

KI WOHN MAN BLICKT

Künstliche Intelligenz (KI) beschäftigt uns mittlerweile in allen Lebensbereichen und das wird auch bei der Lange Nacht der Forschung deutlich. Dort wird KI zum Tischfußballgegner, erkennt unsere Stimmung schneller als wir selbst, sortiert Bauteile anhand ihres Tons und beantwortet alle unsere E-Mails.



BU: Bei Hirschmann Automotive hört die künstliche Intelligenz am Geräusch, wie gut ein Bauteil gefertigt wurde. Hörst du das auch? ©KI-generiert, Photoshop

Das vielfältige Potenzial der künstlichen Intelligenz zeigt sich bei spannenden Forschungsprojekten, die im Rahmen der Lange Nacht der Forschung am 24. Mai 2024 präsentiert werden. Entdecke, wie und wozu Forschende KI nutzen.

KI hört zu, was hörst du?

Das Unternehmen Hirschmann Automotive setzt KI beispielsweise in der Qualitätsprüfung ein. Bei der Mitmachstation A01 dürfen Jung und Alt das live erleben und selbst Bauteilen des Automobilzulieferers auf Basis von erzeugten Geräuschen bewerten. Die KI analysiert akustische Signale und klassifiziert die Qualität der Bauteile anhand des Tons als gut oder schlecht. Diese innovative Methode ermöglicht eine präzise und effiziente Qualitätskontrolle in industriellen Prozessen. Ob unsere Ohren das auch so gut und schnell können?

KI im Kinderzimmer

Die Initiative MINT Vorarlberg zeigt bei der Forschungsstation B15, wie künstliche Intelligenz unsere Kreativität wecken, Kinder zu großartigen Bauwerken animieren und Schwung ins Kinderzimmer bringen kann. Und genauso spielerisch geht es beim Unternehmen Eberle Automatische Systeme am LNF-Standort H weiter. In der neu gebauten Zukunftsfabrik können Neugierige gegen eine KI Tischfußball spielen (Station H01) oder sich von einer künstlichen Intelligenz die Tür öffnen lassen (Station H04). Sei neugierig und erfahre wie ein Computer überhaupt ein Spiel wie Tischfußball lernen und trainieren kann.

KI hat auf alles eine Antwort

Am LNF-Standort D hat sich der Verein für Digitale Initiativen das Ziel gesetzt für die Lange Nacht der Forschung einen Chatbot zu programmieren, der die mühsame Sichtung von Web- und Wiki-Seiten erspart. Er soll selbstständig Fragen wie „Was macht ihr im Verein?“, „Was läuft demnächst?“, „Welche Initiativen gibt es?“ beantworten. Was das ambitionierte Team davon verwirklichen konnte und wo die Schwierigkeiten liegen, dass KI unsere Mails beantwortet, zeigen sie bei Station D14.

KI als Menschenversther

Spannend wird es auch bei der Mitmachstation C01 des Forschungszentrums V-Research. Das Forscherteam behauptet, seine KI kann die Stimmung von Menschen schneller und genauer erkennen als wir. Freude, Ängstlichkeit, Trauer, Wut zeigt sich deutlich in unserer Mimik und als Menschen verstehen wir diese Emotionen und reagieren darauf. Wie kann eine künstliche Intelligenz das lernen?

Große Themenvielfalt

Neben künstlicher Intelligenz beschäftigen sich die Forschende mit einer großen Vielfalt an Themen und Technologien. 118 unterschiedliche Mitmachstationen gibt es für Groß und Klein bei der Langen Nacht der Forschung 2024 zu entdecken. Welche Themen wecken deine Neugierde?

Kostenfreier Eintritt

Die Lange Nacht der Forschung (LNF24) wird von WISTO (Wirtschafts-Standort Vorarlberg GmbH), FHV – University of Applied Sciences, PRISMA Unternehmensgruppe, Wirtschaftskammer Vorarlberg und Industriellenvereinigung Vorarlberg gemeinschaftlich organisiert. Dank großzügiger Sponsoren und den engagierten Ausstellenden kann diese Veranstaltung für alle Besucher*innen kostenfrei angeboten werden.

FACTBOX



Die Lange Nacht der Forschung findet am 24. Mai 2024 von 17 bis 23 Uhr statt. Sie bietet:

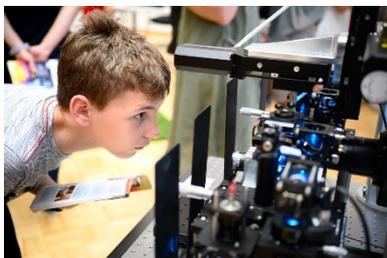
- 10 Standorte in Dornbirn und Lustenau
- 118 Stationen mit Wissenschaft, Forschung und Technik zum Mitmachen
- Themen zum Staunen für jedes Alter
- Eintritt, Shuttlebusse und ÖPNV-Anreise kostenfrei

LINKS

- Webseite: www.langenachtderforschung.at
- Facebook: fb.com/lnfvorarlberg
- Instagram: instagram.com/lnf_vorarlberg
- Youtube: @LNF_Vorarlberg



BU: 10 der 118 Mitmachstationen der Langen Nacht der Forschung beschäftigen sich heuer ganz konkret mit künstlicher Intelligenz. ©KI-generiert, Midjourney



BU: Entdecke bei der #LNF24, wie künstliche Intelligenz lernt, denkt und was sie heute schon alles kann. ©Matthias Rhomberg . fotograf