

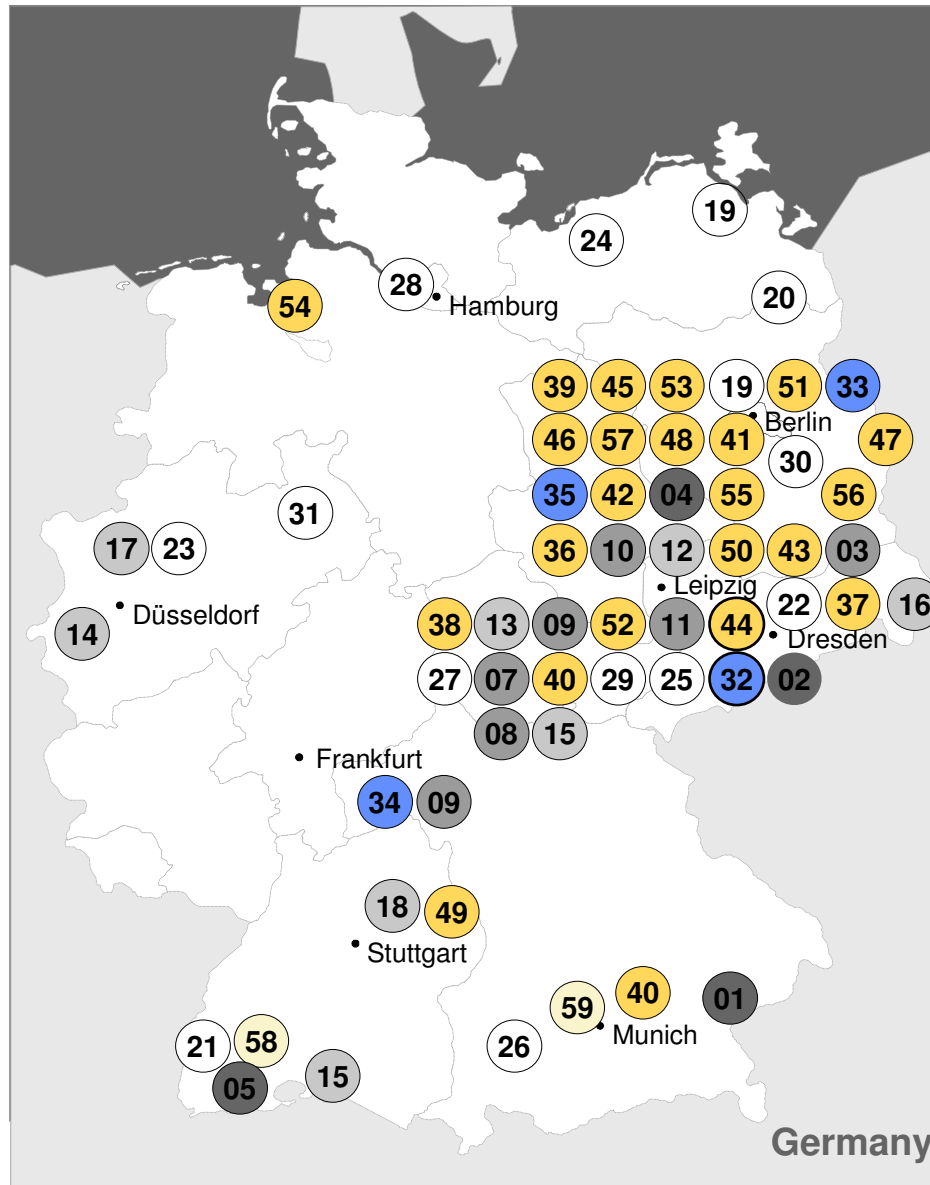


**solarvalley**  
mitte | deutschland



# Neue Energie aus Mitteldeutschland

# Mitteldeutschland – weltweit führende Photovoltaikregion

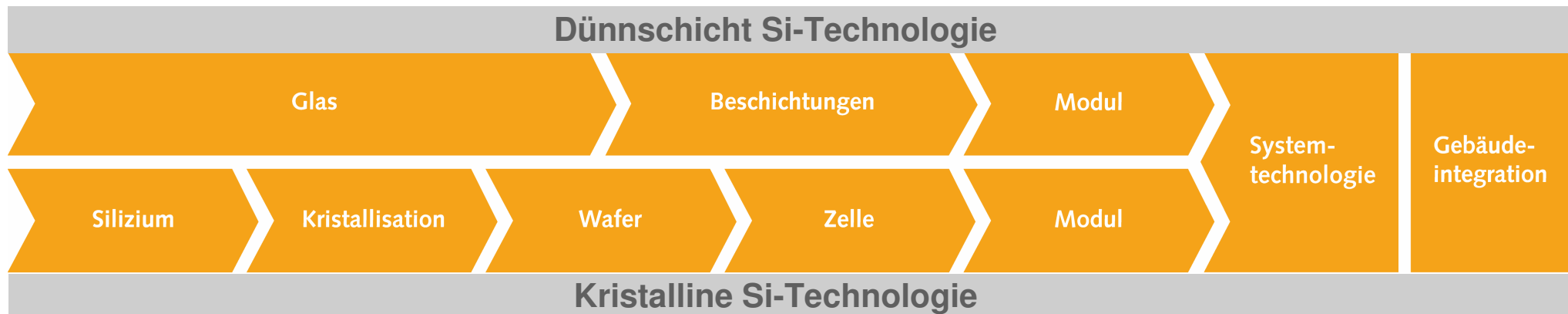


- **65%** aller dt. PV-Unternehmen in Mitteldeutschland
- Forschung, Entwicklung, Produktion
- **18%** der weltweit produzierten Solarzellen
- 4 Firmen unter den Top 10 weltweit
- **8.500** direkte Beschäftigte in der PV Industrie
- Wachstumsraten der Firmen **> 30%**

- Silizium
- Wafer
- Zellen
- Module
- Fully Integrated
- Thin Film
- CPV

## Die Innovationsstrategie

- Kooperation entlang der gesamten PV-Wertschöpfungskette
- Entwicklungskonzept von der Grundlagenforschung zur innovativen Anwendung
  - ➔ 27 weltweit agierende Unternehmen
  - ➔ 7 renommierte Forschungseinrichtungen
  - ➔ 4 Universitäten
  - ➔ 3 Bundesländer



# Beschleunigung von Innovationen: Netzparität bis 2015

**Abgestimmtes F&E-Programm  
über alle Wertschöpfungsstufen:  
Kostenreduktion bei den Komponenten  
Wirkungsgraderhöhung im System**

**Integrales Bildungskonzept Photovoltaik:  
Kompetenzzentrum für berufliche Aus- und Weiterbildung,  
Neue Bachelor- und Masterstudiengänge, Stiftungsprofessuren**

**Entwicklung eines Länder verbindenden Netzwerkes:  
Solarvalley Mitteldeutschland e.V. mit Regionalbüros in Dresden,  
Erfurt und Halle**

**International  
führendes  
PV-Cluster**



## Meilenstein 2011:

- Materialeinsparung > 30%
- Wirkungsgrad kristallin > 20 % (entsp. 25 % Erhöhung)
- Dünnschicht > 10 % (entsp. 30 % Erhöhung)
- Zuverlässigkeit und Modullebensdauer  $\geq$  30 Jahre (entsp. 20% Erhöhung)

**Ausbau des Angebotes**  
Länder übergreifendes  
integrales  
Bildungskonzept

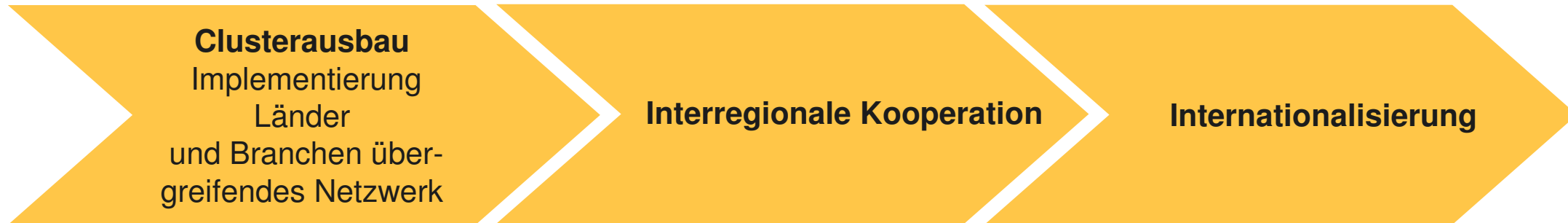
**Qualifizierung Fach- /  
Führungskräfte**

**Zukunftssichere  
Arbeitsplätze in der  
Region**

## Meilenstein 2011:

- Berufliche Qualifizierung: 5.000 Facharbeiter
- Anwerbung von Fachkräften aus externen Regionen: 2.000
- Netzwerk akademische Ausbildung (Bachelor, Master): 400 Abschlüsse /Jahr
- Promotionen: 40 Abschlüsse / Jahr
- Nationale und internationale Partner (BSW, EPIA)

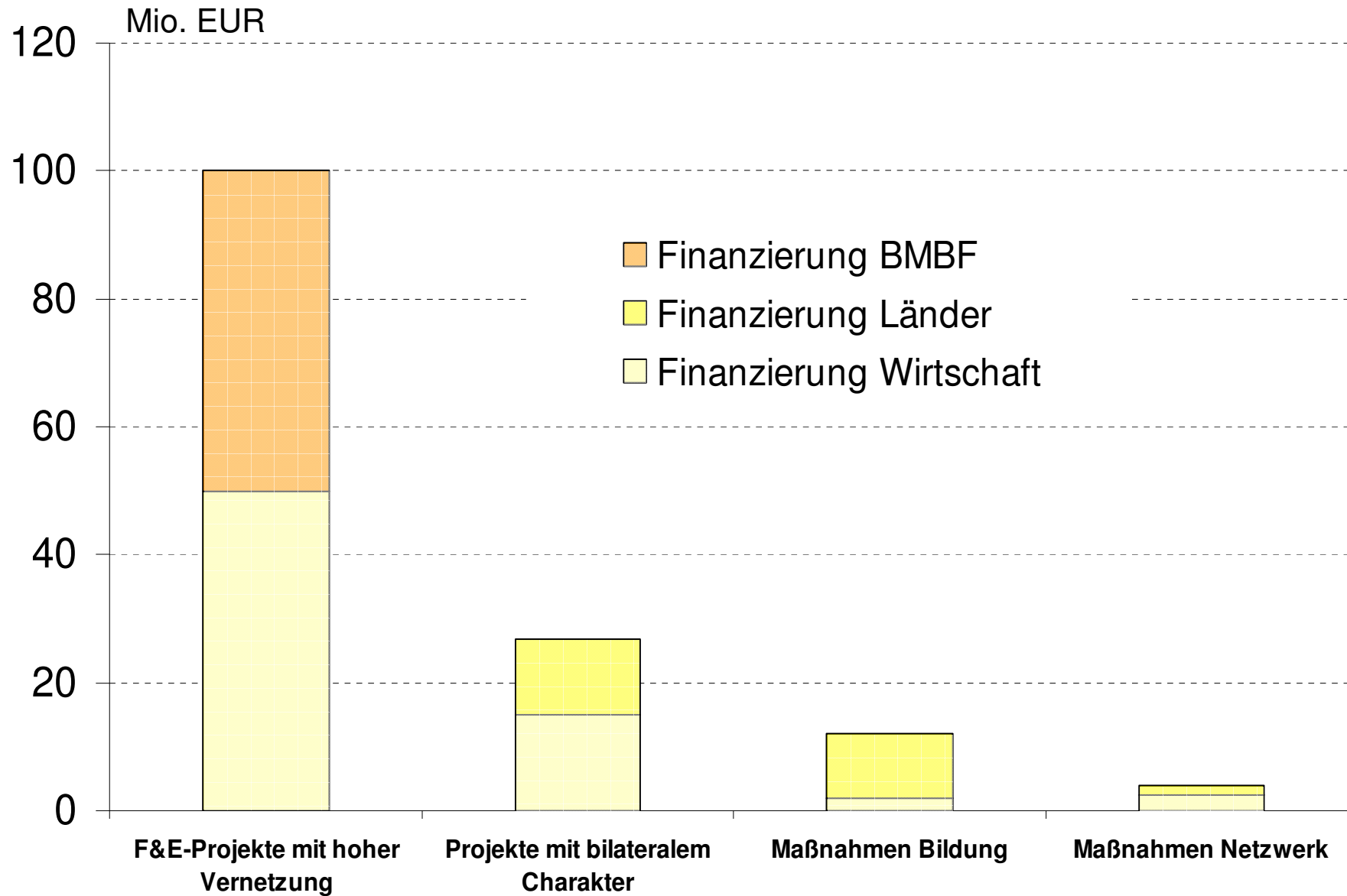
# Positionierung als international führende Solarregion mit hoher Attraktivität für Investoren



## Meilenstein 2011:

- Kommunikationsplattform PV
- Erfolgsmonitoring des Innovationsprozesses
- Neue Solaranwendungen in der Region
- Vernetzte Forschungsinfrastruktur
- Ansiedlung Zulieferindustrie
- Bereitstellung von Erweiterungsflächen

# Spitzenclusterförderung zur Beschleunigung des Innovationsprozesses





**20 Prozent  
Solarstrom in  
Deutschland**

**> 50.000 Arbeitsplätze im Solarvalley Mitteldeutschland**

**International herausragende Technologieregion mit 30 % Wachstum p. a.**

**Solarstrom, unverzichtbare Komponente im globalen Energiemarkt**