



# **Energiekonferenz Hochfranken Nachdenken über unsere Energieversorgung – Nachdenken über unsere Zukunft**

Vortrag in Leupoldsgrün

Ralf Stöber, 5. Dezember 2014

# Bemerkungen zur Energiewende

Ein paar Dinge vorweg

ist alternativlos.

verlangt  
Planung.

kostet Geld.

## Die Energiewende

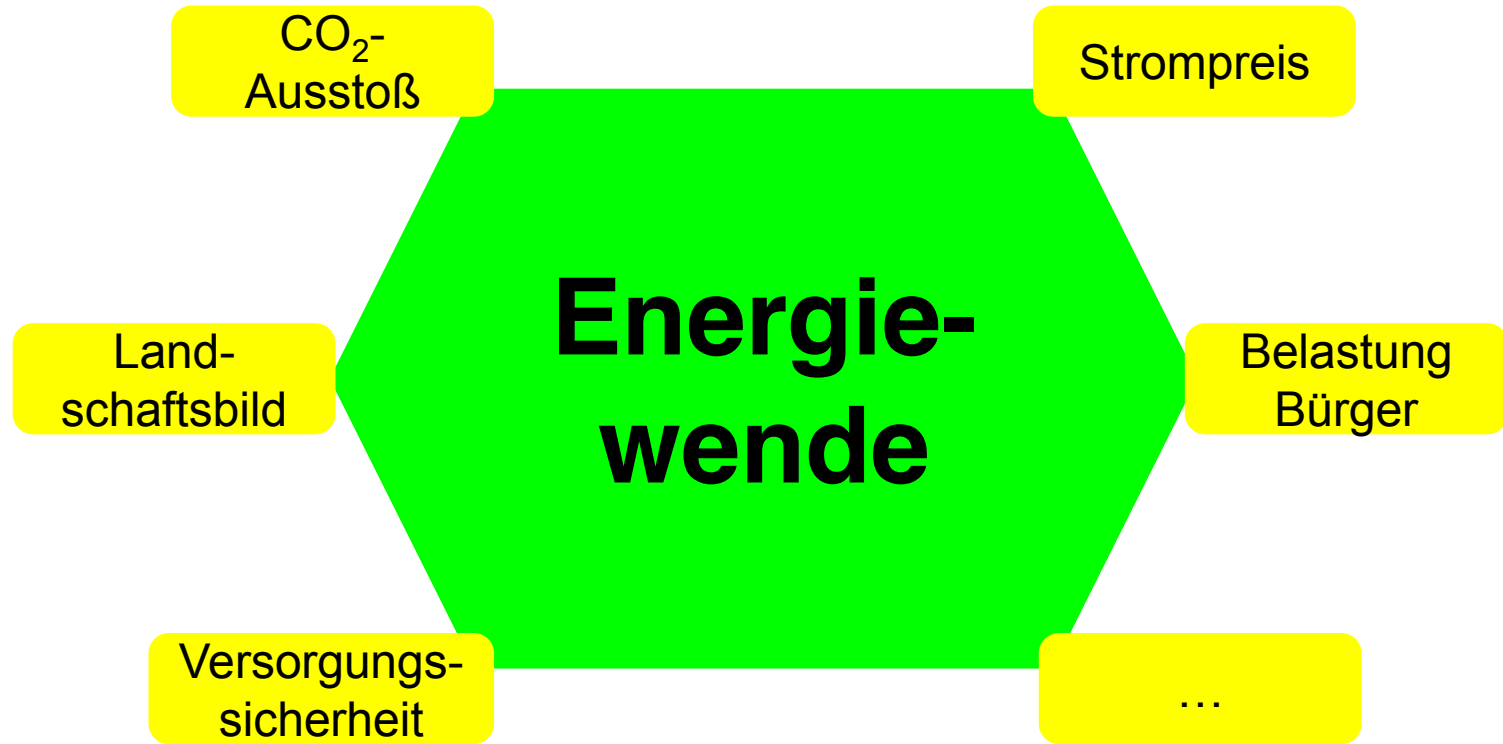
bietet  
Gestaltungsmöglichkeiten.

die Physik ist aber  
unbestechlich.

Ja länger die Leistung ist, desto  
höher sind die Verluste.

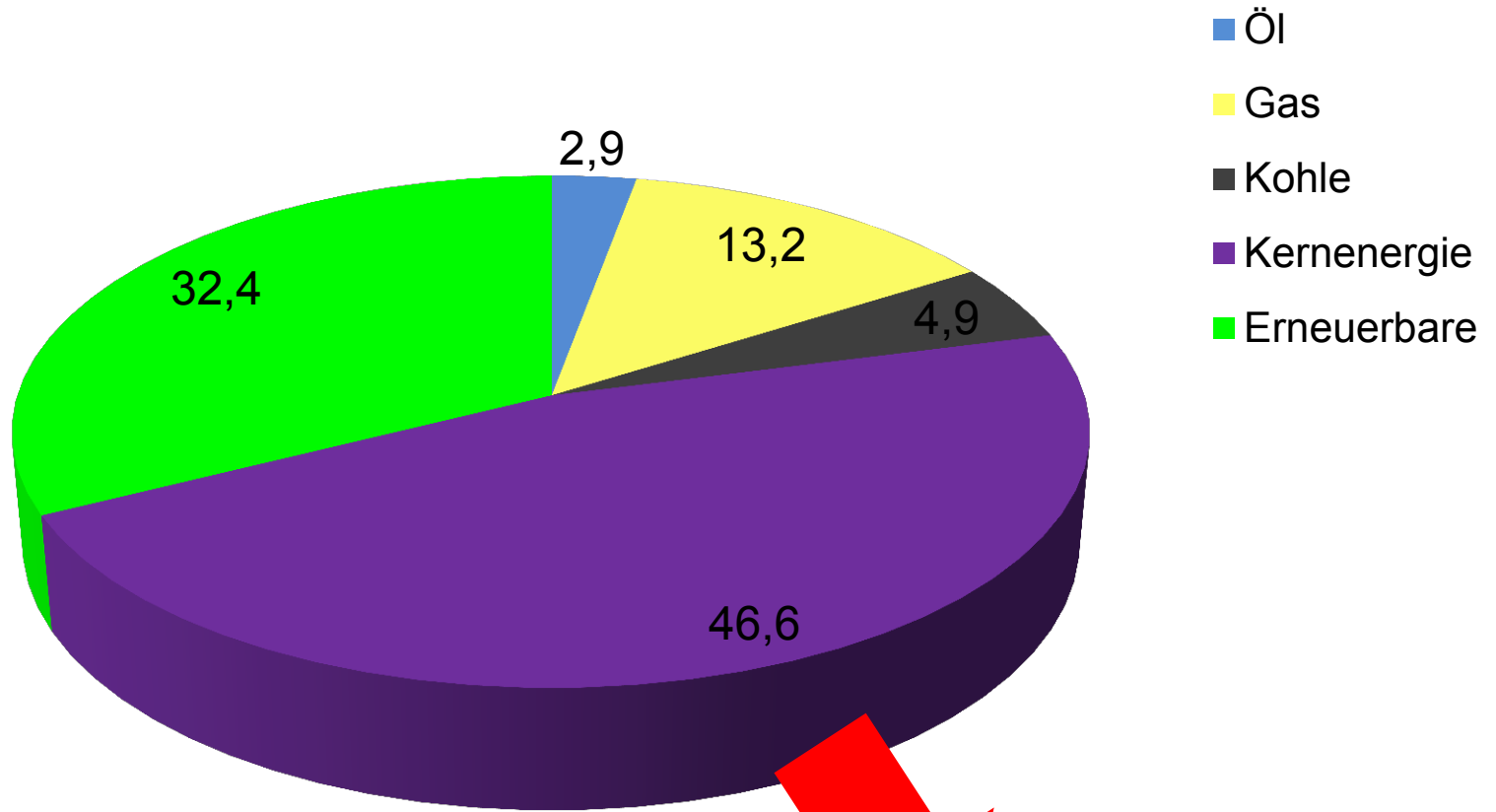
# Spannungsfeld Energiewende

Ein paar Dinge vorweg



# Stromerzeugung Bayern 2012 in Prozent

Derzeitige Situation

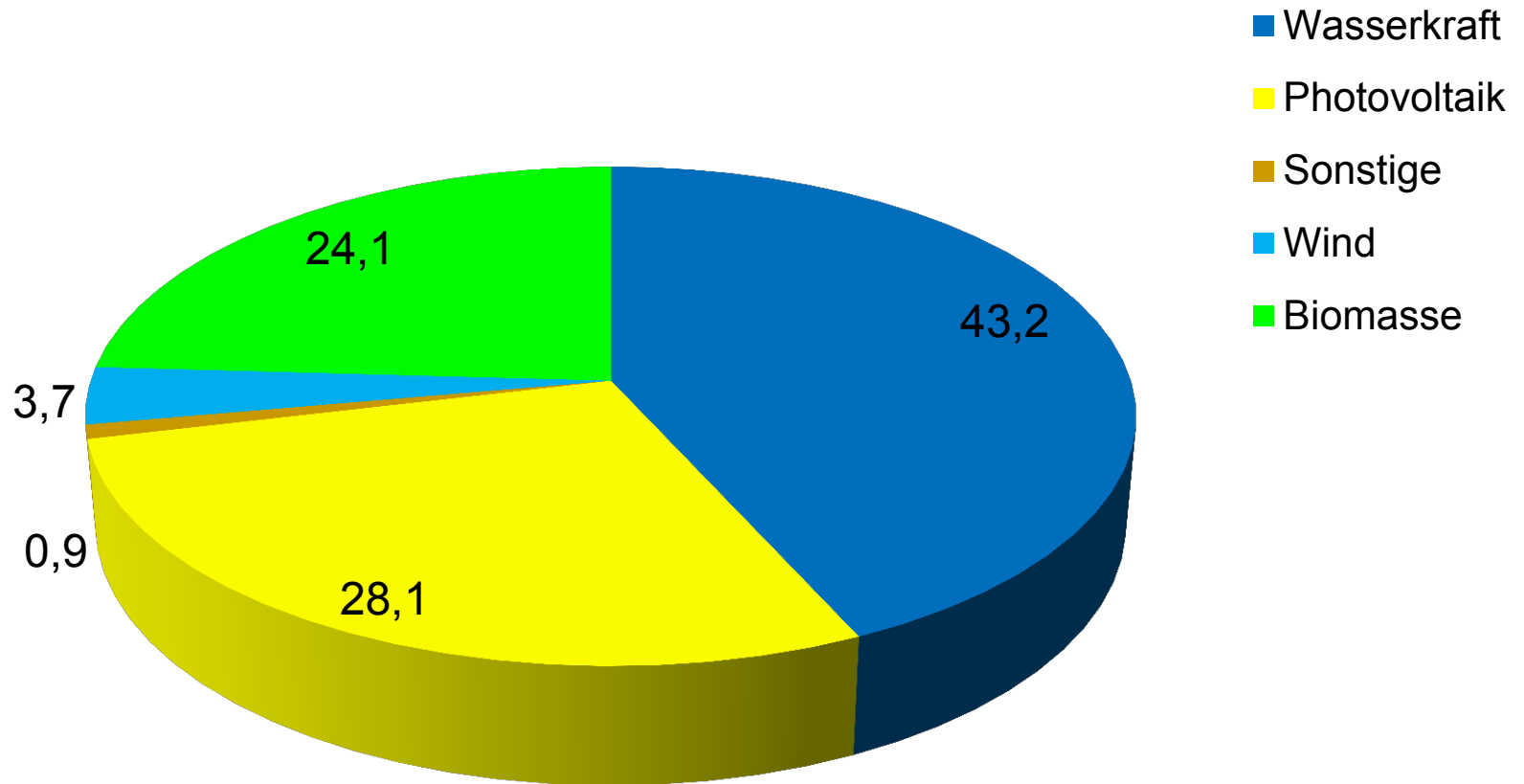


Quelle: Energieatlas Bayern

Wegfall bis 2022

# Regenerative Stromerzeugung Bayern 2012 in Prozent

Derzeitige Situation



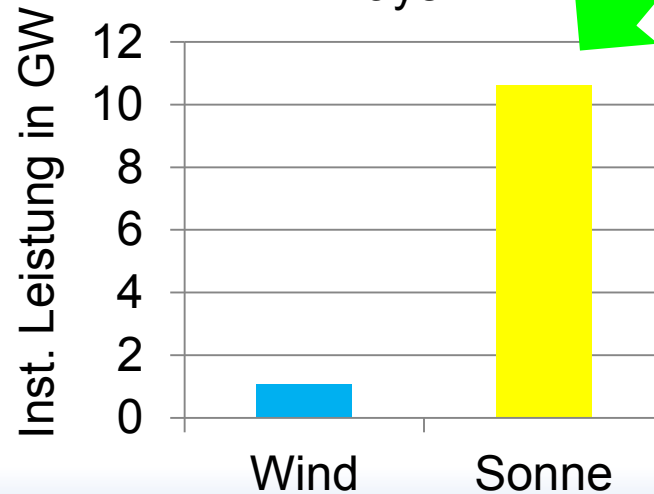
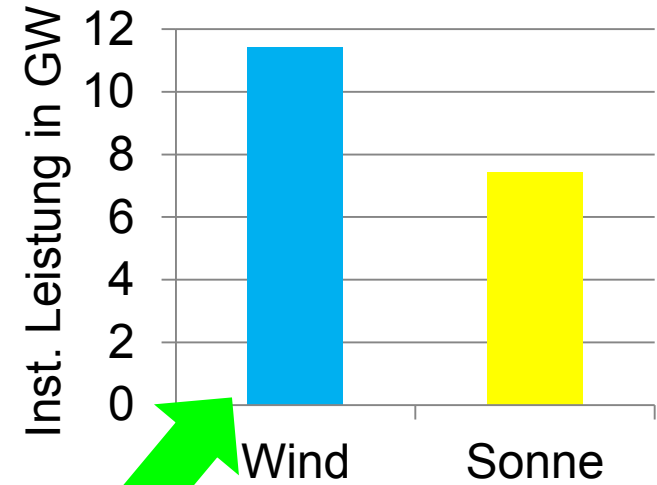
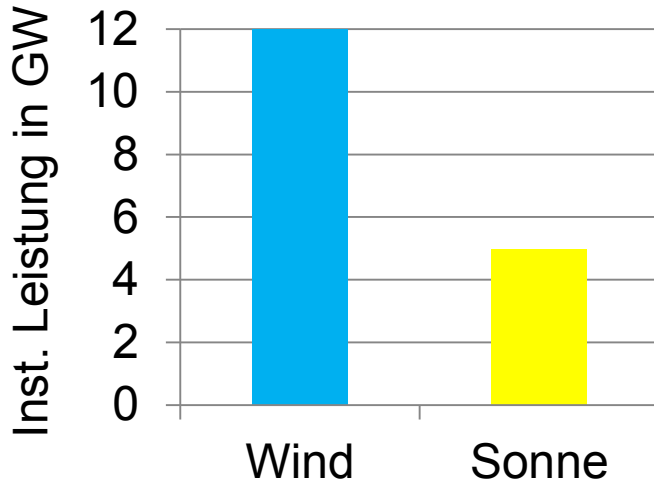
Quelle: Energieatlas Bayern

# Idee der Gleichstromtrasse

Niedersachsen, Schleswig Holstein, Hamburg

Brandenburg, Sachsen-Anhalt,  
Thüringen, Sachsen, Berlin

**Derzeitige Situation**



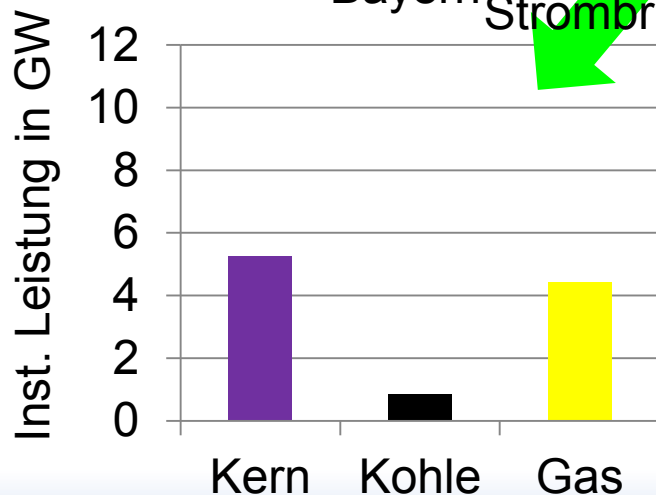
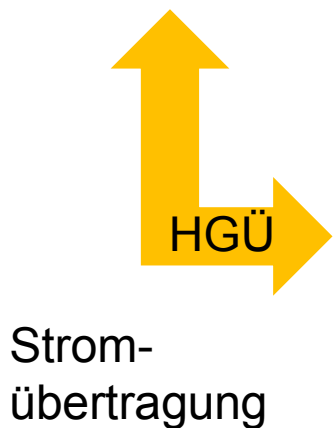
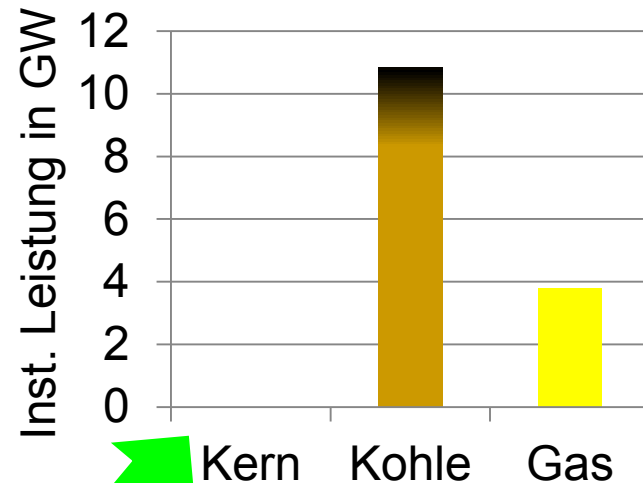
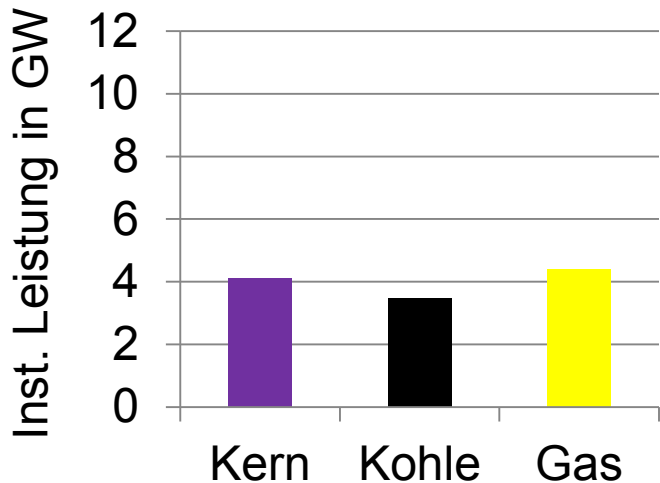
Quelle: Kraftwerksliste Bundesnetzagentur 16.7.2014

# Idee der Gleichstromtrasse (2)

Niedersachsen, Schleswig Holstein, Hamburg

Brandenburg, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Sachsen, Berlin

**Derzeitige Situation**



Bayern Thüringer Strombrücke



Quelle: Kraftwerksliste Bundesnetzagentur 16.7.2014

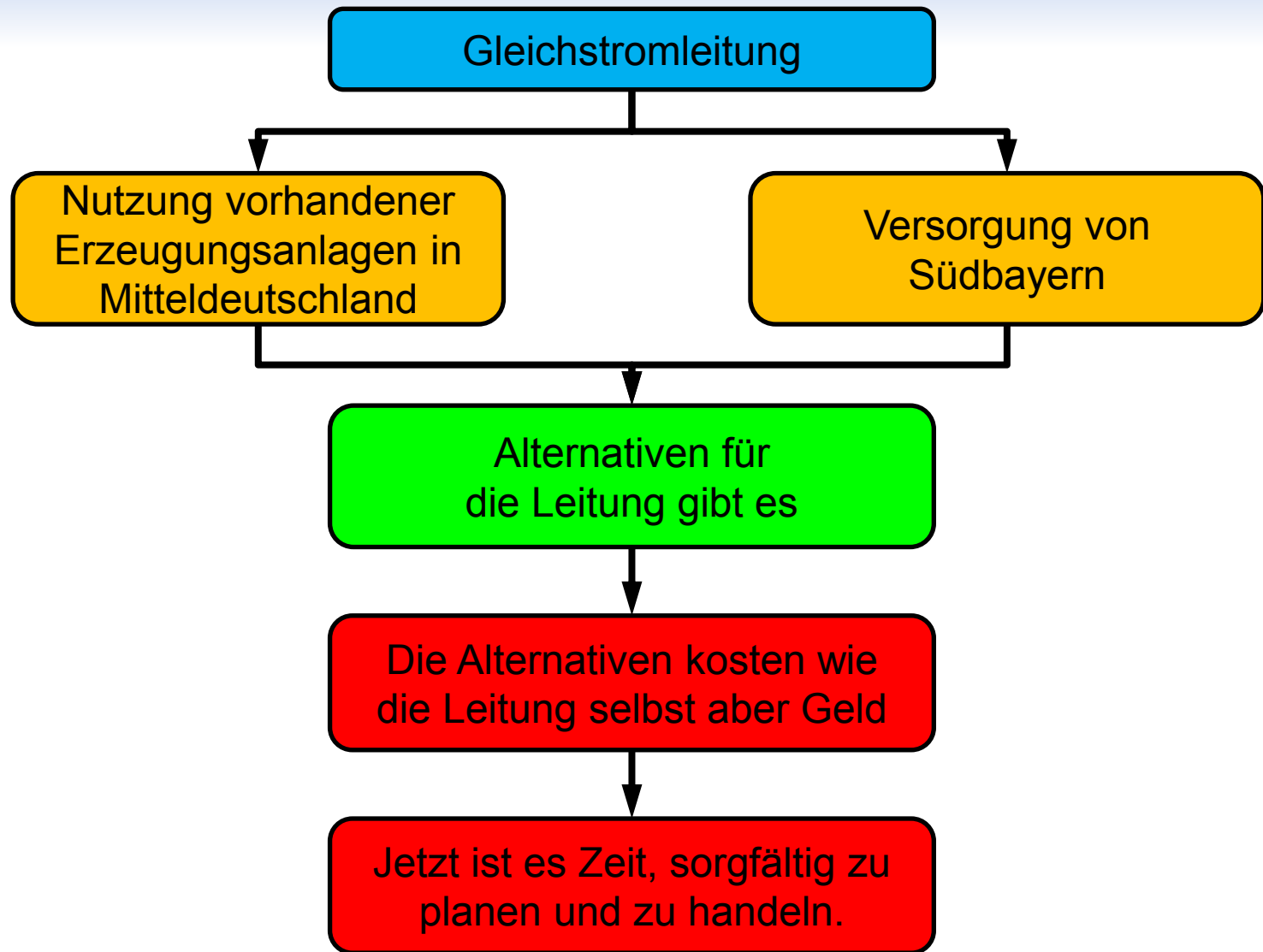
# Technische Fortschritte Windkraftanlagen

## Zukunft der Energieversorgung

Anlage	Baujahr	Nabenhöhe in m	Installierte Leistung in MW	Volllaststunden 2012	Mittlere Windgeschw in 100 m Höhe in m/s
Wildenreuth	1994	39,5	0,08	996	5,1
AD Bayreuth Kulmbach	1998	98	1,5	1305	4,4
Wildenreuth	2003	71	0,85	1002	5,1
Roßdorf am Berg	2012	140	3,075	2033	5,6

Datenquelle: Energieatlas Bayern





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**