

## 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 eingebettete 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**

**Medica in Düsseldorf - Fachmesse für  
Medizintechnik vom 15. - 18. November 2021**

**Sachsen-Anhalt und Thüringen setzen erfolgreiche**

## Zusammenarbeit fort

---

Jetzt kostenlos registrieren: **ACHEMA Pulse 15.-16. Juni 2021**

---

**INTEC/Z CONNECT 2021 MIT HOCHKARÄTIGEM PROGRAMM**

---

**Leipziger Buchmesse 2021 abgesagt**

---

[› weitere...](#)

## Messeprogramm

---

**Hannover Messe 2022**

---

**IFAT 2022**

---

**ACHEMA 2022**

---

**MEDICA 2022**

---

[› weitere...](#)