



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
**Staatssekretariat für Bildung,
Forschung und Innovation SBFI**

Aktionsplan Digitalisierung im BFI-Bereich

Raphael Karpf, SBFI

13. November 2018

ZUKUNFT DER ARBEIT

Die Digitalisierung braucht eine soziale Agenda

Seite 2 von 2:

Fast die Hälfte der Arbeitsplätze in USA bedroht

14. Juli 2018, 16:47 Uhr Digitalisierung

Wenn Programmierer mächtiger als Politiker werden

Donnerstag, 18. Januar 2018

Neue Zürcher Zeitung

Menü | Startseite > Wirtschaft

Das sind die Jobs der Zukunft

Die Roboter übernehmen immer mehr Arbeit von Menschen. Doch längst nicht alle Tätigkeiten sind gefährdet. Durch die Digitalisierung verändern sich die Aufgaben – und es entstehen ganz neue Berufe.

Natalie Gratwohl
18.1.2018, 13:19 Uhr

ZEIT ONLINE Arbeit

› ZEIT ONLINE Abo Mehr

THEMEN SEXISMUS SELBSTVERWIRKLICHUNG GIG-ECONOMY

Digitalisierung

Kann digitale Arbeit menschlich sein?

Die technologische Revolution schürt bei vielen Angst, überflüssig zu werden. Sie kann aber auch befreiend wirken.

Von Lisa Herzog, 7. November 2018, 16:47 Uhr / Editiert am 9. November 2018, 7:20 Uhr / DIE



«Digitalisierung»: Zwei allgemeine Hauptbefunde

1. Digitalisierung: kein «klassisches» Technologiefeld

- Basistechnologie / Transversale Technologie
- beeinflusst, verändert alle «Schlüsseltechnologien»

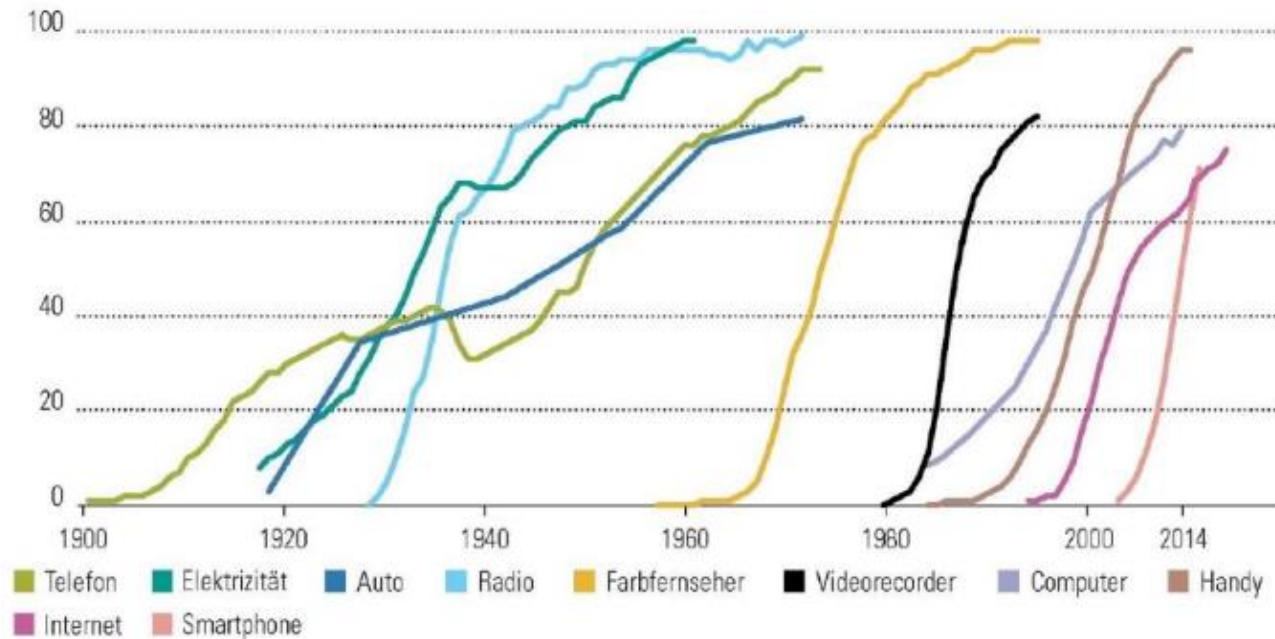
2. Breite & Dynamik

- Bildung (z.B. Qualifikation) – Wissenschaft (z.B. Forschungsmethodik) – Wirtschaft (Arbeitswelt) – Gesellschaft (z.B. Datenschutz und – Datensicherheit)
- Transformationen erfolgen mit hoher Geschwindigkeit



Dynamik, Tempo und Breite

Abbildung 2: Zunehmende Beschleunigung der Technologie-Adoption (Durchdringungsrate in den USA, 1900-2014)



Quelle: Blackrock Investment Institute/NZZ



Hochschulen & Digitalisierung

Hochschulen als Treiber der Digitalisierung

- Ausbildung von Fachkräften
- Forschung
- Innovation

Digitalisierung als Herausforderung für Hochschulen

- Neue Lehrinhalte, neue Aus- und Weiterbildungen
- Institution (Administration, Dienstleistungen)
- Lehre und Forschung



Auftrag des Bundesrates

- Nationale Strategie «**Digitale Schweiz**» (2016)
- Bericht «Rahmenbedingungen der digitalen Wirtschaft» (Januar 2017):
 - **Bedeutender Strukturwandel**
 - **Bildung, Forschung & Innovation als zentrale Schlüsselfaktoren**
- Prüfauftrag des Bundesrates an SBFI:
 - **Spezifische Herausforderungen für Bildung, Forschung und Innovation**

Governance im Hochschulbereich

- **Hochschulautonomie & Forschungsfreiheit**
 - **Bund sorgt für Rahmenbedingungen**
 - **Koordinationsfunktion** (Rolle des Vermittlers)
 - **Themen von nationaler Bedeutung**
 - **in besonders kostenintensiven Bereichen**
- **Effizienter Ressourceneinsatz**
- **Doppelspurigkeiten vermeiden**

Ergebnisse des Prüfauftrags

Hervorragende Ausgangslage

- 1. Duales Bildungssystem** (differenziert, komplementär, durchlässig)
- 2. Hochschulen von hervorragender Qualität**
- 3. Solide und verlässliche Grundfinanzierung**

Ergebnisse des Prüfauftrags **Forschung, Innovation und Hochschulen**

1. Steigender Bedarf an IT-Fachkräften

→ Ausbildung qualifizierter Fachkräfte in adäquater Menge

Grundauftrag Hochschulen – keine Massnahmen

2. Stärkung digitaler Anwendungskompetenzen in allen Fachbereichen

Massnahme Aktionsfeld 1

- Kooperationsprojekt(e) zur Stärkung der
«digital skills» (**projektgebundene Beiträge**)

Ergebnisse des Prüfauftrags

Forschung, Innovation und Hochschulen

3. Forschung zu den gesamtgesellschaftlichen Auswirkungen der digitalen Transformation

Massnahme Aktionsfeld 2

- Interdisziplinär ausgerichtete **NFP-Serie**
«Digitaler Wandel» (gesellschaftliche, wirtschaftliche und bildungsbezogene Herausforderungen)

Ergebnisse des Prüfauftrags **Forschung, Innovation und Hochschulen**

4. Stärkung Kompetenzen in der Grundlagenforschung

Massnahmen Aktionsfeld 3

- Unterstützung **Kompetenzaufbau ETH-Bereich**
- Kompetitive Förderung über **NFS / NCCR**

Ergebnisse des Prüfauftrags

Forschung, Innovation und Hochschulen

5. Beschleunigung des Wissens- und Technologietransfers / Innovationsförderung

Massnahmen Aktionsfeld 4

- Stärkung Fördermassnahmen **KTI / Innosuisse**
 - Verlängerung SCCER mit Bezug Digitalisierung
 - Impulsprogramm «Fertigungstechnologien»
- **Nationales Netzwerk** «advanced manufacturing»

Ergebnisse des Prüfauftrags **Forschung, Innovation und Hochschulen**

6. Lebenslanges Lernen

→ Schaffung qualitativ hochwertiger
Weiterbildungsangebote

Aufgabe der Hochschulen – keine Massnahmen



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
**Staatssekretariat für Bildung,
Forschung und Innovation SBFI**

Besten Dank!