

# Energiewende in der Gemeinde Kranzberg



EE-Anteil am Stromverbrauch 221,2 %

Wasserkraft 142,9 %

Bioenergien 27,4

Photovoltaik 50,9 %



## PV-Anlage Kläranlage:

27,04 kWp - Anlage  
Kosten: 43.500 € / brutto  
Geplante Amortisationszeit 11 Jahre  
Jahresertrag ca. 31.000 kWh/Jahr  
Eigenverbrauch: 27.000 kWh/Jahr  
87 % Eigenverbrauchsquote  
Errichtung im Jahr 2015



## PV- Anlage Feuerwehrhaus Hohenbercha

8 kWp - Anlage  
Jahresertrag ca. 8.000 bis 10.000 kWh/Jahr  
Direkte Einspeisung  
Errichtung im Jahr 2012



## Planung von zwei neuen PV-Anlagen

1. PV-Anlage Rathaus  
6 kWp Anlage, geplanter Eigenverbrauch 89 %  
geschätzte Gesamtinvestition: 12.000 €  
Amortisationszeit: 6,6 Jahre

2. PV-Anlage Kinderhaus  
10 kWp Anlage, geplanter Eigenverbrauch 85 %  
geschätzte Gesamtinvestition: 19.000 €  
Amortisationszeit: 8,6 Jahre  
Umsetzung im Jahr 2017

## Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED

Gesamtinvestition: ca. 200.000 €  
Amortisation nach ca. 12 Jahren  
Stromersparnis ca. 68 % = 81.000 kWh/Jahr

Umsetzung: Im Jahr 2017 bis 2018  
Derzeit etwa ein Drittel realisiert



## Heizmedium im Kinderhaus

Grundwasserwärmepumpe 98 KW Leistung  
2 Grundwasserbrunnen, 2 Wärmepumpen  
Einbau im Jahr 2012