

# Technologien für die Energiewende

## Technologieberichte zum Download

Die Technologiebewertung innerhalb des Vorhabens „Technologien für die Energiewende“ besteht aus umfangreichen Technologieberichten zu 31 verschiedenen Technologiefeldern. Diese Berichte wurden einerseits gesammelt in Form der Wuppertal Reports 13.1 und 13.2 veröffentlicht, können aber auch einzeln über die Links in der folgenden Liste heruntergeladen werden:

### ■ **Technologiebereich 1: Erneuerbare Energien**

- [1.1 Bioenergie](#)
- [1.2 Tiefengeothermie](#)
- [1.3 Photovoltaik](#)
- [1.4 Solare Wärme und Kälte](#)
- [1.5 Solarthermische Kraftwerke](#)
- [1.6 Windenergie mit Exkurs Meeresenergie](#)
- [1.7 Umweltwärme](#)

### ■ **Technologiebereich 2: Konventionelle Kraftwerke**

- [2.1 Zentrale Großkraftwerke](#)
- [2.2a Dezentrale Kraftwerke \(Brennstoffzellen\)](#)
- [2.2b Dezentrale Kraftwerke \(Motoren und Turbinen\)](#)
- [2.3 CO<sub>2</sub>-Abscheidung und -speicherung \(CCS\)](#)
- [2.4 CO<sub>2</sub>-Nutzung](#)

### ■ **Technologiebereich 3: Infrastruktur**

- [3.1 Stromtransport und -verteilung](#)
- [3.2 Wärmetransport und -verteilung](#)
- [3.3a Energiespeicher \(elektrisch und elektrochemisch\)](#)
- [3.3b Energiespeicher \(thermisch, thermochemisch und mechanisch\)](#)
- [3.4 Nutzung von Erdgas- und Erdölinfrastrukturen und Raffinerien für strombasierte Brennstoffe](#)

### ■ **Technologiebereich 4: Technologien für die Sektorenkopplung (PtX)**

- [4.1 Power-to-gas \(Wasserstoff\)](#)
- [4.2a Power-to-gas \(Methanisierung chemisch-katalytisch\)](#)
- [4.2b Power-to-gas \(Methanisierung biologisch\)](#)
- [4.3 Power-to-liquids/chemicals](#)
- [4.4 Verfahren der CO<sub>2</sub>-Abtrennung aus Faulgasen und Umgebungsluft](#)

- **Technologiebereich 5: Energie- und Ressourceneffiziente Gebäude**
  - [5.1 Energieeffiziente Gebäude und Gebäudetechnik](#)
- **Technologiebereich 6: Energie- und Ressourceneffizienz in der Industrie**
  - [6.1 Energieeffiziente Prozesstechnologien](#)
  - [6.2 Energieeffiziente Querschnittstechnologien](#)
  - [6.3 Stromerzeugungstechnologien zur Abwärmenutzung](#)
  - [6.4 Low-carbon- und ressourceneffiziente Industrie](#)
- **Technologiebereich 7: Integrative Aspekte**
  - [7.1 Elektromobilität – PKW/LNF \(energiewirtschaftliche Aspekte\)](#)
  - [7.2 Elektromobilität – Hybrid-Oberleitungs-Lkw \(energiewirtschaftliche Aspekte\)](#)
  - [7.3 Informations- und Kommunikationstechnologien \(IuK\)](#)
  - [7.4 Systemintegration, -innovation und -transformation](#)