Seit Ende 2008 arbeitet er am Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz in Saarbrücken. Aus seiner Zeit in Japan haben sich Austauschkooperationen mit dem National Institute of Informatics (Tokio / Japan) und der Ochanomizu Daigaku (Tokio / Japan) entwickelt. Zusammen mit Jörg Baus leitet er die Gruppe „Sustainable Energy Systems (SES)“, die in den vom BMWi bzw. BMWK geförderten Projekten PeerEnergyCloud, PolyEnergyNet, Designetz, charge4C, BloGPV, GridAnalysis und idFlexNetz an innovativen Lösungen für die Energiewende gearbeitet hat bzw. arbeitet. Er ist Mitglied im Lenkungskreis der Landesinitiative Energieinnovation Saar (LIESA).

Seine Forschungsinteressen liegen im Bereich der Künstlichen Intelligenz, Mixed Reality, Digitaler Zwilling und verwandten Themen.