



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschaftsdepartement EVD  
Bundesamt für Berufsbildung und Technologie BBT

# **Aus– und Weiterbildung für Ressourceneffizienz und erneuerbare Energien**

**Parlamentarische Gruppe Erneuerbare Energien  
«Wer baut die Energiewende in der Schweiz?»  
Bern, 14. März 2012**

**Prof. Dr. Ursula Renold, Direktorin**

Bundesamt für Berufsbildung und Technologie BBT Bern



# Agenda

- Wettbewerbsfähigkeit Schweiz
- Herausforderungen
- Antworten der Politik
- Wer baut die Energiewende?
- Ausblick



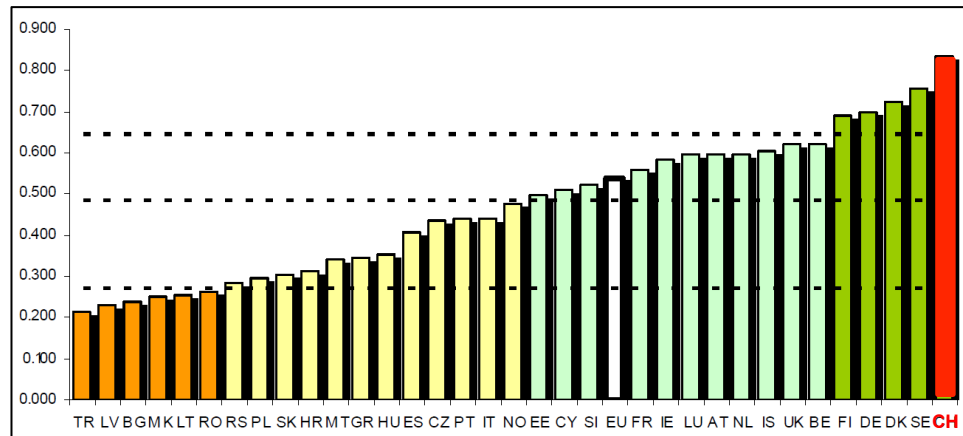
# Wettbewerbsfähigkeit Schweiz

## Forschung & Entwicklung

- Exzellenz, „world top“
- F&E in Unternehmen
- breite Kompetenzen

## Wissen & Können

- Fähigkeiten / Fertigkeiten; Abschlüsse
- Berufsbildung / Tertiärstufe
- Durchlässigkeit

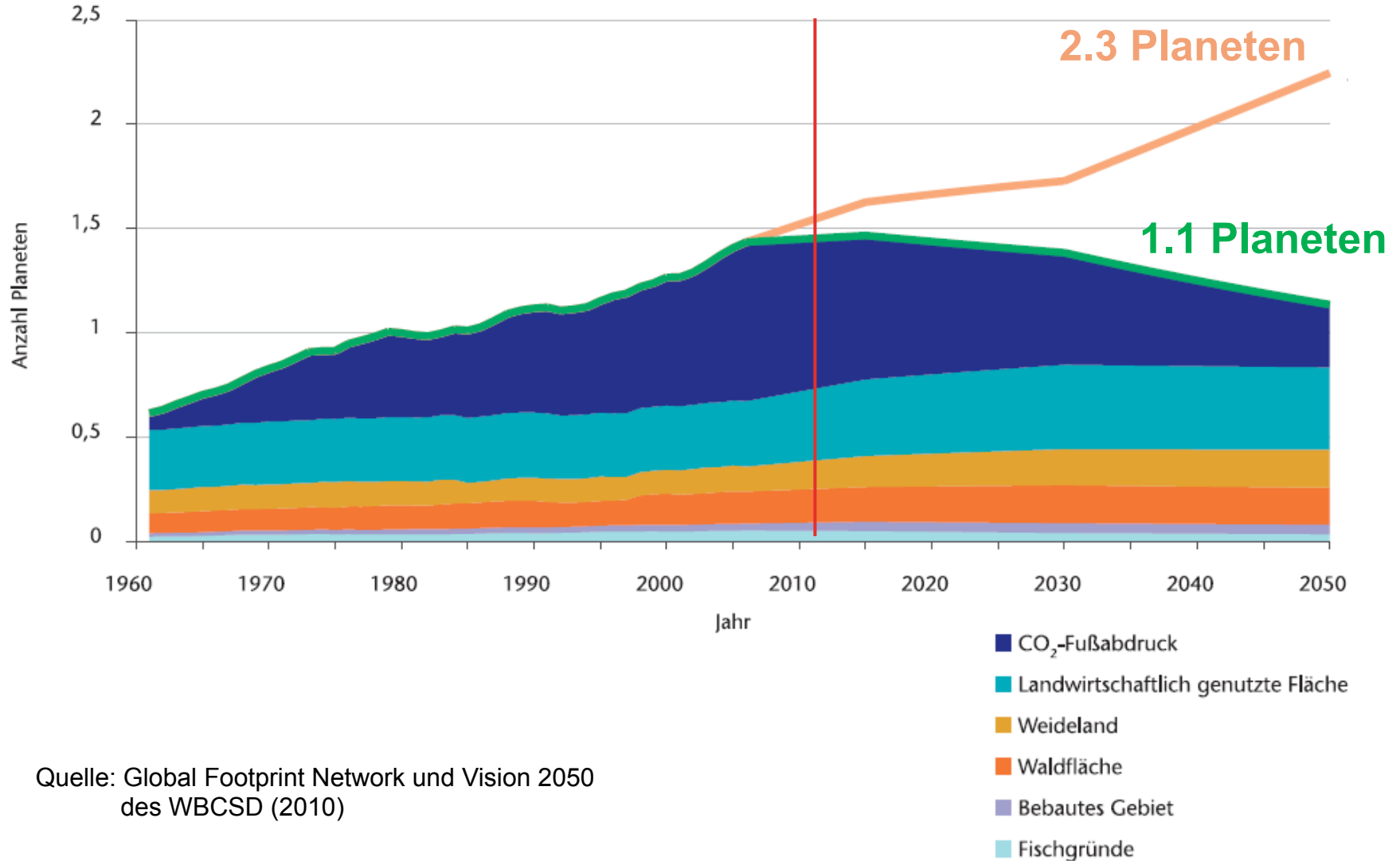


Innovation Union Scoreboard 2011



# Herausforderung: Ressourcen

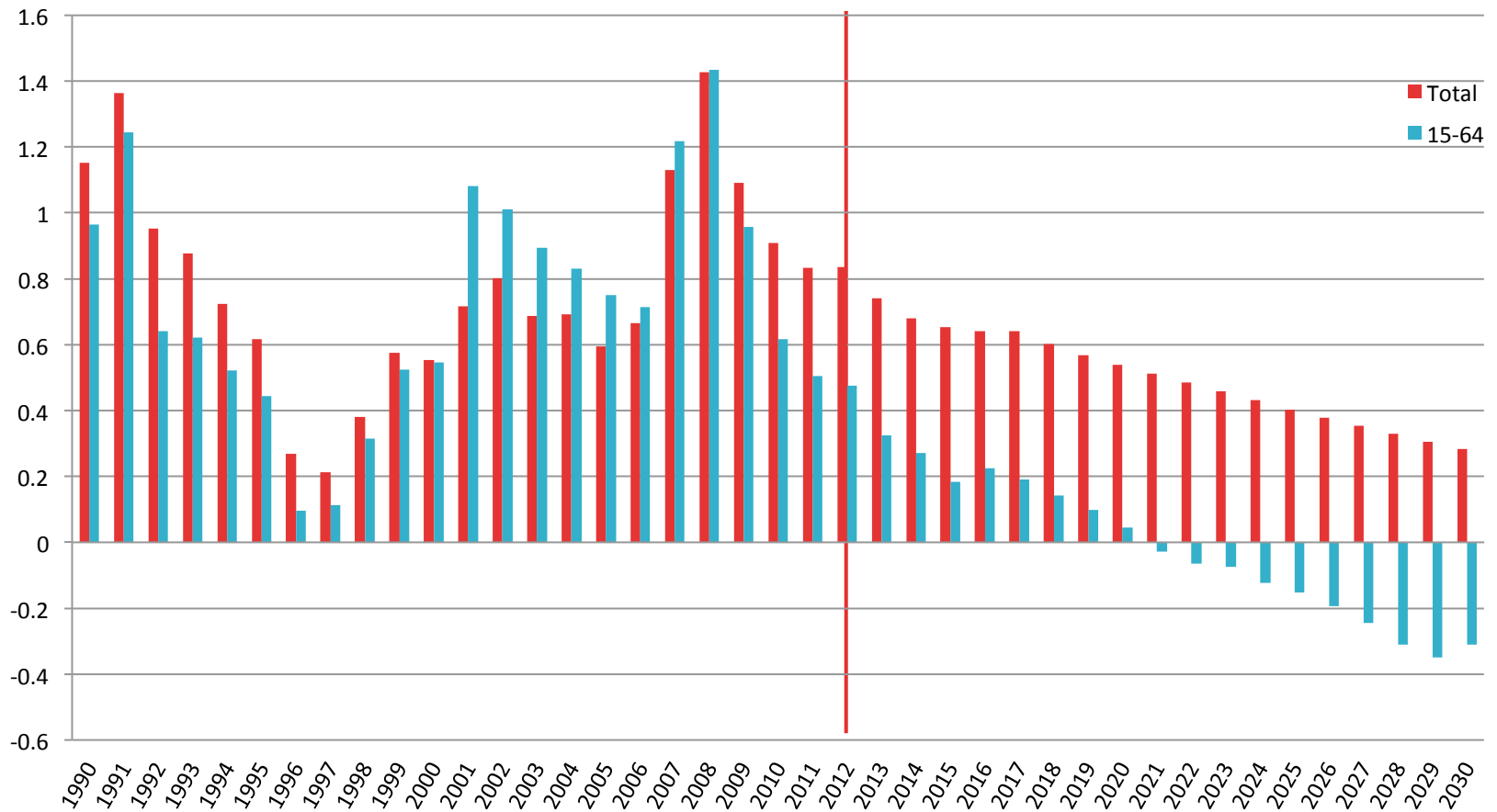
9 Mia Menschen  
im 2050



Quelle: Global Footprint Network und Vision 2050  
des WBCSD (2010)



# Herausforderung: Demographie



Quelle: BFS, SECO, eigene Berechnungen



# Antworten der Politik

Klimawandel  
Ressourcenknappheit



- Grüne Wirtschaft
- Masterplan Cleantech
- EnergieSchweiz 2011-2020
- Energiestrategie 2050

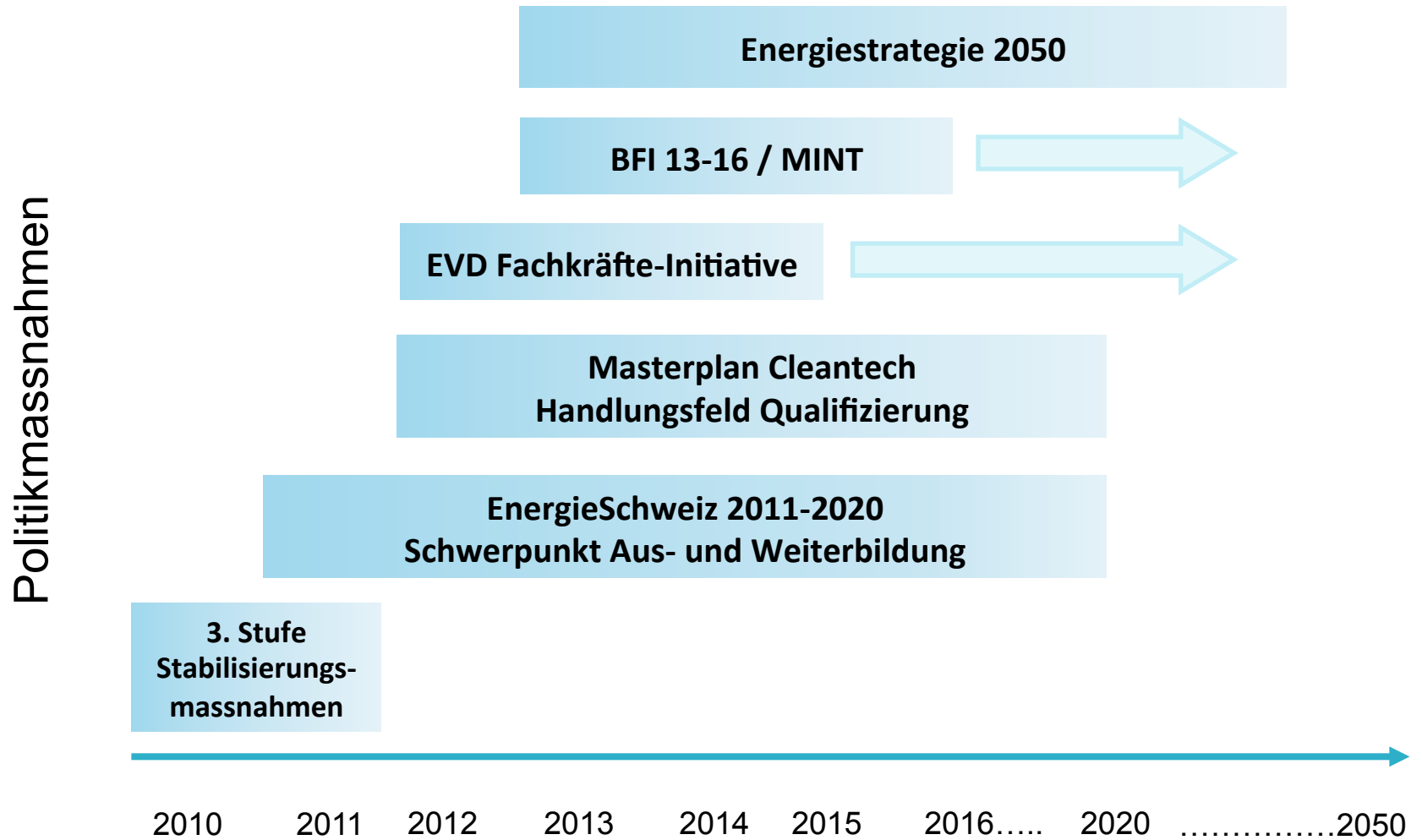
Demografischer Wandel  
Fachkräfteknappheit



- MINT Bericht
- Fachkräfteinitiative EVD



# Antworten der Politik





# Antworten der Politik

Politikmassnahmen

- **Umschulung** zum Energieberater / Polybauer
- **Weiterbildung** - best available technologies  
- Betriebsoptimierung Gebäude
- **Lehrgang „Solarteur“**
- **energiewissen.ch**

Energiestrategie 2050

EnergieSchweiz 2011-2020  
Schwerpunkt Aus- und Weiterbildung

**3. Stufe**  
**Stabilisierungs-**  
**massnahmen**

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016..... 2020 .....2050





# Antworten der Politik

Politikmassnahmen

- Empfehlungen des **MINT-Berichts konkretisieren**
- Bildungsgänge der **beruflichen Grundbildung** auf Cleantech überprüfen (Postulat Müri)
- **Impulsprogramm** Weiterbildung prüfen
- **Ideenwettbewerb** auf allen Bildungsstufen lancieren

**Masterplan Cleantech**  
**Handlungsfeld Qualifizierung**

EnergieSchweiz 2011-2020  
Schwerpunkt Aus- und Weiterbildung

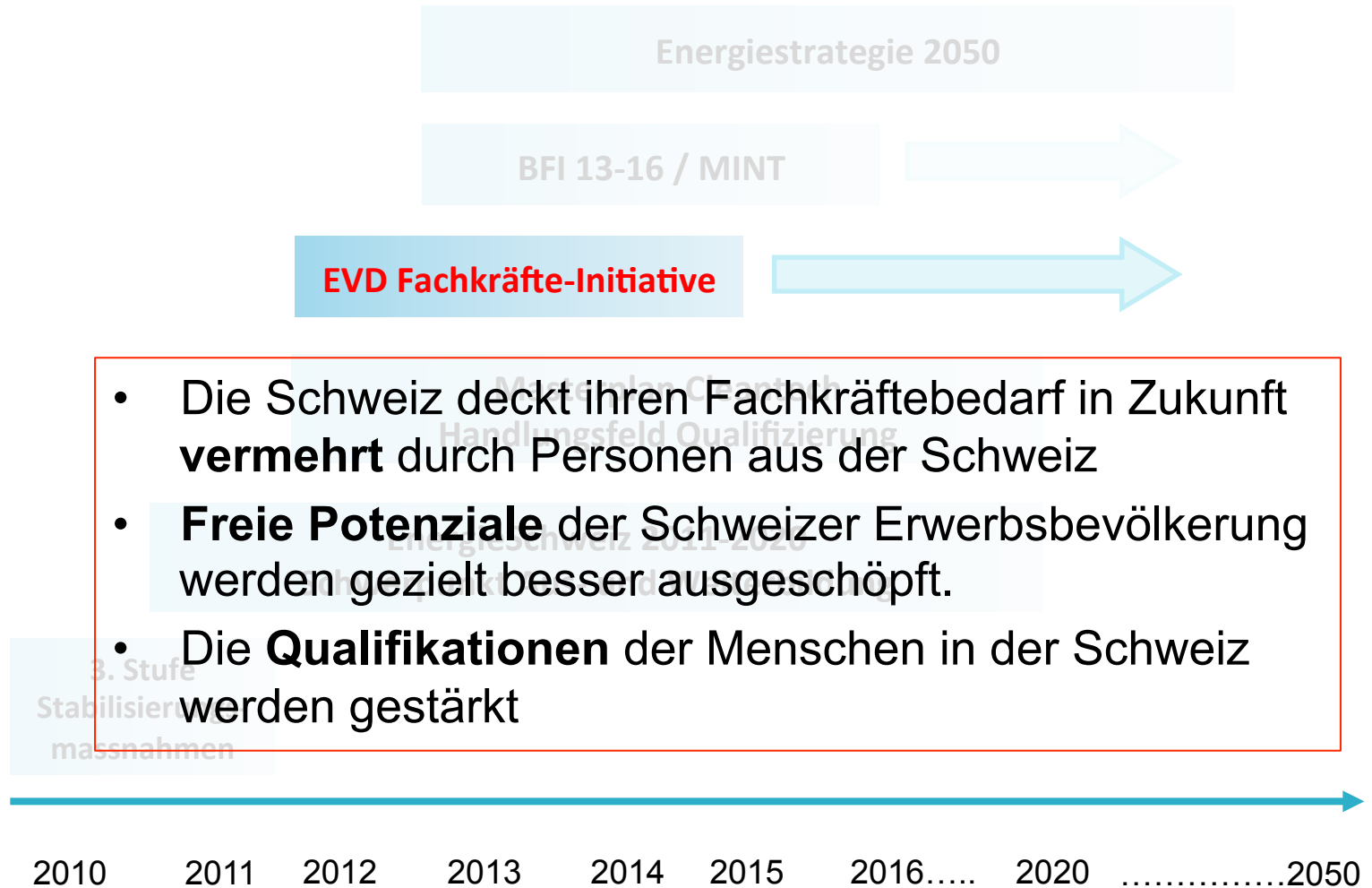
3. Stufe  
Stabilisierungs-  
massnahmen

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016..... 2020 .....2050



# Antworten der Politik

Politikmassnahmen





# Wer baut die Energiewende?

## Qualifikationsstruktur in Cleantech-Unternehmen

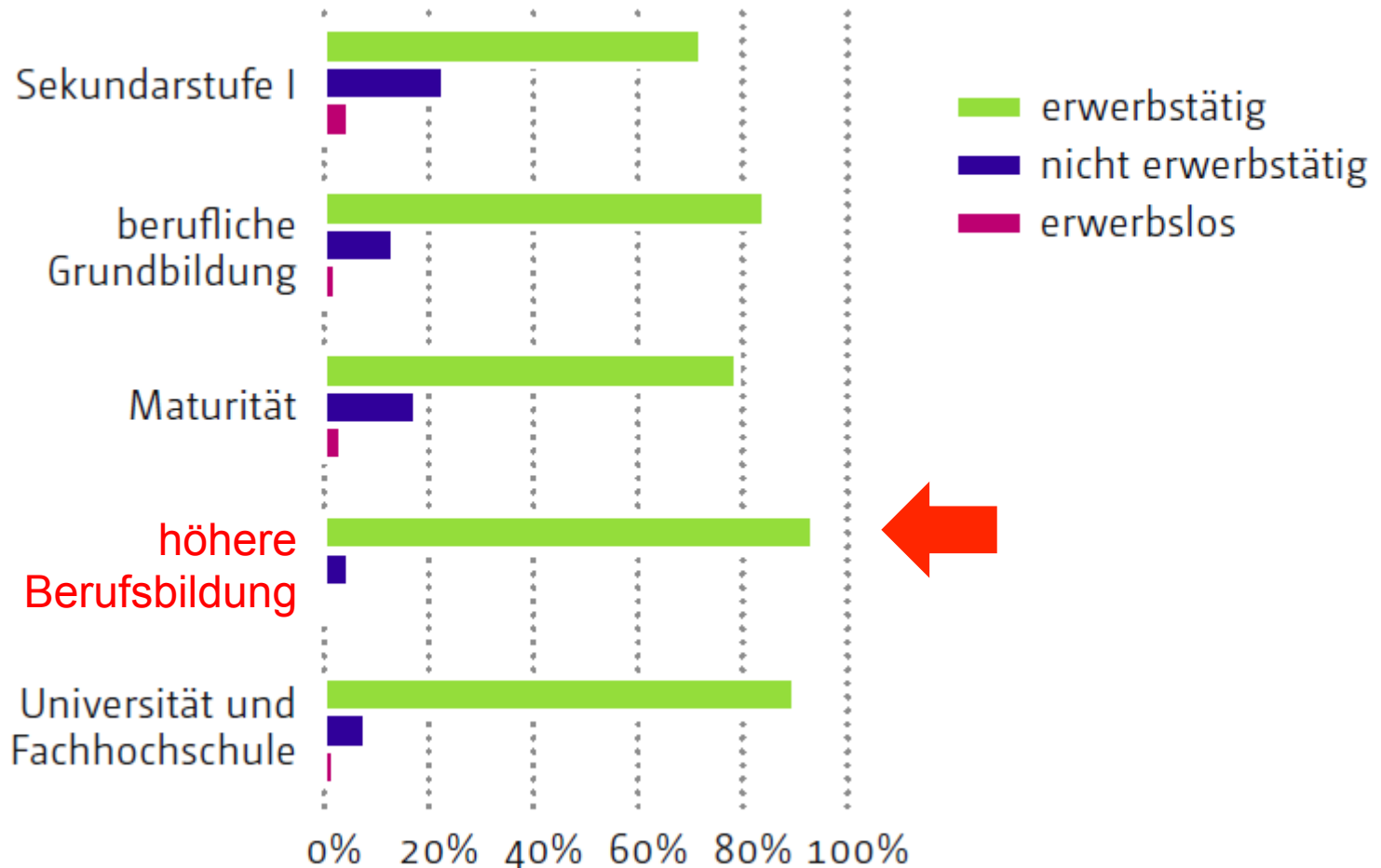
Personalqualifikation	Cleantech-Sektor	Nicht-Cleantech-Sektor	Industrie+Bau
%-Anteil der Beschäftigten mit Universitätsausbildung	6.2	5.0	5.5
%-Anteil der Beschäftigten mit sonstiger tertiärer Ausbildung	15.9	16.1	16.0
%-Anteil der Beschäftigten mit abgeschlossener Berufsausbildung	43.6	46.9	45.5
%-Anteil der Beschäftigten mit Anlehre/ohne Berufsausbildung	34.3	32.0	33.0
%-Anteil der Beschäftigten, die an internen und/oder externen Weiterbildungskursen teilnehmen	28.9	25.7	27.1

Quelle: KOF-ETHZ 2010



# Wer baut die Energiewende?

Erwerbstätigkeit nach höchster abgeschlossener Bildungsstufe





# Ausblick

- Energiestrategie 2050: **Bildungsoffensive**
- **MINT Aktivitäten** der Akademien (BFI 13-16)
  
- Ausbau energierelevanter **Studiengänge**
- Auf- und Ausbau von **Forschungskompetenz** im Energiebereich -> Rückbindung an Lehre
  
- **Weiterbildung** von Architekten, Bauplanern, Installateuren, ...
- **Seminare** für Baufachleute und Investoren



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschaftsdepartement EVD

Bundesamt für Berufsbildung und Technologie BBT

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Prof. Dr. Ursula Renold, Direktorin**

Bundesamt für Berufsbildung und Technologie BBT Bern