

Zehn Jahre Cyber Valley: Dynamisches Ökosystem für KI und Robotik

11.9.2026 - Jutta Witte | Universität Stuttgart

Der Cyber Valley Day stand dieses Jahr ganz im Zeichen des Jubiläums. Als Mitgründerin des international beachteten baden-württembergischen Innovationscampus präsentierte die Universität Stuttgart exzellente Forschung und innovative Technologien für vielfältige Anwendungen in Wissenschaft und Praxis.

Expert*innen aus Wissenschaft, Industrie und Gesellschaft zusammenbringen, um exzellente, interdisziplinäre Forschung voranzutreiben und in die Praxis zu bringen: Das ist die Mission des Innovationscampus Cyber Valley. Zehn Jahre nach seiner Gründung gilt das Ökosystem als europaweites Vorbild im internationalen Wettbewerb um KI-Innovationen. Auf dem diesjährigen Cyber Valley Day in Tübingen präsentierten die Partner und weitere internationale Expert*innen die Ergebnisse hochkarätiger Grundlagenforschung sowie spannende Transferprojekte und Start-ups aus den Bereichen KI und Robotik.

Die Veranstaltung bot Gelegenheit zum Austausch über die Potenziale, Chancen und Risiken KI-gestützter Innovationen und über die Frage, wie KI-Systeme und intelligente Roboter künftig zum Wohle der Gesellschaft eingesetzt werden können. Zum Abschluss des Jubiläumstages fand ein Galadinner im Stuttgarter Schloss statt.

Erfolgreiche Partnerschaften fortführen, neue Initiativen vorantreiben

„Keine Universität und keine Institution kann die tiefgreifenden Veränderungen, die künstliche Intelligenz in Zukunft bringen wird, alleine bewältigen“, erklärte Prof. Peter Middendorf. „Deswegen freue ich mich darauf, unsere erfolgreichen Partnerschaften im Rahmen von Cyber Valley auch in den kommenden Jahren weiter auszubauen, neue Verbindungen zu knüpfen und neue Initiativen mit voran zu treiben. Ich bin sicher: Cyber Valley bleibt ein Ort, an dem aus wissenschaftlicher Neugier gemeinsame Projekte und aus gemeinsamen Projekten neue Möglichkeiten entstehen“.

Künstliche Intelligenz und Ingenieurwissenschaften verbinden

Innerhalb von Cyber Valley steht die Universität Stuttgart für die Verbindung zwischen künstlicher Intelligenz und Ingenieurwissenschaften. Mit der Artificial Intelligence Software Academy (AISA), dem Interchange Forum for Reflecting on Intelligent Systems (IRIS), dem Institut für künstliche Intelligenz (KI) und dem Institut für Adaptive Mechanische Systeme (IAMS) stellte sie in den vergangenen zehn Jahren die Weichen, um ihr Profil in den Bereichen künstliche Intelligenz, autonome Systeme und intelligente Robotik weiter zu schärfen. Ihre beiden Exzellenzcluster „Integratives computerbasiertes Planen und Bauen für eine transformative Architektur“ (IntCDC) und „Daten-integrierte Simulationswissenschaft“ (SimTech) sowie das Zentrum Bionic Intelligence Tübingen Stuttgart (BITS) gehören zu den starken Partnern im Cyber Valley-Ökosystem.

Highlights aus der aktuellen Forschung

Mit Kurzvorträgen, Präsentationen und interaktiven Demonstrationen zeigten die Wissenschaftler*innen der Universität Stuttgart wo KI in die Anwendung kommen kann und welche Herausforderungen damit einhergehen. Auf der Agenda standen unter anderem: KI-gestützte Materialforschung, KI und Robotik im Bauwesen, bioinspirierte Komponenten für humanoide Roboter, agile Laufroboter für Produktion und Logistik, weiche Roboter aus funktionellen Materialien, KI-Assistenten für Piloten und neue Ansätze für eine sichere Mensch-Maschine-Interaktion.

Über Cyber Valley

Cyber Valley ist eines der größten und führenden Zentren für künstliche Intelligenz und moderne Robotik in Europa. Mit Sitz in Baden-Württemberg bildet Cyber Valley ein dynamisches Ökosystem, das Expert*innen aus Wissenschaft, Industrie und Gesellschaft zusammenführt, um Ideen auszutauschen, exzellente Forschung voranzutreiben und diese wirkungsvoll in die Praxis zu überführen. Cyber Valleys Mission ist die Forschung, Entwicklung, Anwendung und Akzeptanz von KI und Robotik – unter Berücksichtigung ethischer Fragestellungen und gesellschaftlicher Auswirkungen. Durch die Gewinnung von Spitzenkräften für Baden-Württemberg verwandelt es KI-Forschung in eine nachhaltige Zukunft für die Allgemeinheit.

Künstliche Intelligenz an der Universität Stuttgart

<https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/aktuelles/meldungen/Zehn-Jahre-Cyber-Valley-Dynamisches-Oekosystem-fuer-KI-und-Robotik>