

tech to connect

**TECH
FORUM
MILLSTATT**

**01.-04.
JUNI
2025**

**Kongresszentrum
Millstatt
Kärnten**



Das Technologie Forum Millstatt ist eine
Netzwerkplattform, die Gesellschaft,
Universitäten, Forschungsinstitute und
Industrie miteinander verbindet.

2025 | SCHWERPUNKTE

HOLZ

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

QUANTENTECHNOLOGIE

Anmeldung unter <https://tuwien.at/techforum>

eine Veranstaltung der
Technischen Universität Wien



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN

tech to connect

**TECH
FORUM
MILLSTATT**

**01.-04.
JUNI
2025**

**Kongresszentrum
Millstatt
Kärnten**

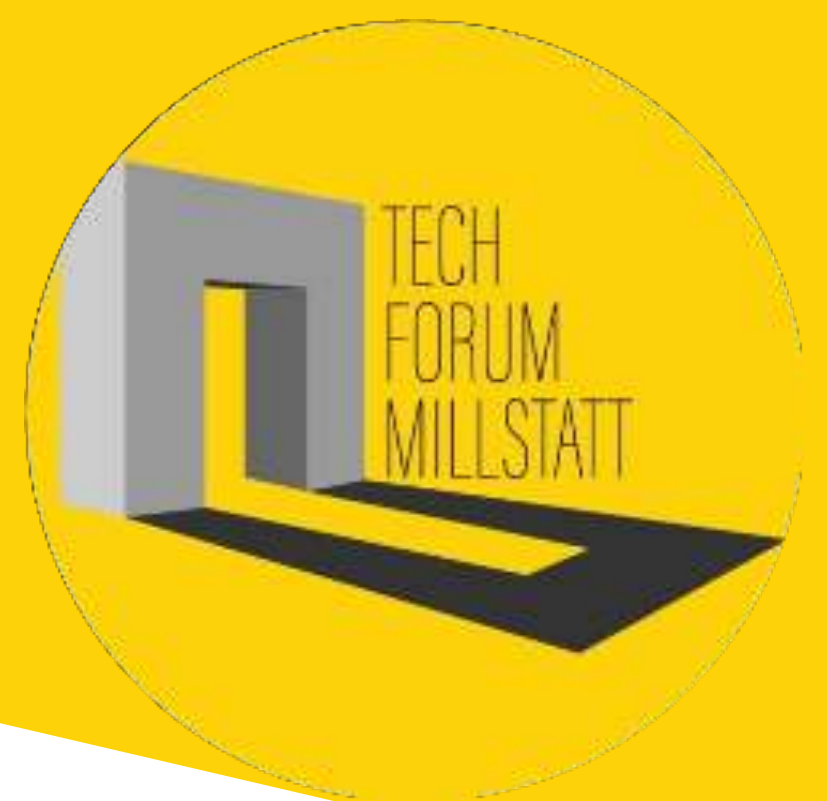
Das Technologie Forum Millstatt wird
unterstützt von:



VIELEN DANK!

sonntag
01. Juni 2025

Stand: 12. Mai 2025 | Änderungen vorbehalten



Programm



14:00 Uhr | **Walk & Talk I Netzwerken mit Weitblick**

*Wanderung zum Granattor
Gemütliche Einkehr in der Lammersdorfer Hütte*

Die geführte Wanderung findet nur bei Schönwetter und einer gewissen Gruppengröße statt.

*Startpunkt: Ortskern von Millstatt
Dauer: ca. 3 h
Einkehr: Lammersdorfer Hütte auf 1.650 m Seehöhe
Rückweg: zu Fuß oder Abholung*

*Bitte melden Sie sich für die Wanderung im Zuge Ihrer Anmeldung zum Tech Forum an.
Sie erhalten Ende Mai alle weiteren Informationen zur Wanderung per Mail.*

<https://tuwien.at/techforum>

montag

02. Juni 2025

Stand: 12. Mai 2025 | Änderungen vorbehalten



Programm

10:00 Uhr | **tech to connect | Eröffnung**
Großer Saal

10:30 Uhr | **Quantum 2025 & Künstliche Intelligenz**
Großer Saal
Hosts: janSTEINBRENER | jörgSCHMIEDMAYER | peterERTL

Eine interaktive Debatte zwischen Jörg Schmiedmayer (TU Wien), Richard Küng und Sebastian Lehner (JKU Linz)

Im Innersten ist unsere Natur durch die Quantenphysik bestimmt. Die erste Quantenrevolution: Die Beschreibung einzelner 'Teilchen' durch die Schrödingergleichung brachte uns ein tiefes Verständnis von Licht, Atomen, Molekülen und Festkörper und damit den Laser, Mikro-Elektronik, Computer, massive Kommunikation, Medizinische Diagnostik und vieles mehr. Die zweite Quantenrevolution: Entanglement (Verschränkung) und die Erkenntnis, dass Quanten und Information untrennbar miteinander verbunden sind, wird in ihrer technologischen Umsetzung noch viel revolutionärere Möglichkeiten bringen. In unserem Gespräch werden wir die Grundlagen der Quantenphysik darlegen und mit Informationstechnologie verbinden. Aufbauend darauf können wir dann Potential, aber auch die Grenzen, dieser Synthese beleuchten. Keinerlei technologische Vorkenntnisse erforderlich. Neugierde sowie Aufgeschlossenheit reichen völlig aus und sind ausdrücklich erwünscht.

12:30 Uhr | **Mittagspause**
Lindenhof

14:00 Uhr | **Advanced material**
Großer Saal
Host: clemensWOLF

Bionic Surface Technologies - Haltbarkeits-Simulation
christophFEICHTINGER

Biobasierte Schäume
veronikaBIEGLER | FOAMO

Vernähen von Holz
florianFEIST | TU Graz, Institut für Fahrzeugsicherheit

Bionanopolys Open Innovation Test Bed
barbaraPETSCHACHER | ACIB

Projekt I3Sense
leaRANACHER | Wood K plus

TINAA Timber Innovation Network ALPE ADRIA
Weizer Wood Solutions - TBC

Wood Vision Lab – Idee und Umsetzung
bernadetteKARNER, Wood Vision Lab GmbH

Tech Lab
Blauer Saal

Reallabor
für Studierende

14:00 Uhr | **Rankings – was wirkt?**
Kleiner Saal
Hosts: christinaKRONEDER
elisabethSCHLUDERMANN

Wie können Universitäten in internationalen Hochschulrankings (wie THE, QS) sichtbarer werden?

Wo sind nützbare Hebel?

Welchen Einfluss haben Daten?

Wie kann die Reputation in den Rankings erhöht werden?

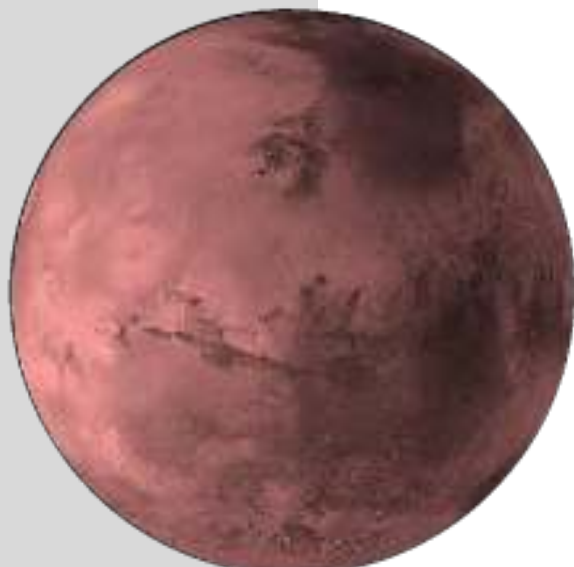
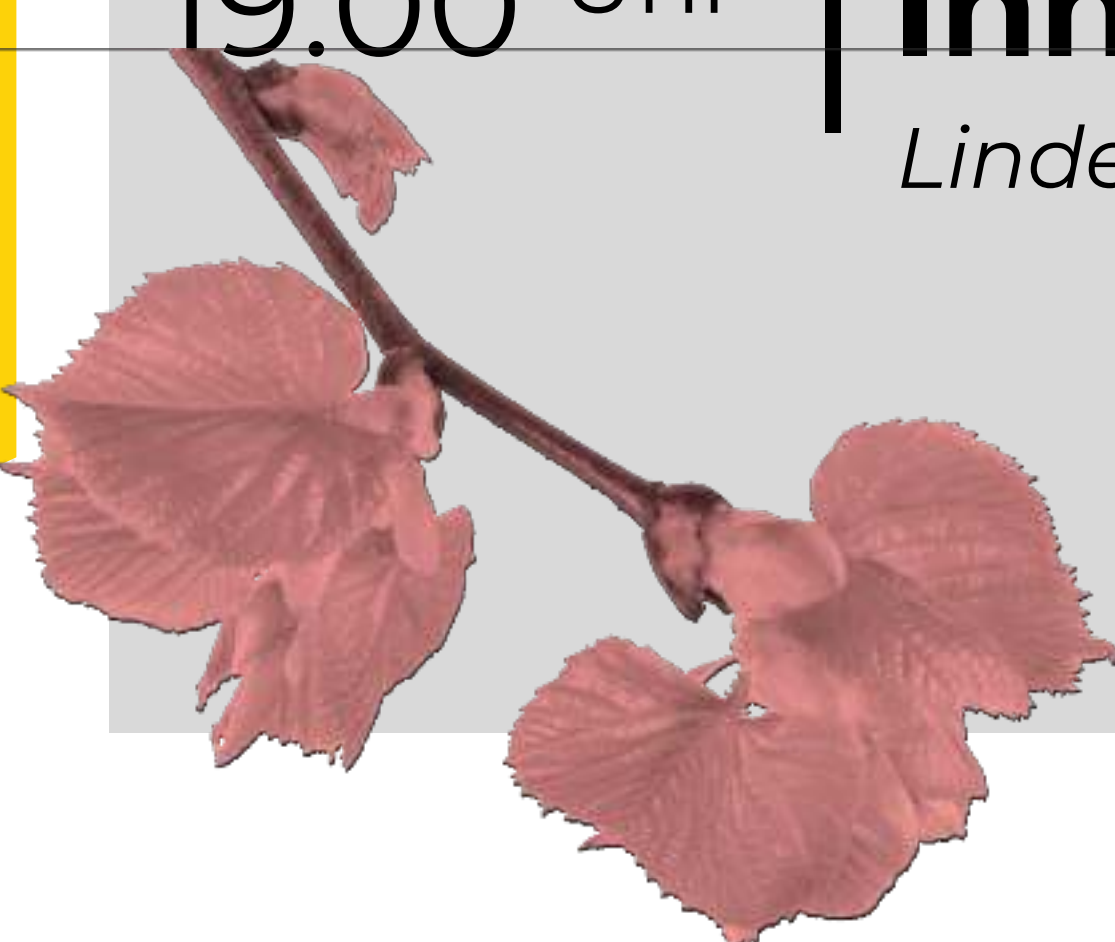
Workshop

| **Welcome Reception**
Schiffahrt am Millstätter See

17:00 Uhr

19:00 Uhr | **Innovation Dinner** *hosted by TU Austria*
Lindenhof

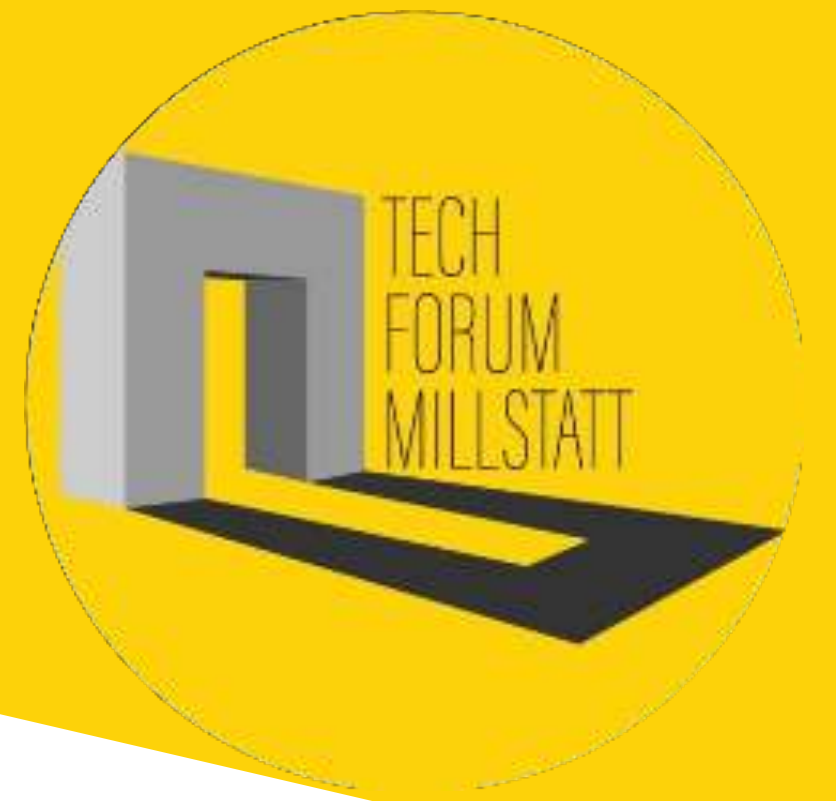
Vortrag: Forschung der NASA auf dem Mars
rolandBROCKERS | NASA JPL & Universität Klagenfurt



<https://tuwien.at/techforum>

dienstag 03. Juni 2025

Stand: 12. Mai 2025 | Änderungen vorbehalten



Programm

10:00 Uhr | Nachhaltigkeits- strategien im Holzbau

Kleiner Saal
Host: juriTROY

Neue Dimensionen im Holzbau

richardWOSCHITZ | Woschitz Group & FH Kärnten

Die zukunftsfähige kreislaufgerechte Gebäudehülle
julianZOTTER | Zotterconsult

HOLZ bau KULTUR aus Praxis und Lehre

sonjaHOHENGASSER & jürgenWIRNSBERGER |
Hohengasser Wirnsberger Architekten | FH Kärnten

Nachhaltige Holzinnovationen

alirezaFADAI & mariusVALENTE | TU Wien

„Wie nachhaltig kann der Holzbau wirklich werden?“
panel discussion

Tech Lab *Blauer Saal*

Reallabor
für Studierende

10:00 Uhr | Innovation *Großer Saal* Host: christianHOFFMANN

Vorstellung der Innovationsaktivitäten
österreichischer Universitäten

Präsentation Spin-off Factory und Ausblick
„Gemeinsames Ökosystem“

Vorstellung NOCTUA Science Venture Fund

12:30 Uhr | Mittagspause *Lindenhof*

14:00 Uhr | Capacity Building Research Security in öst. Forschungseinrichtungen

Kleiner Saal
Hosts: marjoRAUHALA | evaBARTLMÄ

Keynote

katharinaBOINTNER | BMFWF

Herausforderungen: Sicht einer Universität
janSTEINBRENER | Universität Klagenfurt

Tech Lab *Blauer Saal*

Reallabor
für Studierende

14:00 Uhr | Start Ups im gemeinsamen Ökosystem? *Großer Saal* Host: christianHOFFMANN

Landkarte des Ökosystems

Impuls von TU Wien und AIT

Entwicklung des Ökosystems
Workshop

Eckpfeiler für ein Strategiepapier
Konsolidierung

20:00 Uhr | Der Zufall als Dirigent *Stiftskirche Millstatt*

public
event

innovative Live-Performance, die Wissenschaft und Kunst miteinander verschränkt

phillipHASLINGER | clemensWENINGER | manuMAYR | benjaminORTHNER | enarDeDiosRODRIGUEZ

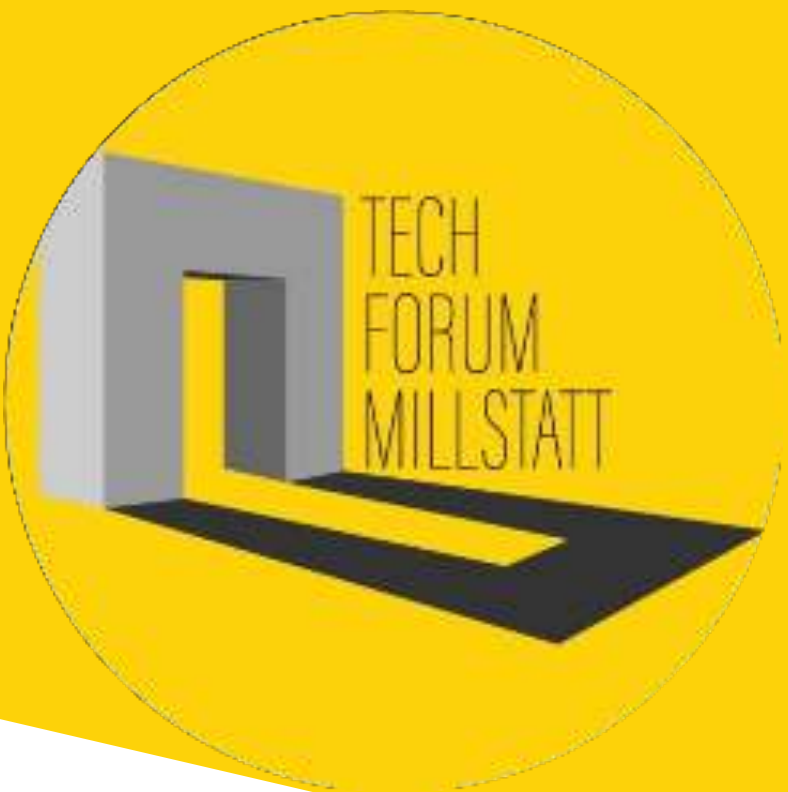
Wie bringt man Quantenverschränkung zum Klingen? Junge Physiker:innen und Künstler:innen aus Wien haben genau das versucht. Sie nennen ihr Projekt „Sound of Entanglement“. Eine Show, bei der verschränkte Photonen die Rolle des Dirigenten übernehmen. Auf einer hochsensiblen Bühne, einem sogenannten optischen Tisch, verschicken sie verschränkte Photonen zu zwei Messgeräten. Die Messdaten fliegen dann zu Musikern, die ihre Instrumente danach ausrichten. Kein Mensch gibt den Takt vor, sondern die Physik. Dazu gibt es Visuals von der Künstlerin Enar de Dios Rodriguez, ebenfalls gesteuert von den Photonen. Fertig ist die Science-Fiction-Sinfonie. Mehr [Information](#).

<https://tuwien.at/techforum>

mittwoch

04. Juni 2025

Stand: 12. Mai 2025 | Änderungen vorbehalten



Programm

10:00 Uhr

Kooperation TUA & BMLV
Kleiner Saal
Hosts: birgitWOLLEIN | horstBISCHOF

Geschlossener Teilnehmer:innenkreis

Tech Lab
Großer Saal

Reallabor
für Studierende

10:00 Uhr

Digitale Transformation
Blauer Saal
Hosts: janSTEINBRENER
dietmarJANNACH
allanHANBURY

Bilateral AI: Die Vereinigung von symbolischer und subsymbolischer KI
robertLEGENSTEIN | TU Graz

AI Factory Austria
markusSTÖHR | Advanced Computing Austria, BOKU

KI und Gesellschaft - Menschen, Maschinen und ethische Dilemmata
katharinaKINDER-KURLANDA | Uni Klagenfurt

Recommender Systeme im Business Kontext
markusZANKER | Universitäten Bozen&Klagenfurt

Beispiele der Digitalen Transformation
evaEGGELING | Fraunhofer

12:30 Uhr

Mittagspause
Lindenhof

Technik zum Angreifen_Workshops für Schulen
Blauer Saal
Universität Klagenfurt, Universität Innsbruck FSP und das CoE quantA

Robotik erleben mit dem Sphero BOLT
Anwendungen und Bewegungsabläufe programmieren und direkt mit dem Sphero BOLT ausprobieren.

Wie funktioniert KI? **Maschinelles Lernen** in der Praxis.
. Durch eigenes Experimentieren und Programmieren entstehen einfache KI-Modelle..

Quanta @ School
Quantenphysik in einer interaktiven Escape Challenge erleben!

14:00 Uhr

EXPO
Großer Saal, Außenbereich

public event

Autonomes Fahren | trete gegen autonome Fahrzeuge an. Bist du schneller?
Scuderia Segfault | TU Wien

Autonome Drohnenschwärme | gemeinsam helfen
Universität Klagenfurt

Bell Experiment | bist du der nächste Anton Zeilinger? Versuche es!
TU Wien

QuantumComputing Live | Demonstration einer hybriden High Performance Computing - Quantum Co-Processor Rechnung
TU-Wien & AQT

IoT, KI im (smarten) Zuhause | eine alltagstaugliche Symbiose?
Universität Klagenfurt

Telepräsenz fast real | wie könnten Videokonferenz Teilnehmer:innen in Zukunft aussehen?
Universität Klagenfurt

Seeing in 3D | Unlocking Depth with Spatial Video
Universität Klagenfurt



und das sind längst nicht alle....

19:00 Uhr

Flying Dinner
Hotel Seevilla

Special guests: Science Busters mit Martin Puntigam

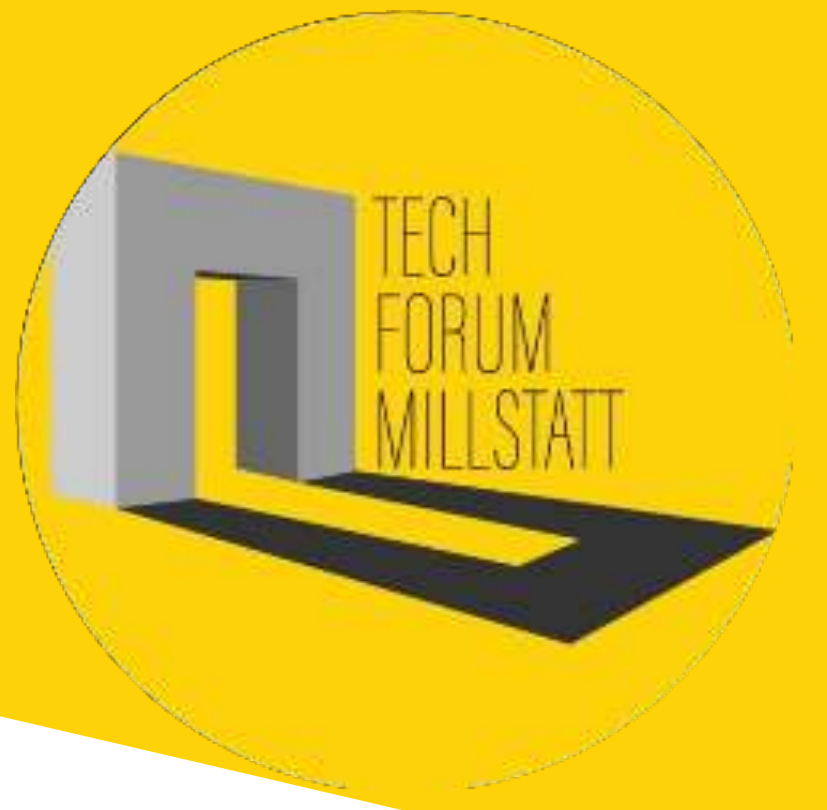
<https://tuwien.at/techforum>

Mittwoch, 04. Juni 2025

EXPO | Technik zum Angreifen

Stand: 12. Mai 2025 | Änderungen vorbehalten

public
event



14:00 – 17:00 Uhr Kongresszentrum Millstatt



Telepräsenz - fast real | Wie könnten Videokonferenz-Teilnehmer:innen in Zukunft aussehen?
Universität Klagenfurt

Heutige Videokonferenzsysteme, die 2D-Video-kacheln verwenden, werden in Richtung immersive Telepräsenz weiterentwickelt. Das heißt, Menschen und Objekte werden möglichst realitätsnahe z.B. als 3D-Punktwolken (Point Clouds) in einer VR-/AR-Brille wiedergegeben. Das „Holodeck“ aus Star Trek rückt ein Stück näher. Die Station zeigt, wie solche Darstellungen in Zukunft aussehen könnten.

Mehr Info unter [SPIRIT](#)

© ITEC, Universität Klagenfurt

2 Diese Demo zeigt, wie die räumliche Videotechnologie von Apple Vision Pro die Tiefenwahrnehmung verbessert. Somit können Betrachter:innen Szenen mit lebensechter Dimensionalität erleben. Durch die Nutzung von räumlichen Hinweisen und stereoskopischem Rendering wird eine neue Ebene der Immersion und des Realismus für Videoinhalte erreicht.

Mehr Info unter [ATHENA](#)



© ITEC, Universität Klagenfurt

Seeing in 3D | Unlocking Depth with Spatial Video
Universität Klagenfurt



© TU Wien

Gemeinsame Nutzung von Daten in der Industrie hat Vorteile! Doch wer liest mit?
TU Wien Pilotfabrik Industrie 4.0 mit Projekt AMIDS

Das Projekt AMIDS erforscht vertrauensvollen Datenaustausch mittels Datenräumen in der Industrie und zeigt, wie es geht!

Datenräume sind branchenspezifische, dezentralisierte Datenökosysteme, in denen die Teilnehmer:innen im Rahmen des Datenaustauschs auf Datenhoheit und Datensouveränität vertrauen dürfen. Auf Basis vereinbarter Regeln (verwendete Standards, Datenformate, Schnittstellen, Kontrollmechanismen,...) können kooperative Prozesse daher einfacher, schneller und sicherer ablaufen.

Mehr Info unter www.amids.at

<https://tuwien.at/techforum>



© envato, AndersonPiza

KI Jeopardy I Was macht KI eigentlich (mit uns)? Universität Klagenfurt

Intelligente Chats, KI-generierte Bilder und Videos, beim Einkaufen und der Steuererklärung - Künstliche Intelligenz (KI) ist aus unserem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken. Aber was macht KI eigentlich - und was macht sie mit uns? Wir erkunden spielerisch und mit praktischem Ausprobieren, wie KI arbeitet, was faszinierend gut funktioniert oder anders sein sollte. Das Ziel ist es, KI und ihre möglichen Auswirkungen im wahrsten Sinne des Wortes begreifbar zu machen.

4

5

Autonomes Fahren I trete gegen autonome Rennfahrzeuge an. Bist du schneller? Scuderia Segfault I TU Wien

Autonome Fahrzeuge haben das Potential, in naher Zukunft in vielen Bereichen den Verkehr und unsere Mobilität signifikant zu verändern. An der TU Wien nutzen wir unter anderem Modellfahrzeuge für Forschungs- und Lehraktivitäten in diesem Themenbereich. Beim Tech Forum Millstatt haben Besucher:innen die Möglichkeit, autonome Rennfahrzeuge in Aktion zu sehen und können selbst versuchen, unseren autonomen Rennalgorithmus zu schlagen.



© TU Wien, Andreas Brandstätter



© envato, prostock studios

IoT, KI im (smarten) Zuhause I eine alltagstaugliche Symbiose? Universität Klagenfurt

Die Verbindung von Internet of Things (IoT) und Künstlicher Intelligenz (KI) hebt smarte Technologien auf ein neues Level: weg von simpler Automatisierung, hin zu Verhaltenserkennung, Vorhersage und individueller Anpassung. Sind diese Entwicklungen aber tatsächlich alltagstauglich – und relevant für unterschiedlichste Nutzer:innengruppen und Stakeholder? Oder bleibt das smarte Zuhause weiterhin eine Spielwiese für Technik-Enthusiasten?

6