

# ECOFYS

sustainable energy for everyone

## Machen Ausschreibungen Erneuerbare günstiger?

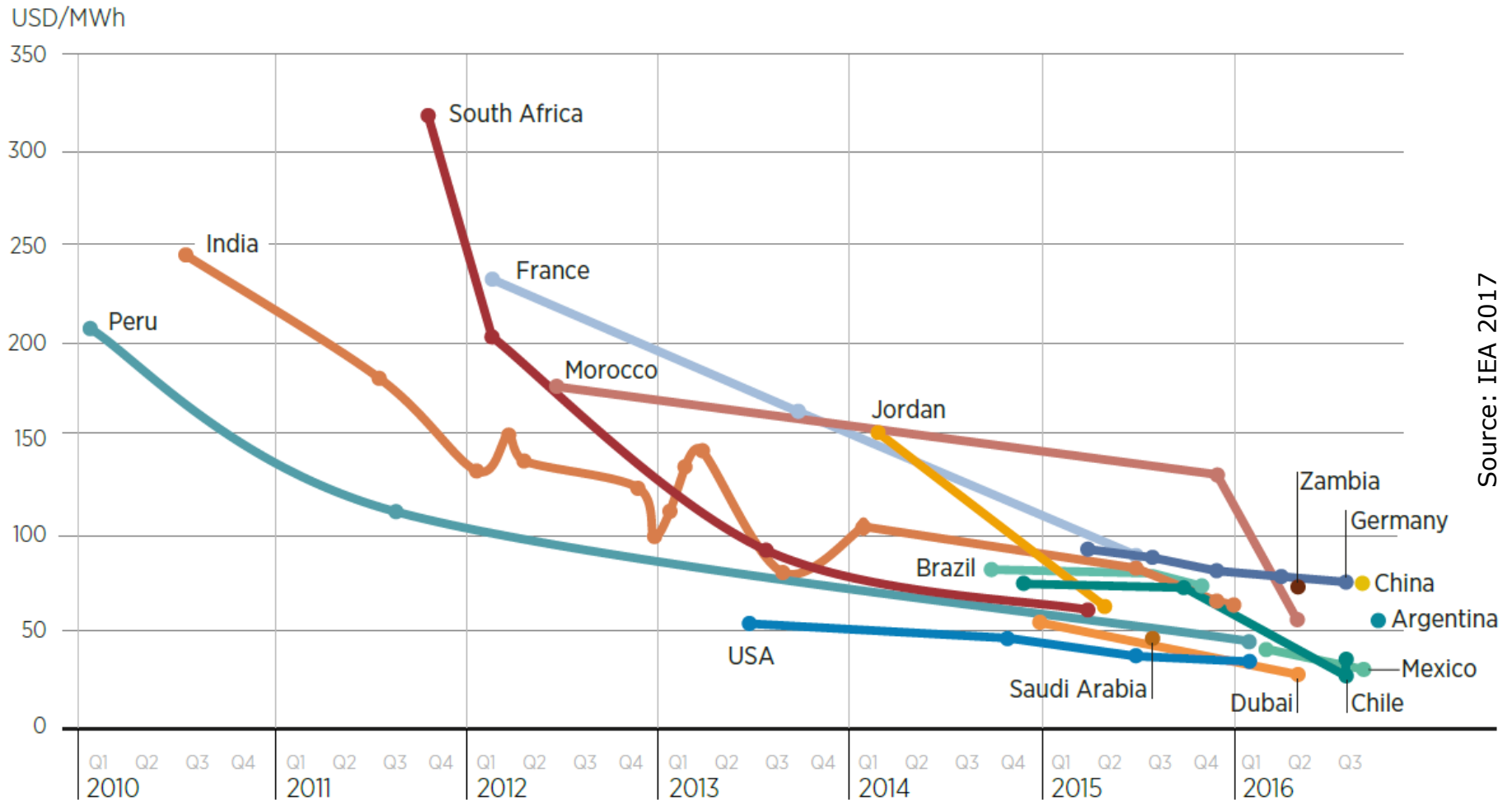
**Internationale Erfahrungen mit  
Ausschreibungen**

**Präsentation beim Strommarkttreffen**

10.03.2017

Fabian Wigand

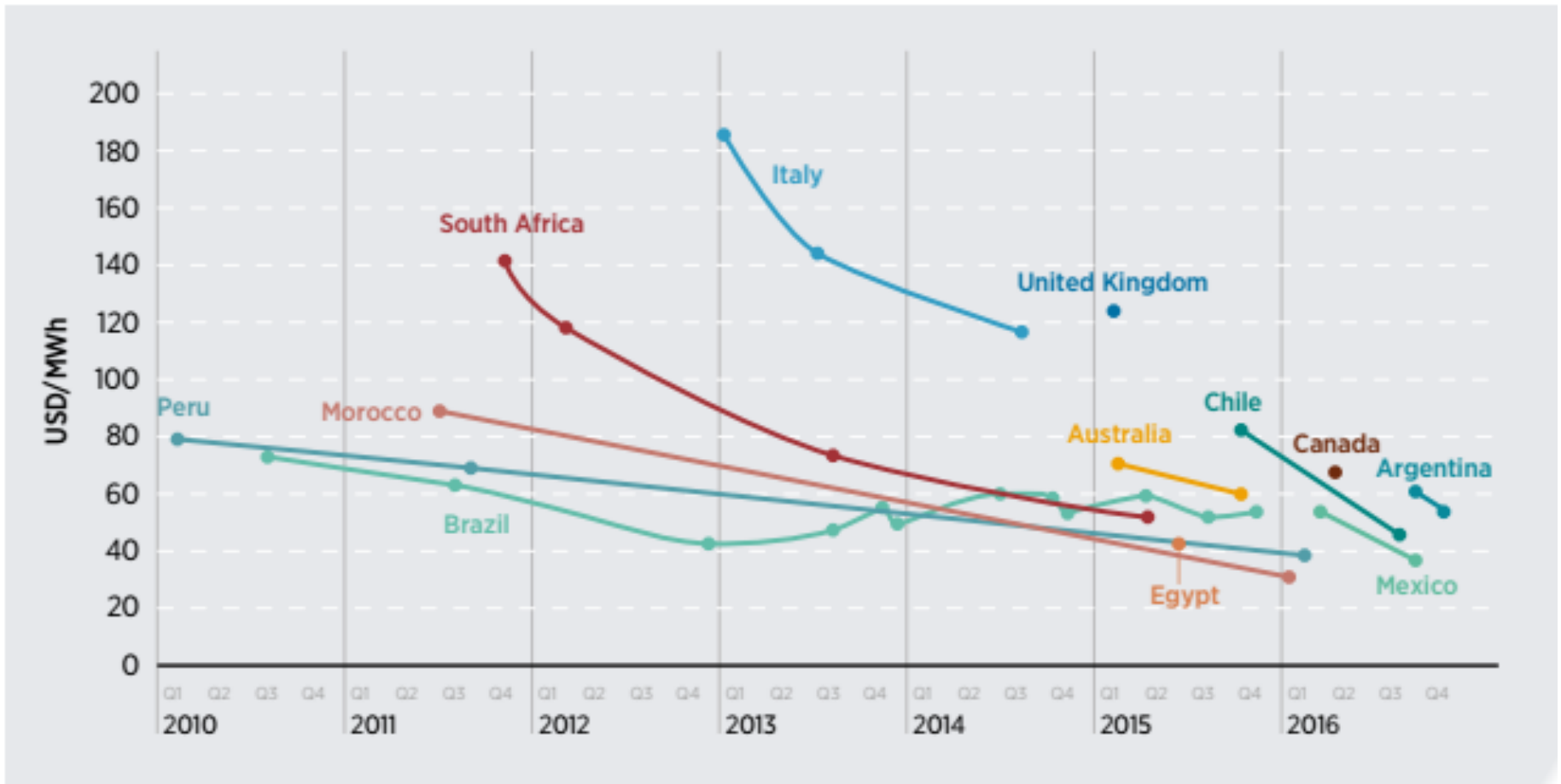
# Preisentwicklung bei PV-Auktionen



Source: IEA 2017

Preise nicht normalisiert, mögliche Zusatzerlöse nicht einberechnet

# Preisentwicklung bei Windenergie-Auktionen



Source: IEA 2017

Preise nicht normalisiert, mögliche Zusatzerlöse nicht einberechnet

# Sehen wir einen weltweiten Trend zu niedrigeren Preisen?

## **Ausschreibungspreise sinken weltweit...**

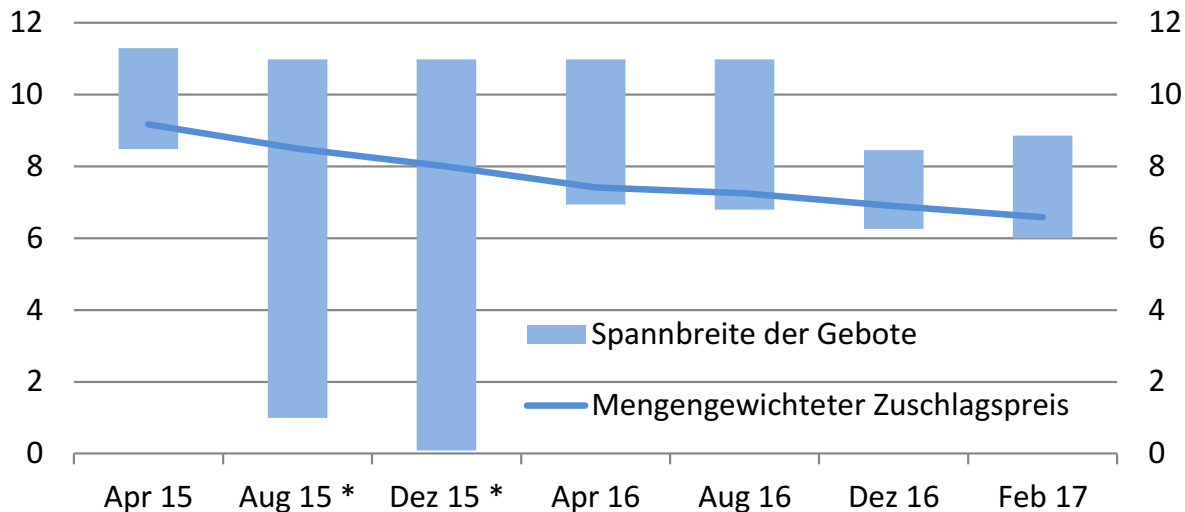
- > Stark sinkende Komponentenkosten – und Wetten auf weiteren Rückgang
- > Renditeabschöpfung durch Wettbewerb, wachsende Erfahrungen und schnelle Preisanpassung
- > Finanzierungsbedingungen: Zinsumfeld und konzessionelle Kredite

## **... aber weiterhin große Unterschiede zwischen Ländern**

- > RES Ressourcen
- > Nationale Rahmenbedingungen
  - Steuern/Abschreibungen (USA), Flächenkulisse etc. (DE-DK)
  - Unterschiedliche nationale Ziele im Ausschreibungsdesign (Kostensenkung vs. Zielerreichung vs. Lokale Wertschöpfung)
  - Währungsschwankungen (BRA)
  - Alternative Förderung, Einspeiseboni (VAE, USA)
  - Arbeits- und Landkosten (VAE)

# Deutsche Ausschreibung – Gründe für sinkende Preise von PV-FFA

## Gebote und gewichteter Zuschlagspreis in ct/kWh



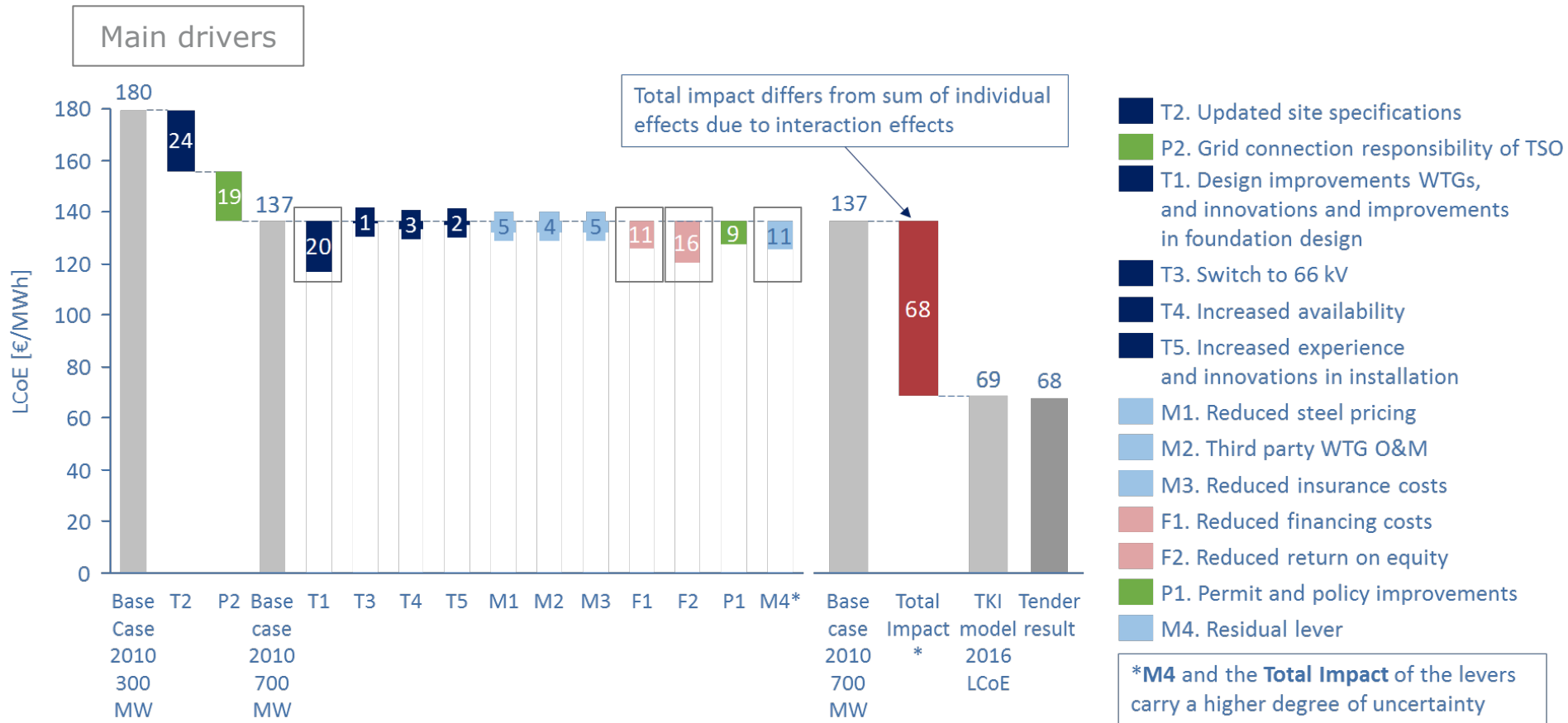
\* Uniform pricing, sonst pay-as-bid. Datenquelle: Hintergrundpapiere BNetzA

## ZSW: Gründe für weiter rückläufige Gebote bzw. Preise:

- > Modulpreise seit Mitte 2016 wieder in Bewegung (ca. -15 % auf EU-Markt)
- > Spekulation Auslaufen der EU-Antidumping- und Antisubventionsmaßnahmen
- > Orientierung an Ergebnissen der vorangegangenen Ausschreibungsrunden
- > Zinsniveau

Quelle: ZSW

# Ausblick Offshore: Offshore Preis von 72.3 EUR/MWh in den Niederlanden (Borsele I&II)



Sources: [TKI 2017](#), Ecofys analysis

# Fragen?



Fabian Wigand

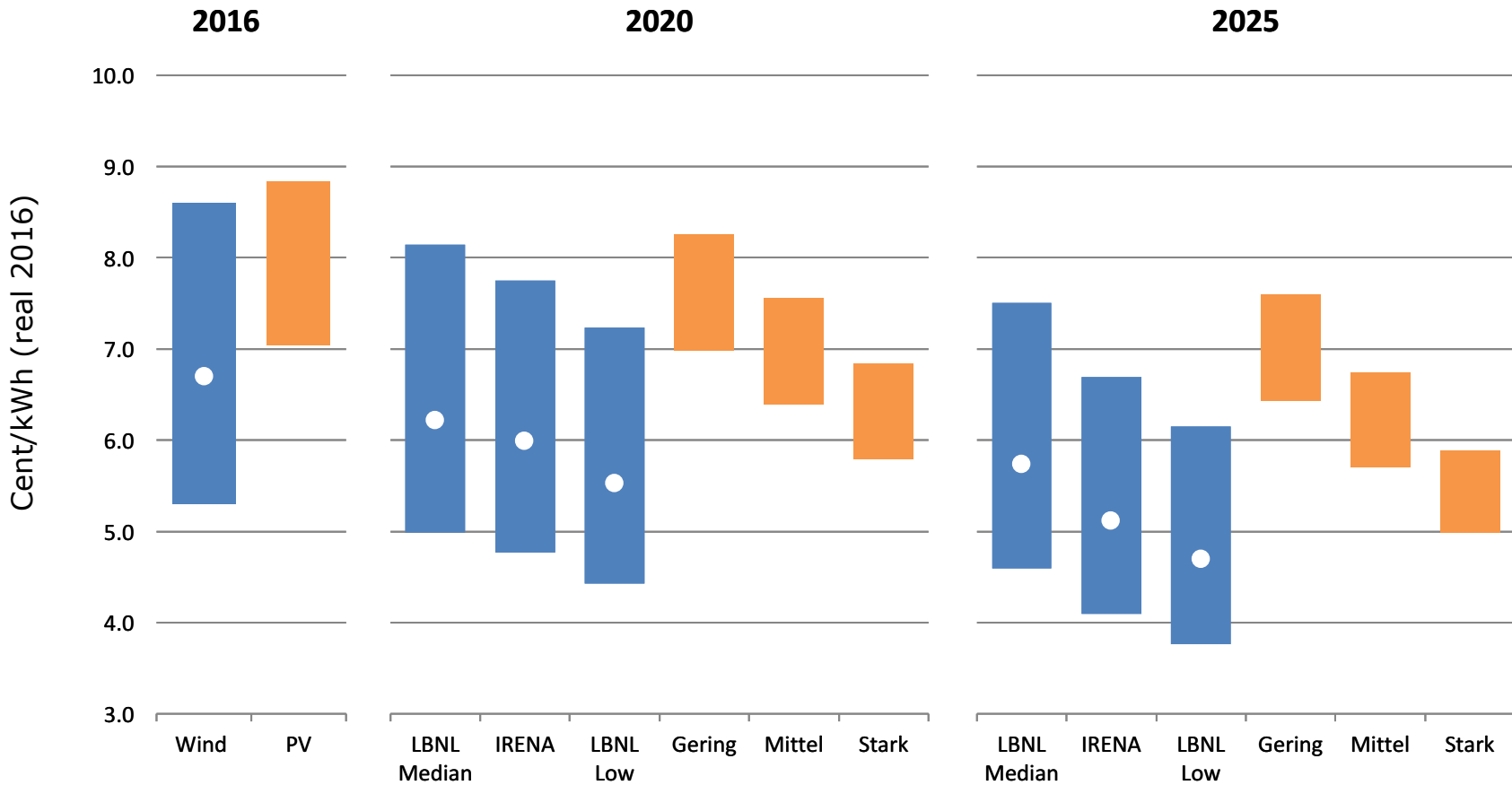
Managing Consultant Energy Policy

Ecofys

Albrechtstrasse 10c | 10117 Berlin |  
Deutschland

E: [f.wigand@ecofys.com](mailto:f.wigand@ecofys.com)

# Backup: Prognose Preisentwicklung Wind (blau) und PV (gelb)



Quelle: ZSW basierend auf IRENA 2016 und LBNL 2016