

Digitalisierung und Gesellschaft

...zur Vorbereitung der MIA Week 20



Die digitale Evolution als gesellschaftliche Herausforderung

- Der technologische Fortschritt und wie Menschen damit umgehen wird die nächsten Generationen massiv beeinflussen.
- Technologien und Informationssysteme entwickeln sich exponentiell, nicht mehr linear. Sie verändern die Art, wie wir uns informieren, wie wir kommunizieren, wie wir konsumieren.
- Daraus ergeben sich Fragen...
 - Welche Veränderungen ergeben sich daraus?
 - Wie kann dieser Innovationsprozess gestaltet werden?
 - Welche ethische Verantwortung haben Algorithmen? Wie werden Künstliche Intelligenz (KI) und Automatisierung die Regeln unserer Gesellschaft bestimmen?

Digitalisierung als Querschnittsthema der Energieforschung

- Neue Prozesse, Rollenverständnis und Verantwortungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette brechen heterogen gewachsene Strukturen auf
- Umgang mit und Analyse von Datensätzen als Wegbegleiter für flexiblere Prozesse und Innovation in der Energieforschung
- Innovation und menschliche Kreativität werden Schlüsselfaktoren der zukünftigen wirtschaftlichen Entwicklung
- Welchen Rahmen braucht es dafür?





Damit Energieinnovation gelingt.

Das Forum
für alle GestalterInnen und Innovationskräfte
der Energiesysteme der Zukunft.

Save the Date
20. bis 24. April 2020
Hall & Innsbruck, Tirol

Call for Participation & Ideas

- Welches Thema möchten Sie bei der Mission Innovation Week 20 gerne behandelt haben bzw. selbst inhaltlich dazu beitragen?
- Wer soll an der Session teilnehmen? (Zielgruppe)
- Welches Format eignet sich gut für Ihre Session? (Open Space, Workshop, Vortrag, Deep Dive, ...)



Gesellschaft - Welche digitale Themen?

- **Automatisierung und Robotik:** Die OECD nimmt an, dass 14% aller von Menschen ausgeführten Tätigkeiten von Maschinen übernommen werden. Welche Auswirkungen wird die Automatisierung auf die Arbeitswelt haben?
- **Künstliche Intelligenz:** Smarte Gegenstände und damit verbundene Systeme beginnen damit, bestimmte Entscheidungen automatisiert oder autonom zu treffen. Welche gesellschaftlichen und rechtlichen Herausforderungen entstehen daraus? Wer trägt die Verantwortung für eine misslungene Interpretation?

Gesellschaft - Welche digitale Themen?

- **Internet of Things und Big Data:** Immer mehr Sachverhalte werden digital erfasst. Durch die Vernetzung von Maschinen verändern sich ganze Wertschöpfungsketten. Die Funktionsweise der Bewertungsalgorithmen bleibt aber meist im Dunkeln. Wie aussagekräftig, manipulierbar, und revidierbar sind algorithmenbasierte Entscheidungen?
- **Plattformökonomie** (Amazon, Facebook, Google,...): Der Nutzen steigt, je mehr Menschen sich ihr anschließen, deshalb wachsen diese so schnell und brutal. Aber: Welche Macht und Verantwortung haben diese Plattformen? Ist Regulierung das einzige Mittel den gesellschaftlichen Mehrwert sicherzustellen?

Gesellschaft - Welche digitale Themen?

- **Blockchain:** Rein technisch betrachtet, ist die Blockchain eine verteilte Transaktionsdatenbank. Sie wächst, indem sich ein digitaler Block an den anderen hängt. Damit hat jeder Block genau einen chronologischen Vorgänger und einen chronologischen Nachfolger. Transferaktivitäten innerhalb eines Netzwerks werden von Teilnehmern – kryptographisch versiegelt – archiviert. Was sind tragfähige Anwendungsfälle für Blockchain und wie können diese ausgestaltet werden? Welche Rolle übernimmt der Staat?

☰ Active poll

slido

Welche gesellschaftlichen Themen sind Ihnen wichtig?

0 3 8

Künstliche Intelligenz



Internet of Things



Big Data



Automatisierung und Robotik



Plattformökonomie



Blockchain



Join at
slido.com
#1045

Unternehmen - Welche digitale Themen?

- **Business Agility:** Wie Führungskräfte Organisationen neu aufstellen und zu Innovationsführern werden. Ihr Erfolgsfaktor: Vertrauen!
- **Continuous Innovation und Growth Mindset:** Den Nutzen für KundInnen laufend weiterentwickeln und validieren, ständiges Lernen und besser werden muss in die Unternehmens-DNA integriert werden.

Unternehmen - Welche digitale Themen?

- **Measuring Success:** Jede Phase des Business Life Cycle hat seine eigenen Regeln. Metriken aus der „alten“ Welt sind in frühen Phasen der Innovation nicht anwendbar. North Star und Pirate Metrics sind die neuen Maßstäbe.
- **New Work:** Räume für Kreativität schaffen, digitale Tools fürs Arbeiten in weltweit verstreuten Teams, Open Workspaces: APA-Newsroom und Erste Bank Campus zeigen wie Innovation geht.

☰ Active poll

slido

Welche Innovationsthemen für Unternehmen sollen bei der #MIA20 thematisiert werden?

0 3 0

Continuous Innovation



Measuring Success



Business Agility



New Work / Räume für Kreativität



Join at
slido.com
#1045

Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!

DI Theodor ZILLNER
theodor.zillner@bmvit.gv.at