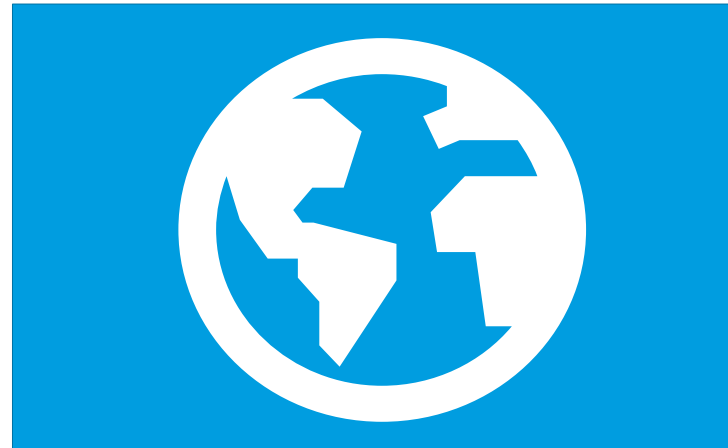


Herausforderungen in der Zukunft

Megatrends verändern die Welt



Megatrends und Zahlen



Digitalisierung

2020 wird die Anzahl an verbundenen Geräten weltweit bei 30 Billionen liegen¹.



Urbanisierung

Heute leben 55% der Erdbevölkerung in urbanen Gebieten, 2050 werden es ca. 70% sein³.



Demographischer Wandel

2050 wird die Weltbevölkerung von aktuell 7.6 Billionen auf 9.8 Billionen gewachsen sein².



Globalisierung

Zwischen 2005 and 2014, verdoppelte sich nahezu das Handelsvolumen weltweit⁵.



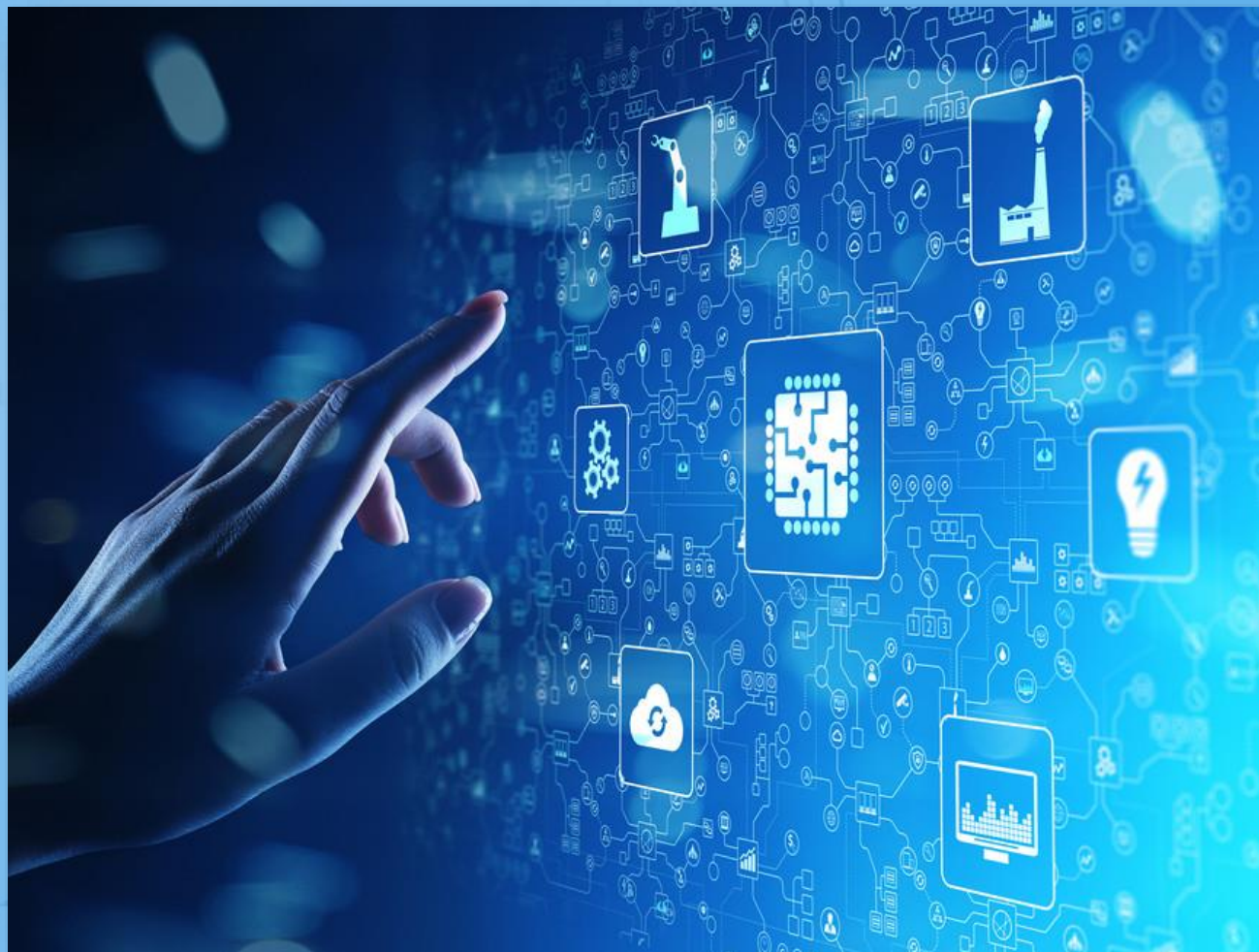
Klimawandel

Im Jahr 2017 stieg die **CO₂ Konzentration** in der Atmosphäre auf das höchste Level seit geschätzten 800.000 Jahren⁴.

Quellen:

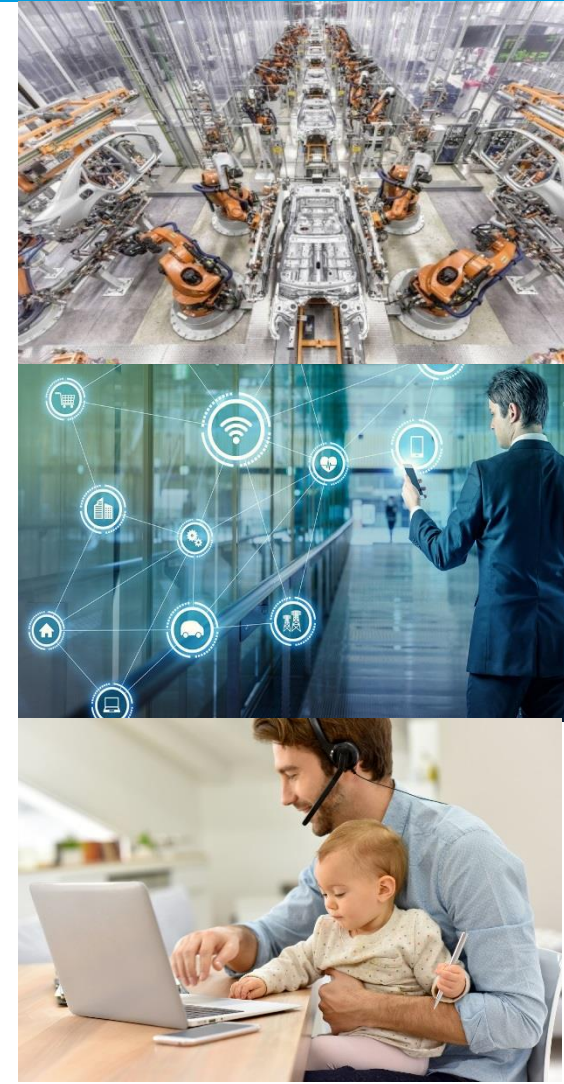
- ¹ EY report on IDC, Internet of Things: Human-machine interactions that unlock possibilities, 2016; Cave, Ande, What Will We Do When The World's Data Hits 163 Zettabytes In 2025?, April 2017
- ² United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2015). World Population Prospects: The 2015 Revision, Key Findings and Advance Tables. Working Paper No. ESA/P/WP.241
- ³ United Nations, World Urbanization Prospects. The 2018 Revision, New York, veröffentlicht 2017
- ⁴ Earth System Research Laboratory, NOAA, 5. Oktober, 2017
- ⁵ Statista, 2018

Digitalisierung



Die drei Effekte der Digitalisierung

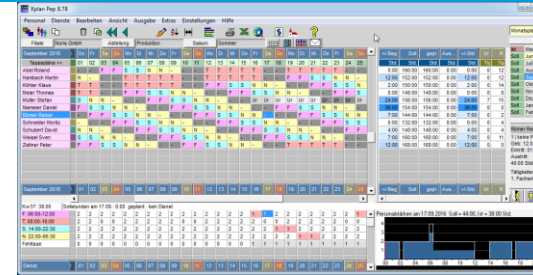
- **Substitutionseffekt:** Technologie ersetzt Jobprofile mit repetitivem Charakter und tieferen Anforderungen (bis zu 50% der heutigen Berufe)
- **Komplementäreffekt:** Digitalisierung schafft neue Jobs, mit hohen Anforderungen (65% kennen wir noch gar nicht)
- **Transformationseffekt:** Neue Arbeitswelt 4.0



Substitutionseffekt

«Was automatisiert werden kann, wird automatisiert werden.»

- **Planungstools:** Fahrplanung, Dienstplanung, Disposition
- **Betriebsleitsysteme:** Automation der Betriebsteuerung
- **Lernplattformen, Lern Management Systeme:**
ersetzen den klassischen Unterricht
- **Simulatoren:** ermöglichen virtuelles Üben, Prüfen
- **Autonomes Fahren:** ohne Einsatz von Fahrpersonal



Substitutionseffekt

50% der Beschäftigungsfelder können automatisiert werden



die Geschwindigkeit der Veränderungen nimmt zu

Komplementäreffekt

«Wir brauchen heute andere, zusätzliche Fähigkeiten.»

- Datenbank-Entwicklung, -Administration
- Daten Analyse
- WEB-Design, Grafikdesign
- Applikations-Entwicklung, -Management
- System-Engineering, -Administration
- Projekt- und Prozessmanagement



Komplementäreffekt

65% der Generation Z Jobs existieren aktuell noch gar nicht

Wer nur den Walkman optimiert ...



... wird nie einen iPod erfinden.



Transformationseffekt

«Neue Arbeitswelt und die Innovationskulturkriese der etablierten Unternehmen.»

«Eine neue Generation ist in den Unternehmen angekommen:

Im Netz aufgewachsene, fordernde, technik-affine Mitarbeitende, mit neuen Arbeitsmethoden, die einen anderen Führungs-und Kommunikationsstil verlangen.»

Märkte und Kunden

Bedürfnis nach Technologie, Innovation, Kundenorientierung und Nachhaltigkeit.

Mitarbeitende und Kultur

Bedürfnis nach flexiblen Arbeitszeitmodellen, modernen Arbeitsbedingungen, flachen Hierarchien, Agilen Arbeitsmethoden.

Transformationseffekt – Märkte und Kunden

Wir leben in einer **VUCA** Welt.



Transformationseffekt – Mitarbeiter und Kultur

Best practice war gestern! Best thinking ist heute und morgen gefragt!



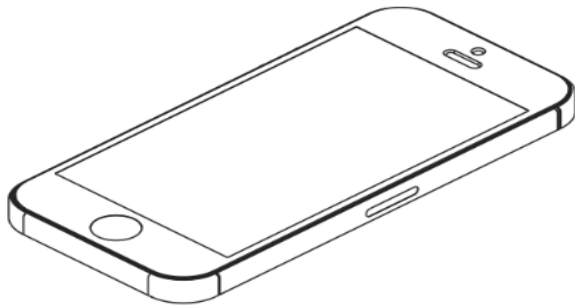
«Ohne die High Potentials der in die Arbeitswelt nachrückenden jungen Generationen werden die Herausforderungen der Zukunft nicht zu meistern sein.»

Digitaler Checkup

«Wie ist eigentlich unser digitaler Stand.»

Welche Themen werden uns in der Busausbildung in Zukunft beschäftigen?

Gehe zu **www.menti.com** und benutze den Code **63 95 3**



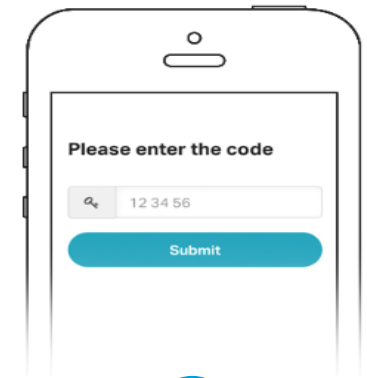
1

Greift Euch bitte Euer Telefon



2

Geht zur Internetadresse
www.menti.com



3

Gebt den Code **63 95 3** ein
und benennt 1 - 3 Stichworte



Herzlichen Dank

VBZ

Züri  Linie



Ein Unternehmen
der Stadt Zürich

Umsteigen lohnt sich.