

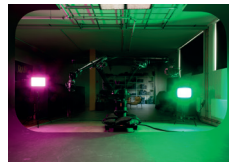
RAUM



FÜR



KI



RAUM

Künstliche Intelligenz (KI) verfasst Drehbücher für TV-Serien, komponiert Soundtracks und steuert unsere Inhalte im Internet. Sie erschafft Kunst und hilft uns bei der Navigation mit dem Auto, dem Fahrrad oder zu Fuß. Methoden der KI finden in immer mehr Branchen Anwendung und begegnen uns zunehmend unbemerkt an vielen Stellen in unserem Alltag. Ob beim Einkauf im Supermarkt, dem Arztbesuch oder über die Heizungssteuerung unseres Zuhauses. KI macht unser Leben in vielen Situationen und Bereichen einfacher und komfortabler, vielfach ohne, dass wir uns ihrer Anwesenheit bewusst sind. Die Film Commissions Region Stuttgart und Neckar-Alb wollen mit diesem Location-Postkartenset auf Orte aufmerksam machen, an welchen KI bereits präsent ist und ihre Geschichten dazu erzählen.

Artificial intelligence (AI) systems write scripts for TV series, compose soundtracks, and control our content on the Internet. They create art and helps us navigate by car, bicycle, or on foot. AI methods are being used in more and more industries and are thus increasingly being encountered in our daily lives – even if we do not notice. Such situations include shopping at the supermarket, visiting a doctor, or controlling the heating in our homes. Although we are often unaware of its presence, AI makes our lives easier and more comfortable in many ways. With this postcard set on shooting locations, the Film Commissions Region Stuttgart and Neckar-Alb want to draw attention to places where AI systems are already being implemented and share their stories.

KI



STUTTGART

FREDERIKLAUX.DE
PHOTOGRAPHY

FÜR



HOCH- SCHULE REUT- LINGEN

REUTLINGEN

REUTLINGEN-UNIVERSITY.DE

Die meisten Geräte der modernen Medizin sind ohne Software nicht mehr vorstellbar. In der Fakultät Informatik der Hochschule Reutlingen werden innovative medizintechnische Systeme und klinische Prozesse mittels der Integration von Informationstechnologie weiter erforscht und entwickelt. KI kann dabei den medizinischen Prozess von der Diagnostik über die Planung und den chirurgischen Eingriff bis hin zur Therapie und Rehabilitation unterstützen. Neben einer Hygieneschleuse und einem medizinischen Umkleebereich verfügt die Hochschule über einen professionell ausgestatteten OP-Saal.

Most devices in modern medicine are no longer imaginable without some form of software. In the Faculty of Computer Science at Reutlingen University, innovative medical technology systems and clinical processes are being researched and developed through the integration of information technology. In this context, AI can support the medical process from diagnostics through planning, surgical intervention, therapy, and rehabilitation. In addition to a hygiene lock and a medical changing area, the university has a professionally equipped operating room.





Als zentrale Einrichtung der Universität Stuttgart wurde das HLRS 1996 als erstes deutsches nationales Zentrum für High-Performance Computing (HPC) gegründet. Es unterstützt Forscher*innen in ganz Europa mittels Simulation, Visualisierung und künstlicher Intelligenz um komplexe gesellschaftliche Probleme zu verstehen und zu bewältigen. Der technisch-wissenschaftliche Charakter des Institutes wird durch die lichtdurchflutete Architektur und das Farbkonzept um eine sinnliche Komponente erweitert. Golden spiegelnde Lamellen, metallene Wände und farbige Flächen erzeugen je nach Standort und Sonnenstand eine einzigartige Lichtstimmung.

HOCHST- LEISTUNGS- RECHEN- ZENTRUM



As a central institution of the University of Stuttgart, HLRS was founded in 1996 as the first national center in Germany for high-performance computing (HPC). It supports researchers throughout Europe by means of simulations, visualizations, and artificial intelligence in order to understand and master complex social problems. In contrast to the technical-scientific character of the institute, the light-flooded architecture and the color concept add a sensual component to its atmosphere. Golden reflecting slats, metallic walls, and colored surfaces create a unique lighting ambience depending on the location and position of the sun.



Seit vielen Jahren wird künstliche Intelligenz in Computer- und Videospielen und deren Entwicklung eingesetzt. Als Innovationstreiber können von der Games-Branche viele wirtschaftliche und gesellschaftliche Bereiche profitieren. Grundlage ist die Interaktion zwischen Mensch und Maschine. Einen in Baden-Württemberg einzigartigen Raum für diese Verbindung bietet die Bar Clutch23. Neben einer großen Außenterrasse im Hinterhof gibt es auf 250qm Innenfläche jede Menge Platz zum gemeinsamen Spielen. Ob professionelle*r E-Sportler*in oder Hobbyspieler*in – hier sind alle Games-Interessierte willkommen.

CLUTCH 23



Artificial intelligence has been used in computer and video games and in their development for many years. As a driver of innovation, the games industry can be a benefit to many economic and social sectors of society. Its basis is the interaction between humans and machines. A unique space in Baden-Wuerttemberg for this interface is offered by the bar Clutch23. In addition to a large outdoor terrace in the back, the 250 square meters of indoor space offers plenty of room to play together. Whether professional e-athletes or hobby players – all those interested in games are welcome here.



ANIMATIONS- INSTITUT FILM- AKADEMIE



Als große Garnisonsstadt wurde die Kultur und Architektur Ludwigsburgs 250 Jahre durch das Militär geprägt. Zu Beginn der 90er Jahre wurden zahlreiche militärische Liegenschaften frei für neue, zivile Nutzungen. Im schönen Ziegelbau des ehemaligen Artilleriedepots findet sich heute die Filmakademie Baden-Württemberg. Im Animationsinstitut wurde das KI-Lab „Animation & VFX“ angesiedelt. Man widmet sich dort der Beschleunigung von Medienproduktionen durch die neuesten Trends der Künstlichen Intelligenz. So soll es in Zukunft möglich sein, Charaktere durch „Machine Learning“ von einer KI eigenständig animieren zu lassen. Auf großflächigen LED-Wänden wie hier im Albrecht Ade Studio werden die neuesten Möglichkeiten der Filmproduktion erforscht.

As a large garrison town, Ludwigsburg's culture and architecture were shaped by the military for 250 years. At the beginning of the 1990s, numerous military properties were freed up for new, civilian purposes. Today, the beautiful brick building of the former artillery depot houses the Baden-Wuerttemberg Film Academy. The AI Lab "Animation & VFX" is located in the Animation Institute. It is dedicated to accelerating media productions through the latest trends in artificial intelligence. In the future, for example, it should be possible to have characters animated independently by an AI system that uses "machine learning". The latest possibilities in film production are explored on large-scale LED walls, as shown here in the Albrecht Ade Studio.



Makerspace, Coworking, und Start-up-Förderung. Das Ende 2021 im ehemaligen Bildungszentrum der Firma Eisenmann gegründete AI Xpress bietet auf über 1.000 qm jede Menge Raum für Schüler, Interessierte, Start-ups und etablierte Unternehmen. Hier können sie sich in einem technologisch-kreativen Umfeld weiterentwickeln. Kleinwerkzeuge, E-Labor, Biegemaschine, Lasercutter, 3D-Drucker, IT-Arbeitsplätze, zudem zahlreiche Meeting- und Eventflächen stehen den Nutzern zur Verfügung. Optimale Bedingungen also, um sich den Herausforderungen der Nutzung von Künstlicher Intelligenz zu stellen.

Makerspace, coworking, and startup funding. Founded at the end of 2021 in the former training center of the Eisenmann company, AI Xpress offers over 1,000 square meters of space for students, interested parties, start-ups, and established companies. This technological-creative environment supports participants as they try to expand and develop. Small tools, an e-lab, a bending machine, a laser cutter, 3D printers, IT workstations, and numerous meeting and event spaces are available to users. These are ideal conditions for meeting the challenges of using artificial intelligence.

AI XPRESS



STUTTGART

FREDERIKLAUX.DE
PHOTOGRAPHY

kübler go
24/7 Supermarkt



KÜBLER GO

KUEBLERGO.DE

Kübler Go hat mit seinem durchgehend geöffneten Supermarkt im Herzen Stuttgarts den ersten Hightech-Shop dieser Art eröffnet. Alles was es zum Einkaufen braucht ist ein Smartphone und die entsprechende App. Mithilfe von Kameras und intelligenter Software scannt die KI hinter dem System jede Handlung der Kunden und jede Veränderung im Laden. In Echtzeit werden veränderte Gewichte in den Regalen erfasst und damit auch, wie viele Müsliriegel in der Einkaufstasche gelandet sind. Falsch zurückgelegte Ware oder technische Probleme registriert das System und reagiert mit entsprechenden Aktionen, wie dem Rufen eines Mitarbeiters oder des Sendens eines Hinweises zur Ware.

Kübler Go has opened the first high-tech 24/7 supermarket of its kind in the heart of Stuttgart. All it takes to shop is a smart-phone and the corresponding app. With the help of cameras and intelligent software, the AI-run system scans the customer's actions and every change within the store. Weight differences on the shelves are measured in real time, thereby telling the system how many granola bars a person has placed in his or her shopping basket. Incorrectly returned goods or technical problems are detected by the system, which then reacts with the appropriate action, such as calling an employee or sending a message with instructions.

STUTTGART



STUTTGART

FREDERIKLAUX.DE
PHOTOGRAPHY



HOTEL FORSTHOF

MEIN-FORSTHOF.DE

Mitten im Grünen liegt das Restaurant Forsthof. Gemütlich und mit viel Holz eingerichtet, wirkt es beim Betreten trotzdem klar und modern. Neben Restaurant und Bar finden sich auf dem weitläufigen Areal auch ein Hotel und zahlreiche Eventräume. Die Besonderheit: Das menschliche Personal wird im Service durch Dieter, einen Roboter, unterstützt. 360-Grad-Sensoren und ein Laser mit blauem Licht helfen ihm dabei, Hindernisse zu registrieren und nicht anzuecken. So bleibt mehr Zeit für kreative Arbeiten in der Küche und die Betreuung der Gäste.

The Forsthof restaurant is situated in an idyllic natural setting. When you enter, it feels cozy, and the mostly wood decor stands out, yet it nevertheless appears modern and clearly structured. In addition to the restaurant and bar, the extensive grounds also include a hotel and numerous event spaces. The special attraction: The restaurant's staff is supported by Dieter, a robot waiter. 360-degree sensors and a blue laser help him register obstacles and avoid collisions. This allows more time for creativity in the kitchen and for looking after the needs of the guests.

STEINHEIM A.D. MURR



STUTTGART

FREDERIKLAUX.DE
PHOTOGRAPHY



Die Firma Hoovi ist ein Think Tank für Zukunftstechnologien und digitale Innovationen. In einem Ihrer zahlreichen Projekte befassen sie sich mit der Digitalisierung der Straßeninfrastruktur. Auf einer Teststrecke bei Schlat stehen Leitpfosten mit intelligenten Sensoren. Diese ermöglichen die Erkennung und Meldung von dynamischen Gefahren im Straßenverkehr. Zudem liefern sie Umgebungs- und Umweltdaten, welche von kompatiblen Fahrzeugen gelesen und verarbeitet werden können. Durch Markieren mithilfe einer App werden den Verkehrsteilnehmern neue oder geänderte Schilder sowie auftretende Gefahren sofort digital angezeigt.

HOOVI



The Hoovi company is a think tank for future technologies and digital innovations. In one of their numerous projects, they deal with the digitalization of road infrastructure. A test track near Schlat uses delineators with intelligent sensors. These enable the detection and reporting of dynamic hazards in road traffic. They also provide ambient and environmental data that can be read and processed by properly equipped vehicles. With the help of an app, new or changed road signs or any hazards that arise are marked and road users immediately informed via digital notifications.



KONCEPT HOTEL – NEUE HORIZONTE



STUTTGART

FREDERIKLAUX.DE
PHOTOGRAPHY

Die Hotelkette Konzept Hotels beschäftigt sich mit Dingen, die hinter dem üblichen Wissens- und Prozesshorizont der Hotellerie liegen. Die Unterkunft „Neue Horizonte“ liegt damit nicht nur örtlich, sondern auch thematisch in unmittelbarer Nähe zum Cybervalley Tübingen. So laufen zum Beispiel Buchungsvorgänge, Preisbildung, Hotelzutritt aber auch Zimmerzuteilung, Reinigung bis hin zum Energiemanagement über eine KI. Neben der intelligenten Steuerung seiner Hotelabläufe und der Technik hat man sich auch der Nachhaltigkeit verschrieben. So kommen unter anderem die in Handarbeit gefertigten Möbel in den Apartments aus der Region.

The hotel chain Konzept Hotels deals with things that lie beyond the usual knowledge and process horizon of the hotel industry. The „Neue Horizonte“ inn is thus not only close to the Cyber Valley Tübingen in terms of location, but also thematically. For example, booking processes, pricing, hotel access, room allocation, cleaning, and energy management are all handled by an AI system. In addition to the intelligent control of its hotel processes and technology, the hotel is also committed to sustainability. For example, the handcrafted furniture in the rooms comes from the region.

MAiRA



MAiRA



MAiRA



MAiRA



World's first cognitive robot

MAiRA



Neura Robotics arbeitet an einer neuen Ära der Robotik. Das Ziel ist es, die Fähigkeiten von kollaborativen Robotern mit kognitiven Fähigkeiten zu erweitern, so dass sie in bestehenden Umgebungen mit Menschen zusammenarbeiten können. Mit der Entwicklung von Roboterassistenten für unterschiedlichste Bereiche und Anwendungen werden viele Arbeitsprozesse überhaupt erst ermöglicht. Schwierige Arbeitsbereiche können damit attraktiver, sicherer und sozialer gestaltet werden. Die integrierte KI ermöglicht dabei eine echte Mensch-Roboter-Kollaboration. Auf dem Foto ist Maira zu sehen. Er kann seine Umgebung sehen, hören und fühlen und ist damit der erste kognitive Roboter weltweit.

NEURA ROBOTICS



STUTTGART

FREDERIKLAUX.DE
PHOTOGRAPHY

Neura Robotics is working towards a new era in their field. The goal is to enhance the capabilities of collaborative robots with cognitive capacities so that they can work with humans in contemporary environments. With the development of robotic assistants for a wide variety of fields and applications, many work processes will be made possible for the first time. Difficult lines of work can thus be made more attractive, safer, and more social. This type of integrated AI enables true human-robot collaboration. Maira, pictured here, can see, hear, and feel his surroundings, making him the world's first cognitive robot.



Im kleinen aber feinen Produktions- und Mietstudio von Double Cheese Film lassen sich dank Motion Control und einer 180° Hohlkehle technisch anspruchsvolle und komplexe Shootings umsetzen. Zum Erstellen und planen von Produktaufnahmen und Vorab-Visualisierungen wird Künstliche Intelligenz in Zusammenarbeit mit Kamera-, Roboter- und Telemetriedaten verwendet. Dadurch lassen sich authentische 3D-Daten in Echtzeit abrufen und bearbeiten. Ein großer Vorteil für die Set- und Postproduktion.

DOUBLE CHEESE FILMPRO- DUKTION

In Double Cheese Film's small but excellent production and rental studio, motion control and a 180° infinity cove make technically demanding and complex shoots possible. To create and plan product shots and pre-visualizations, artificial intelligence is used in collaboration with camera, robot, and telemetry data. This allows authentic 3D data to be retrieved and edited in real time – a big advantage for set and postproduction.

