

# TechVisionen – Neues aus der Zukunft

## Sonderausstellung der Oö. Zukunftsakademie

### 9.1.-31.3.2019, Schlossmuseum Linz

---

***Alexa und Siri kennen Sie vermutlich. Aber kennen Sie auch Leonie? Die Oö. Zukunftsakademie, ein Think Tank der Oö. Landesregierung, blickt in die Zukunft und stellt im Innovationseck der Dauerausstellung „Technik Oberösterreich“ im Schlossmuseum technologische Entwicklungen der nächsten Jahre, Jahrzehnte, vielleicht auch Jahrhunderte vor.***

Oberösterreich ist nicht nur in aktuellen Technologiefeldern führend, sondern verfügt auch über große Kompetenzen in Zukunftstechnologien. Gerade im Bereich des technologischen Fortschritts zeigt Oberösterreich seine Stärken. Maßgebliche Innovationsfelder für die Erforschung und Entwicklung zukünftiger Technologien ziehen sich vom Leichtbau und der Mechatronik über die Informations- und Kommunikationstechnologien bis zur Werkstoffforschung.

Auch gegenwärtig beschäftigen sich Forscher/innen und visionäre Persönlichkeiten mit der Zukunft. Welche Herausforderungen werden auf uns zukommen? Wie sollten wir ihnen begegnen? Welche technologischen Fortschritte sind zu erwarten? Die Oö. Zukunftsakademie identifiziert für Oberösterreich relevante Zukunftsthemen. Manche dieser Visionen werden zur Wirklichkeit: sie verändern unser Leben, unsere Gesellschaft und unsere Wirtschaft. 27 visionäre Technologien wurden 2018 in einer Broschüre zusammengefasst (Download unter [https://www.ooe-zukunftsakademie.at/TechVisionen\\_final\\_2018.pdf](https://www.ooe-zukunftsakademie.at/TechVisionen_final_2018.pdf)).

Einige dieser Zukunftstechnologien „made in Upper Austria“ werden in der aktuellen Sonderausstellung vorgeführt. Unternehmen, Schulen und Hochschulen aus Oberösterreich stellen spannende neue Entwicklung vor, z.B. ein Gerät zur Gedankensteuerung, ein 3D-Hologramm mit Künstlicher Intelligenz, ein intelligenter Rucksack oder ein 3D-Bodyscanner.

Lassen Sie sich im Körperscanner vermessen, plaudern Sie mit Leonie und tauchen Sie ein in die faszinierende Welt des zukünftig Möglichen! Die Sonderausstellung ist von 9.1.-31.3.2019 zugänglich.

Mehr Informationen zur Oö. Zukunftsakademie unter [www.ooe-zukunftsakademie.at](http://www.ooe-zukunftsakademie.at)

## Die Exponate im Detail

### Gedankensteuerung g.tec

Ein Brain-Computer-Interface ist eine direkte Verbindung zwischen einem Gehirn und einem Computer. Nur durch Gedanken lassen sich per Computer unterschiedliche Geräte ansteuern. Die Technologie kommt derzeit etwa zur Steuerung von Prothesen oder im Neuromarketing zum Einsatz.

Unternehmen/Einrichtung: g.tec neurotechnology GmbH, Schiedberg

Mehr Informationen: [www.gtec.at](http://www.gtec.at)



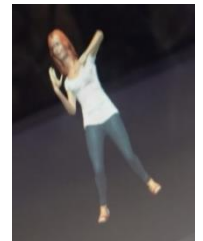
g.tec neurotechnology GmbH

### Avatar LEONIE

LEONIE ist ein Avatar (3D-Hologramm) der HTL Leonding, der über Sprache angesteuert werden kann. Für die TechVisionen-Ausstellung wurde LEONIE trainiert, Fragen zu aktuellen Studien der Oö. Zukunftsakademie zu beantworten.

Unternehmen/Einrichtung: HTL Leonding

Mehr Information: <http://www.htl-leonding.at/>



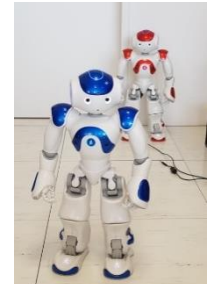
Ars Electronica,  
CC BY-NC-ND 2.0

### NAO-Roboter

Der humanoide Roboter NAO kann durch mechanische, elektronische und kognitive Fähigkeiten im alltäglichen Leben Aufgaben erfüllen. Die FH Hagenberg setzt zwei NAO-Roboter in der Programmier-Ausbildung von Studierenden ein.

Unternehmen/Einrichtung: FH Hagenberg; Aldebaran Robotics

Mehr Informationen: <https://forschung.fh-ooe.at/standorte/research-center-hagenberg/research-center/>



Land OÖ

### SKARABEOS Rucksack

Der smarte Rucksack verfügt über ein elektronisches Schutzsystem. Es erfolgt ein Alarm per Smartphone, wenn ihn jemand unerlaubt öffnet bzw. der Rucksack gestohlen oder vergessen wird.

Unternehmen/Einrichtung: Skarabeos, Engerwitzdorf

Mehr Informationen: <https://www.skarabeos.com/>



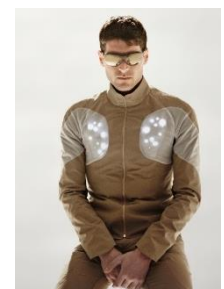
Skarabeos

### UTOPE Sporty Supaheroe

Die Hightech-Fahrradjacke erhöht durch integrierte LEDs die Sicherheit von Radfahrenden in der Dunkelheit. Je schneller die Bewegung, desto schneller ist die Lichtwelle, die weißes Licht nach vorne und rotes nach hinten abstrahlt.

Unternehmen/Einrichtung: Utope, Engerwitzdorf

Mehr Informationen: [http://www.utope.eu/sporty-supaheroe\\_jacket01.html](http://www.utope.eu/sporty-supaheroe_jacket01.html)



Utope

### Smart Materials

Die Kunstuniversität Linz bietet seit 3 Jahren das Bachelor-Studium Fashion and Technology an, ab März 2019 dann auch ein Master-Studium. Vier Studierende sind mit ihren Visionen zukünftiger Modeelemente Teil der Tech-Visionen-Ausstellung.

Unternehmen/Einrichtung: Kunstuniversität Linz, Fashion and Technology

Mehr Informationen: <https://www.ufg.at/Fashion-Technology.11325.0.html>



Aaron Keller,  
Kunstuniversität Linz

### 3D-Bodyscanner

Der 3D-Bodyscanner kann mit einer App in Selbstbedienung gesteuert werden und in nur 3 Sek. ist der Mensch vollständig vermessen. Die Software generiert über 120 Messungen des Körpers. Der daraus entstehende Mess-Report kann zum Beispiel genutzt werden, um in Online-Shops die richtige Konfektionsgröße zu finden oder maßgeschneiderte Kleidung zu ordern („digitaler Schneider“).

Unternehmen/Einrichtung: twinster GmbH, Traun

Mehr Informationen: <https://www.twinster.eu/>



twinster GmbH

### Technologien für die Marsbesiedelung

Astrophysiker Dr. Gernot Grömer stellt verschiedene 3D-gedruckte Bauteile von der Marssimulation im Oman vor. Auch ein Trainingshandschuh von Raumanzugsimulator Aouda.X, Bildmaterial und Sand werden Teil der TechVisionen-Ausstellung.

Unternehmen/Einrichtung: Österreichisches Weltraum Forum, Dr. Gernot Grömer

Mehr Informationen: <https://oewf.org/>

### 3D-Drucker

Mit speziellen 3D-Druckern können unterschiedlichste Materialien dreidimensional aufgebaut werden. Die auszudruckenden Objekte werden zumeist in einem Konstruktionsprogramm am Computer vorgefertigt und dann an den Drucker geschickt. Auch zur Miniaturisierung oder Vervielfältigung von Gegenständen können 3D-Drucker in Verbindung mit einem 3D-Scanner herangezogen werden.

Unternehmen/Einrichtung: HARATECH, Tabakfabrik Linz

Mehr Informationen: <http://www.haratech.at/>



Haratech