

## Fakultät für Informatik der OVGU Magdeburg stellt sich auf embedded world Messe vor



Die Otto-von-Guericke-Universität präsentierte sich auf der embedded world (eine der führenden Messen für eingebettet Systeme) in Nürnberg vom 25. bis 27.02.2020. Forscher des Lehrstuhls für Künstliche Intelligenz (Artificial Intelligence Lab) > <http://ai.ovgu.de/> (<http://ai.ovgu.de/>) unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Sebastian Stober stellten ein aktuelles Forschungsprojekt zum Thema Erklärbarkeit von künstlicher Intelligenz vor. In diesem vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Projekt forscht die Arbeitsgruppe daran, künstliche neuronale Netze besser zu verstehen.

Künstliche neuronale Netze (KNNs) sind selbstlernende intelligente Systeme, die vom Aufbau natürlicher Gehirne inspiriert sind. Unter dem Begriff „Deep Learning“ haben sich

KNNs in den letzten Jahren als beliebte Wahl zur Entwicklung intelligenter Systeme etabliert. Die wachsende Komplexität dieser Netze erschwert es aber selbst Experten, deren innere Prozesse und Entscheidungen nachzuvollziehen. Durch die Übertragung von Methoden der kognitiven Neurowissenschaften auf künstliche neuronale Netze wollen die Informatiker herausfinden, wie diese selbstlernenden Systeme Vorhersagen treffen bzw. warum sie Fehler machen.

Prof. Stober und sein Team wollen beispielsweise unterschiedliche Regionen in einem künstlichen neuronalen Netz identifizieren die – wie in biologischen Gehirnen – für bestimmte Funktionen verantwortlich sind. Ähnlich wie die Aufnahme eines Hirn-Scans in einem Magnetresonanztomografen (MRT), wollen die KI-Experten die Funktion bestimmter Areale der KNNs erkennen können. Auf der Messe demonstrierten die Wissenschaftler diese Methoden unter anderem anhand eines KNN-basierten Spracherkenners.

Das Team um Prof. Stober präsentierte sich dabei am Gemeinschaftsstand der Initiative „Forschung für die Zukunft“ (> <http://www.forschung-fuer-die-zukunft.de/> (<http://www.forschung-fuer-die-zukunft.de/>)). Am Gemeinschaftsstand stellten neben der OVGU auch weitere Hochschulen sowie Ausgründungen aus Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen aktuelle Forschung und neue Produkte vor.

Trotz geringerer Besucherzahlen und Absagen vieler Aussteller wegen des Coronavirus konnte das Team um Prof. Stober während der Messe qualitativ hochwertige Kontaktabmachungen verzeichnen und daher die Messeteilnahme als erfolgreich einstufen.



**Kontakt:**

**Prof. Dr.-Ing. Sebastian Stober**

Lehrstuhl für Künstliche Intelligenz

Artificial Intelligence Lab

Fakultät für Informatik

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Tel.: +49 391 67-58314

E-Mail: > [stober@ovgu.de](mailto:stober@ovgu.de) (<mailto:stober@ovgu.de>)

> <http://ai.ovgu.de/> (<http://ai.ovgu.de/>)

Aktuelles

**Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im**

**Messearbeitskreis Wissenschaft (MAK)  
aufgenommen**

---

**MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business  
profitiert vom starken internationalen  
Besucherzuspruch – Mit dabei innovative  
Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen**

---

**Das “Artificial Intelligence Lab (AILab)” goes  
Hannovermesse 2023**

---

**Medica mit großer Fülle an Neuheiten**

---

**Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit  
Signalwirkung**

---

[› weitere...](#)

Messeprogramm

**Grüne Woche Berlin 2024**

---

**didacta 2024**

---

**Hannover Messe 2024**

---

**Rapid.Tech 3D 2024**

---

**ACHEMA 2024**

---

[› weitere...](#)