

**Veranstaltungsort**  
Paulus Akademie  
Pfungstweidstrasse 28  
8005 Zürich

**Kosten**  
CHF 30.-/CHF 20.-  
inkl. Lunch und Getränk

Ermässigt für Mitglieder  
Gönnerverein, Studierende  
und Lernende, IV-Bezüger,  
Freiwillige und mit KulturLegi

**Anmeldung**  
Anmeldung erwünscht:  
[www.paulusakademie.ch](http://www.paulusakademie.ch)

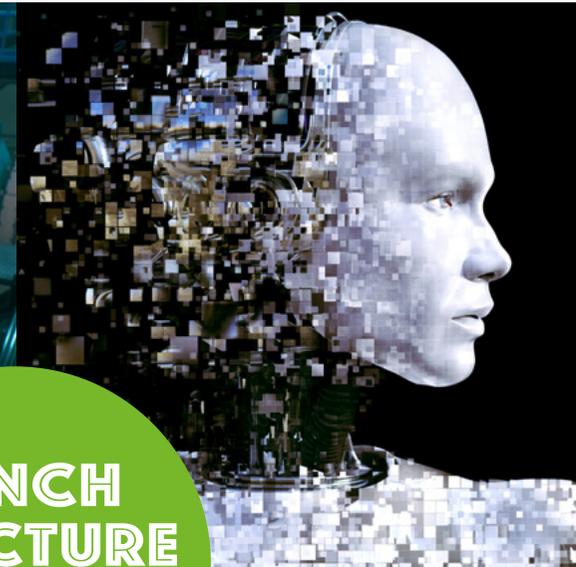
**PAULUS  
AKADEMIE  
STELLT  
FRAGEN  
ZUR  
ZEIT**



**Universität  
Zürich** UZH

Science Lab UZH

*dilly fo*



**LUNCH  
& LECTURE  
BRAINFOOD  
ZUM ZMITTAG**



**WISSENSCHAFT AUF DEN PUNKT GEBRACHT**

Veranstaltungsreihe in der Paulus Akademie

Mi 2.3., Mi 6.4., Mi 18.5. und Mi 1.6. 2022, 12.30 – 13.30 Uhr

Mi 2.3.2022, 12.30 – 13.30 Uhr

## **DIE ARCHITEKTUR DER WIRKLICHKEIT CERN-FORSCHENDE AUF DER SPUR EINER NEUEN KRAFT?**

Im Anfang war die Kraft. Gravitation, Elektromagnetismus, Schacht und starke Wechselwirkung – damit lässt sich beschreiben, was die Welt im Innersten zusammenhält. So jedenfalls lehrt es das Standardmodell der Physik. Forscher von UZH und dem CERN sind jetzt zum Ergebnis gekommen, dass das wahrscheinlich nicht stimmt. Einige Mini-Teilchen, und hier ausgerechnet besonders schöne, zerfallen nicht so wie sie sollen. Sind wir hier einer neuen Grundkraft auf der Spur? Katharina Müller entführt uns in die grossartige Welt der kleinsten Teilchen und zeigt anschaulich, wie elementar sie für unsere Wirklichkeit sind.

### **Referentin**

Dr. Katharina Müller, UZH und CERN

### **Leitung und Moderation**

Dr. Sebastian Muders,  
Paulus Akademie  
Dr. Reik Leiterer, Science Lab UZH

Mi 6.4.2022, 12.30 – 13.30 Uhr

## **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ KOLOSSALE IDEE ODER KRASSER IRRTUM?**

Hilfe, die Maschinen kommen: Was in Filmen von «Colossus» bis «Matrix» noch Zukunftsmusik war, entwickelt sich nach Meinung der Forschung in naher Zeit zur realen Herausforderung: Eine von Menschen erschaffene, selbständig agierende künstliche Intelligenz (KI). Und sind nicht bereits heute die Algorithmen sozialer Netzwerke Sand im Getriebe unserer Demokratien? Dessen ungeachtet entwickeln wir KI rasant weiter, nutzen ihre Methoden vielfältig im Alltag und sind in hohem Masse von ihr abhängig. Doch: Wodurch wird eine Maschine eigentlich «intelligent» – und gibt es bereits intelligente Maschinen? Diese und weitere Fragen beantwortet uns Reik Leiterer und vermischt dabei gekonnt gepflegten Grusel mit wissenschaftlicher Genauigkeit.

### **Referent**

Dr. Reik Leiterer, Science Lab UZH

### **Leitung und Moderation**

Dr. Sebastian Muders,  
Paulus Akademie

Mi 18.5.2022, 12.30 – 13.30 Uhr

## **NACHHALTIGKEIT IM WELTRAUM UNENDLICHE WEITEN?**

«Der Weltraum: unendliche Weiten.» tönt es aus dem Off zu Beginn jeder Star Trek-Episode. Dabei staut es sich über unseren Köpfen bereits gehörig: Der erdnahe Weltraum gleicht stellenweise einer riesigen Mülldeponie für Weltraumschrott, und riesige Flotten von Satelliten vergrössern das Problem. Wie ist die nachhaltige Fortführung von erdnahen Unternehmungen wie auch einer weiteren Erkundung des Sonnensystems möglich? Und wie weit reicht unser Handlungs- und Verantwortungsrahmen, falls wir Erdenbewohner eines Tages sogar unseren Planeten verlassen und, angetrieben von Neugier und Notwendigkeit, endgültig in Gebiete vordringen, «die nie ein Mensch zuvor gesehen hat»?

### **Referent**

Dr. Andreas Losch, Universität Bern

### **Leitung und Moderation**

Dr. Sebastian Muders,  
Paulus Akademie  
Dr. Reik Leiterer, Science Lab UZH

Mi 1.6.2022, 12.30 – 13.30 Uhr

## **WUNDERSTOFF PLASTIK VOM VIELSEITIGKEITS- TALENT ZUM PROBLEM- FALL?**

Wie kann ein einziges Material hart oder weich, stabil oder biegsam, und sogar elastisch oder transparent sein? Und wieso ist es gleichzeitig so ein zentrales Problem für die Umwelt? Plastik, wie Kunststoffe umgangssprachlich genannt werden, hat sich als aussergewöhnlich vielseitig anwendbares Material bewährt. Doch die Omnipräsenz in unserem Alltag geht einher mit zum Teil fatalen Folgen für Mensch und Umwelt. Lösungsansätze werden thematisiert und deren praktische Umsetzbarkeit sowie die jeweiligen gesellschaftlichen, finanziellen und politischen Voraussetzungen verglichen und diskutiert.

### **Referent**

Dr. René Oetterli, Naturforschende Gesellschaft Zürich

### **Leitung und Moderation**

Dr. Sebastian Muders,  
Paulus Akademie  
Dr. Reik Leiterer, Science Lab UZH