

## Geballte KI-Kompetenz in Baden-Württemberg

Festo ist neuer Partner des Cyber Valley Corporate Network

**Europas größtes Zentrum in Sachen Künstlicher Intelligenz und moderner Robotik, Cyber Valley, hat mit Festo einen neuen Corporate Network Partner gewonnen. Damit stellt einer der führenden Hersteller von Automatisierungstechnik im Jahr seines hundertjährigen Jubiläums die Weichen für die Zukunft der Industrie in Richtung Deep Reinforcement Learning. Cyber Valley bietet eine Plattform für Wissenschaftler und Unternehmen, um die Grundlagenforschung für maschinelles Lernen, intelligente Systeme und Robotik zu vertiefen. Die Cyber Valley Community ist ein Netzwerk von KI-Forschenden, Entrepreneuren, Investoren und Startups sowie Partnern aus Wissenschaft, Industrie und Gesellschaft.**

Festo bringt sich mit seiner Forschungseinrichtung „Festo IoC lab“ in die Partnerschaft ein. Dieses Labor ist an der Universität Tübingen angesiedelt, einem Gründungsmitglied von Cyber Valley. Die Partnerschaft fokussiert sich nicht nur auf Forschung und Entwicklung von Künstlicher Intelligenz, sondern auch darauf, Netzwerke für Startups in der Künstlichen Intelligenz zu entwickeln. „Am Festo IoC lab werden wir unsere Forschung und Zusammenarbeit mit Startups rund um generative KI und generatives Design ausbauen“, erklärt Dr. Shahram Eivazi, Leiter des Festo IoC Lab und Mitarbeiter im Team Advanced Development Artificial Intelligence bei Festo in Esslingen.

Im Detail nennt der KI-Experte folgende Ziele der Kooperation:

- KI so zu verbessern, dass sie in der Lage ist, Komponenten und Treiber von Bewegungen zu verstehen,
- KI zur Synthese neuartiger Lösungen auf verschiedenen Automatisierungsebenen einzusetzen,
- KI in die Lage zu versetzen, physische Systeme zu verstehen,
- Cyber-Valley-Startups zur engen Zusammenarbeit mit Festo und dem KI-Team zu befähigen.

### KI im Visier von Festo

Schon seit 2021 vertieft Festo die Zusammenarbeit mit der Universität Tübingen im Rahmen eines Industry-on-Campus Projektes unter Leitung von Dr. Shahram Eivazi. Der Schwerpunkt lag zunächst auf Deep Reinforcement Learning für Robotik, das neuronale Netze mit dem Lernen durch Bestärken kombiniert: Dabei versucht der Roboter, durch Ausprobieren (Trial-and-Error) ein vorgegebenes Ziel zu erreichen. Anhand der erhaltenen Rückmeldungen optimiert der Roboter nach und nach seine Aktionen, bis er die Aufgabe erfolgreich löst. Meta Learning, Edge AI, AutoMachineLearning-Ansätze, verteiltes Lernen und generative Modelle sind weitere KI-Felder, die anwendungsorientiert untersucht werden. Das Potenzial für KI-basierte Anwendungen, um die Gesamtanlageneffektivität in der Produktion zu erhöhen, ist enorm. Die Ergebnisse fließen deshalb kontinuierlich in bestehende und neue KI-

04. August 2025

Responsible  
according to press  
law:  
Christian Österle



Presstext/-bilder  
herunterladen

Anwendungen von Festo ein.

### **Cyber Valley Community**

Durch den Aufbau eines dynamischen Ökosystems sowie die Förderung der engen Zusammenarbeit und eines schnellen Wissensaustauschs zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft schafft Cyber Valley eine Zukunft, in der das volle Potenzial intelligenter Systeme zum Wohle der Gesellschaft ausgeschöpft werden soll.

Eines der Ziele ist es, die Gründungskultur in der Wissenschaft zu fördern, damit Erkenntnisse aus der Grundlagenforschung zügig zur Anwendung kommen. Dadurch entsteht ein ideales Umfeld für die Gründung von Startups und den Technologietransfer.

Das Cyber Valley Corporate Network treibt Innovation in den Bereichen Künstliche Intelligenz und Robotik voran und ermöglicht allen Mitgliedern, KI-gestützte Erkenntnisse zu nutzen und ermöglicht den Austausch zwischen Forschung, Startups und Industrie.

### **Pressebilder**



#### **Cyber Valley**

Europas größtes Zentrum in Sachen Künstlicher Intelligenz und moderner Robotik, Cyber Valley, hat mit Festo einen neuen Corporate Network Partner gewonnen. Damit stellt einer der führenden Hersteller von Automatisierungstechnik im Jahr ...



#### **Cyber Valley und Festo**

Europas größtes Exzellenz-Zentrum für Künstliche Intelligenz und moderne Robotik, Cyber Valley, hat mit Festo einen neuen Corporate Network Partner gewonnen. Von links nach rechts: Promotionsstudenten Simon Seefeldt and Chenxing Li, Alina ...