



Niedersächsisches Ministerium
für Umwelt, Energie und Klimaschutz

Energieszenarien 2050

- Vorstellung des Gutachtens -

CUTEC
Informationen
Ressourcen
Energie

efzn
Energie-Forschungszentrum
Niedersachsen

 **Ostfalia**
Hochschule für angewandte
Wissenschaften

 **Leibniz Universität Hannover**
iup Institut für Umweltplanung

Pressegespräch | 20.04.2016



Energieszenarien 2050

Szenarien

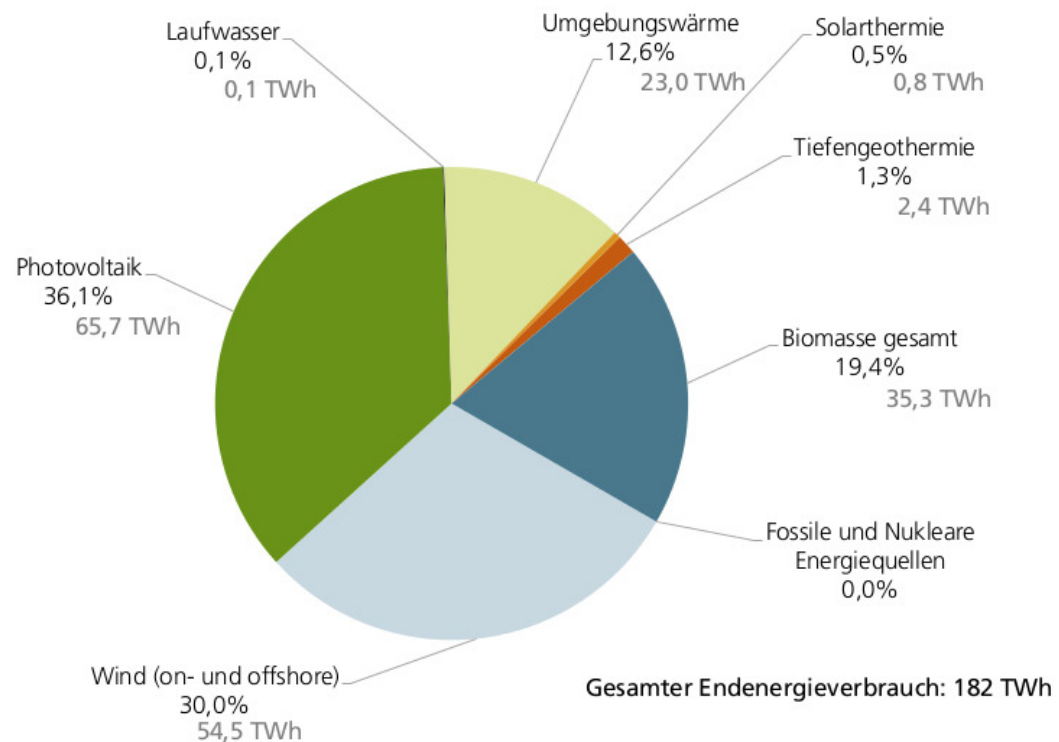
- das Gutachten entwickelt zwei Szenarien für das Jahr 2050:
 - eines, das aufzeigt, wie das Energieversorgungssystem in allen Bereichen auf 100% erneuerbare Energien umgestellt werden kann
 - eines das mit einer konservativen Integration der erneuerbaren Energien rechnet und das Ziel erreicht, die Treibhausgasemissionen um 80% zu reduzieren
- Backcasting, keine Prognose
- flächenbasierter Ansatz
- Solidarprinzip



Energieszenarien 2050

Energiemix

Endenergieverbrauch
2050 nach Energie-
quellen im 100%-
Szenario



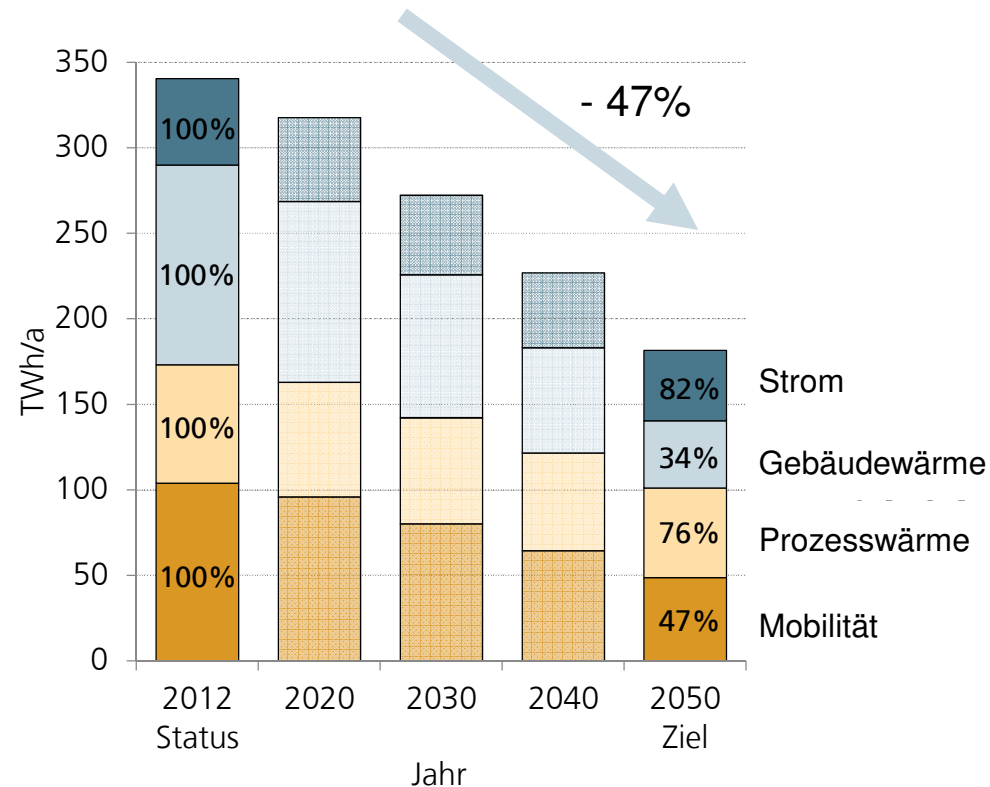
Quelle: Cutec



Energieszenarien 2050

Energieeffizienz

Verminderung des
Endenergieverbrauchs



Quelle: Cutec



Energieszenarien 2050

Flächen

Flächennutzung
Photovoltaik und
Wind

	2012	2050 Selbstvers.
Solardachflächen Bezug: Gebäude- und Freifläche	0,5 %	5,0 %
Solarfreiflächen Bezug: Landwirtschaftsfläche	0,1 %	3,2 %
Windfläche onshore Bezug: Bodenfläche	0,6 %	1,5 %
Windfläche offshore* Bezug: Bodenfläche	0,006 %	0,8 %

* Offshore-Windparkfläche vermieden durch Offshore-Anteil

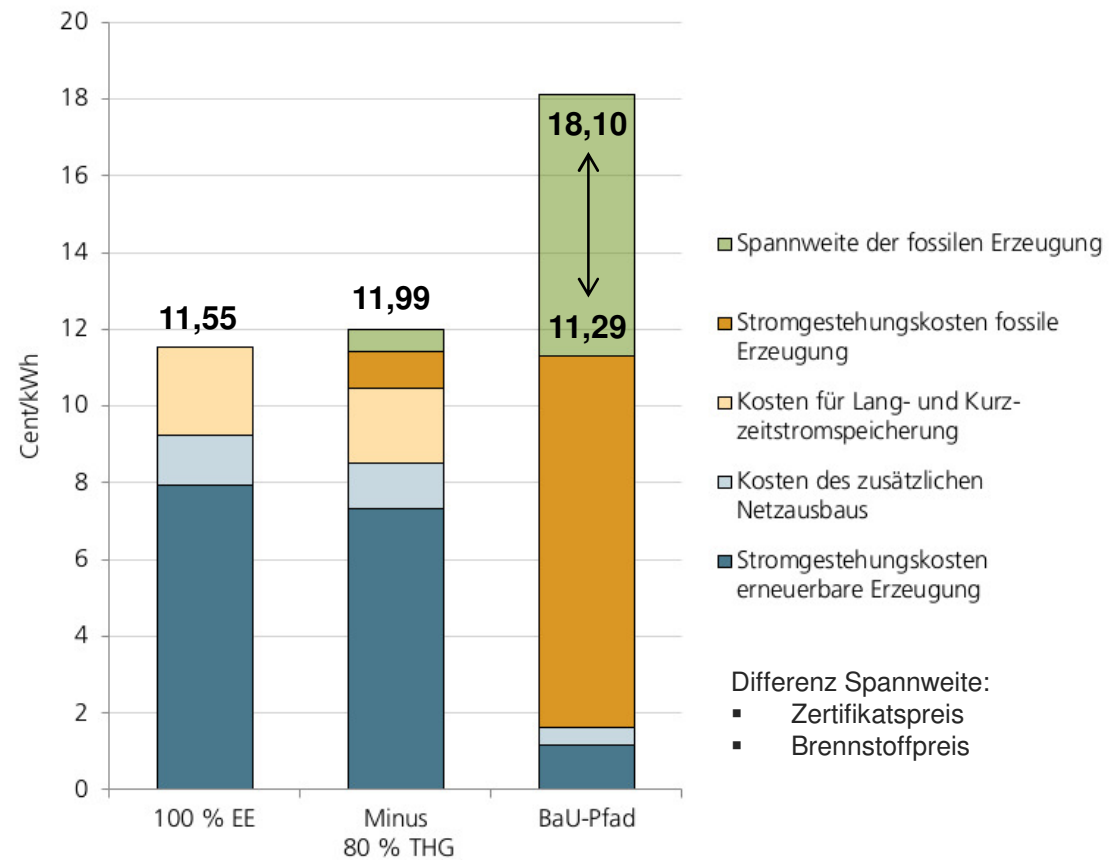
Quelle: Cutec



Energieszenarien 2050

Kosten

Kosten der Strom-
bereitstellung 2050



Quelle: Cutec

BaU – Business as Usual



Ziele

Reduktionsziele
Niedersachsen
(Empfehlung der
Gutachter)

