



INSTITUT FÜR HÖHERE STUDIEN  
INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES  
Vienna

# MINT

## Studium und Arbeitsmarkt

New Skills Konferenz, 20.11.17, wko  
Martin Unger

# MINT (im Hochschulbereich)

## ■ Naturwissenschaften

- Biowissenschaften
- Physik, Chemie, Geowiss.
- Mathe und Statistik

In AT  
geringerer  
Bedarf

- Informatik

## ■ Ingenieurwiss. („Technik“)

- Ingenieurwesen u. -berufe
- Fertigung u. Verarbeitung

Kernbereich

- Architektur u. Bauwesen

Für EU  
nicht MINT

# MINT an Hochschulen (2014)

- $\approx$  16.000 AnfängerInnen (dv. 69% Unis)
  - $\approx$  95.000 Studierende (dv. 80% Unis)
  - $\approx$  7.860 BA-Abschlüsse (dv. 64% Unis)
  - $\approx$  5.750 MA/Dipl-Abschlüsse (dv. 67% Unis)
- ➔ Kernbereich:  $\approx$  52.500 belegte Studien
- ➔ Frauenanteil seit Jahren im Kernbereich konstant niedrig – trotz aller Bemühungen

Quelle: Hochschulstatistik (BMWFV). Berechnungen des IHS.

# MINT-Master- und Diplomabschlüsse (2014)

- $\approx$  2.120 Ingenieurwiss. (dv. 46% Unis)
- $\approx$  1.240 Nawi (dv. 97% Unis)
- $\approx$  1.140 Informatik (dv. 53% Unis)
- $\approx$  1.000 Architektur/Bau (dv. 86% Unis)
- $\approx$  160 Mathe/Statistik (dv. 100% Unis)
- $\approx$  160 Fertigung (dv. 75% Unis)

➔ Kernbereich:  $\approx$  3.420

Quelle: Hochschulstatistik (BMWFV). Berechnungen des IHS.

# Erfolgsquoten MINT-Bachelor nach 14. Semestern

- **Universitäten:**
  - Begonnenes Studium: 31% ( $> \emptyset$ )
  - Mit Studienwechsel: 50% ( $< \emptyset$ )  
(13% sind noch inskribiert, d.h. Erfolgsquoten steigen noch)
- **Fachhochschulen:**
  - Vollzeit 71% ( $< \emptyset$ )
  - Berufsbegleitend 60% ( $< \emptyset$ )
- **Erfolgsquoten sind stark abhängig von der schulischen Vorbildung (v.a. AHS vs. HTL) sowie Geschlecht in Kombination mit Schultyp**

# Nachfrage des Arbeitsmarktes

- Generell anhaltend hoher Bedarf an MINT-AbsolventInnen, aber:
- In AT eher gesättigter Bedarf:
  - Naturwissenschaften, v.a. Biologie (oft öfftl. Dienst, Ausland)
  - Mathe, Statistik (oft Finanzbranche, aber Big Data?)
  - Bruttoeinkommen nach 18 Monaten: unter 3.000€
- Ungedeckter bzw. steigender Bedarf:
  - IT und Technik (v.a. Maschinenbau und Elektrotechnik)
  - auf allen Niveaus, von FacharbeiterInnen bis Masterstudium, Uni und FH
  - Bruttoeinkommen nach 18 Monaten: z.T. deutlich über 3.000€

# Folgerungen

1. Bessere und v.a. konkretere Bedarfsstudien (Fächer, Uni vs. FH, BA vs. MA)
2. Fokus auf und Ausbau von IT- und Technik-Studien
3. Bessere Abstimmungen der Hochschulen untereinander und Senkung der Dropouts
  - Regionale Studiennachfrage „lenken“ (nicht immer Wien)
  - Profile, Studienangebot, Aufnahmeverfahren, Studieninformation
  - Engere Kooperationen mit Schulen, Niveaus ausgleichen
  - Angebote für Berufstätige
4. Erhöhung der Zahl der Studieninteressierten

# Vielen Dank!

Studie zum Download unter:

<http://irihs.ihs.ac.at/4284/>

Forschungsgruppe:

<http://ihs.ac.at/her>