

WENN DAS ERGEBNIS NICHT
PASST:
STANDORTSTEUERUNG IN
AUSSCHREIBUNGEN

SILVANA TIEDEMANN
ANA AMAZO

APRIL 2019

FAZIT DES LETZTEN STROMMARKT-VORTRAGS: WEITERE POLITISCHE ZIELE WERDEN RELEVANTER

AUSSCHREIBUNGEN FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN

DIE (NÄCHSTEN) GROSSEN FRAGEN

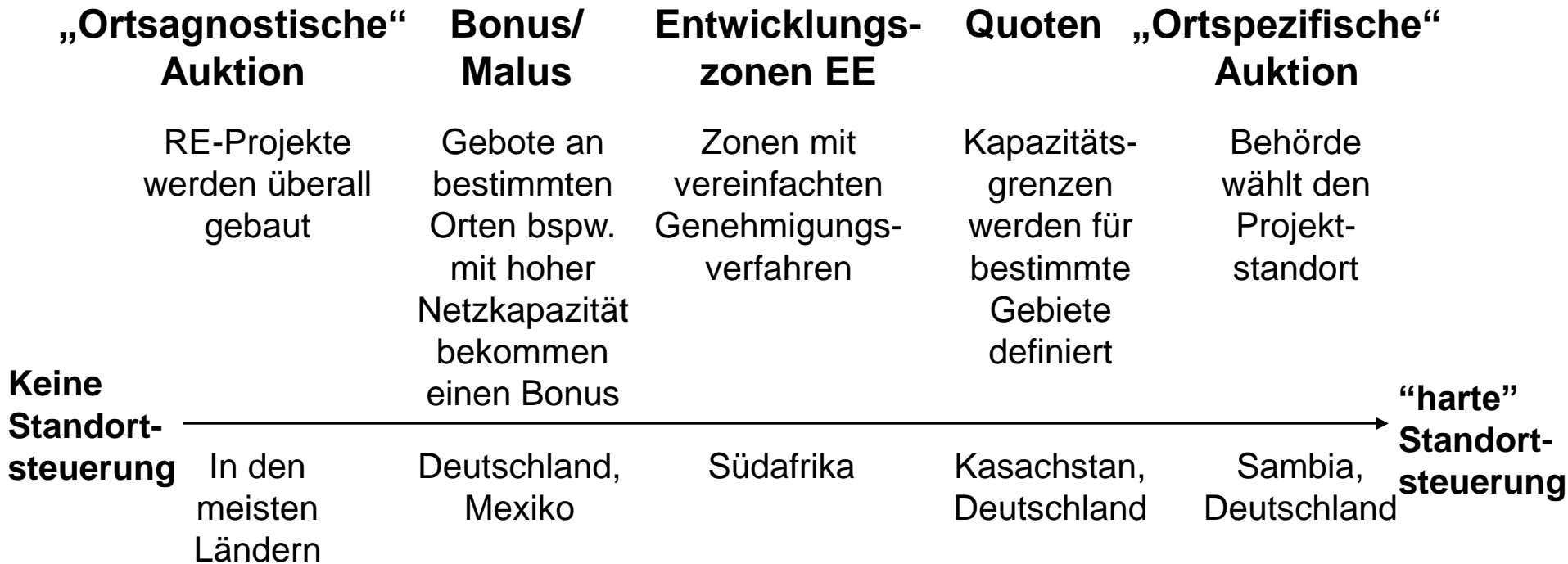
SILVANA TIEDEMANN

4.5.2018



(Wie) können **weitere politische Ziele** in die Ausschreibung integriert werden (z.B. Bürgerenergie, Systemintegration, Sektorenkopplung, **regionale Verteilung**)?

VERSCHIEDENE EBENEN DER STANDORTSTEUERUNG INNERHALB EINER AUSSCHREIBUNG MÖGLICH



BONI/MALI REFLEKTIEREN WERTIGKEIT DES STROMS ODER SYSTEMEINSCHRÄNKUNGEN

„Ortagnostische“ Auktion

RE-Projekte
werden überall
gebaut

Keine
Standort-
steuerung

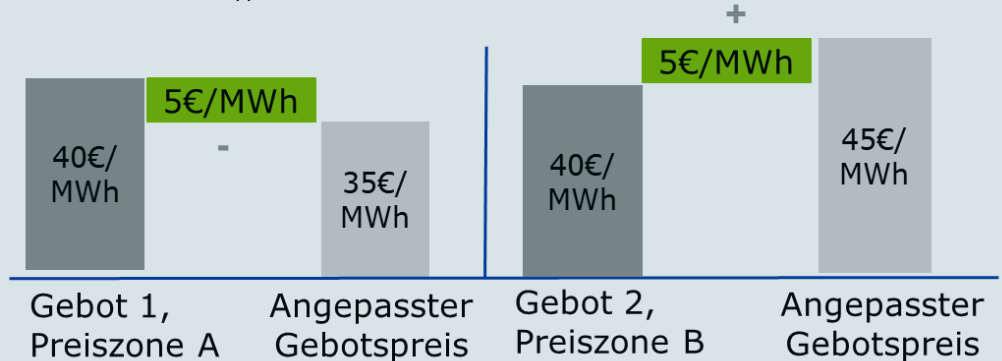
In den
meisten
Ländern

**Bonus/
Malus**

Gebote an
Orten mit
bspw.
verfügbarer
Netzkapazität
bekommen ein
Bonus

Deutschland,
Mexiko

Mexiko – „Erwartete Preisunterschiede“



Deutschland – Verteilernetzkomponente

Gemeinsame Ausschreibung Wind und PV

- Malus für Gebote aus Gebieten, in denen zusätzliche EE-Kapazität den Netzausbaubedarf weiter erhöhen würde

VERSCHIEDENE ZONEN HABEN UNTERSCHIEDLICHE QUOTEN

Kasachstan – Segmente <10 MW

Bezirk	Umspannwerk	Max. Netzkapazität	# neue Netzverbindungen
Astrakhanskiy district	Urman	7 MW	-
Sandyktauskiy district	Balkashino	7 MW	-
District - Gabit Musrepov	Kuibyshevskaya	14 MW	-

Deutschland – Onshore Wind

- Netzausbaugesamt: bis zu 900 MW dürfen zugebaut werden
- 2.800 MW jährliches Ausschreibungsvolumen

Quellen Bayan 2018 (USAID); BNetzA

Quoten

Kapazitätsgrenzen werden für bestimmte Gebiete definiert

Kasachstan, Deutschland

„Ortspezifische“ Auktion

Behörde wählt den Projektstandort

Sambia, Deutschland

“harte” Standortsteuerung

ORTSPEZIFISCHE AUSSCHREIBUNGEN KÖNNEN NETZRESTRIKTIONEN WIRKSAM BERÜCKSICHTIGEN

Sambia – „Scaling Solar“ / Deutschland – Offshore Wind

Auktionator

Standort
ausgewählt
und
vorentwickelt

Bieter 1

Bieter 2

Bieter 3

Bieter 4

Vorentwicklung von
Behörden kann umfassen:

- Netzanbidung
- Umweltprüfung
- Ressourcenbemessung
- Pachtvertrag

„Ortspezifische“
Auktion

Behörde
wählt den
Projekt-
standort

→
Sambia,
Deutschland
„harte“
Standort-
steuerung

ZUSAMMENFASSUNG (I/II)

- *Wenn perfekt gewählt*, führen mengen- und preisbasierte Steuerungsmechanismen zum selben Ausschreibungsergebnis: Bieter mit den niedrigsten Gesamtkosten werden bezuschlagt¹.
- Je „härter“ das Standortsteuerungssignal, desto effektiver → bei Netzrestriktionen sind ortspezifische Ausschreibungen und Quoten unumgänglich.
- Effektivität der Mechanismen hängt stark von der Qualität der staatlichen Planung ab.
- Achtung! Staatliche Planungsfehler können Projekt-, Förder- und Gesamtsystemkosten erhöhen.

¹ Kreiss et al. 2018, Diskriminierung in Auktionen für Erneuerbare Energien, Vortrag beim Strommarktrefren: 4. Mai 2018.

ZUSAMMENFASSUNG (I/II)

- Fehlerquellen beeinflussen die Effektivität der Mechanismen: fehlende Ressourcen (was können Behörden?) und fehlende Informationen (was wissen die Behörden?)
 - Ortspezifische Ausschreibungen: fehlende Ressourcen bei Behörden
 - Quoten= fehlende Übersicht über das Gesamtsystem
 - Boni = fehlende Informationen über anlagenspezifische Kosten
- Wenn Steuerung nicht absolut notwendig, werden oft Boni eingeführt.
 - Boni sind zu empfehlen, wenn die Zahlungsbereitschaft quantifiziert werden kann (politische Gründe, Opportunitätskosten alternativer Erzeugung)
 - Für Netz- und Systemintegrationskosten sind andere Regeln außerhalb der Ausschreibungen oft besser geeignet

CONTACTS

SILVANA TIEDEMANN

Managing Consultant
silvana.tiedemann@navigant.com

ANA AMAZO

Senior Consultant
ana.amazo@navigant.com

DISCLAIMER

Notice Regarding Presentation

This presentation was prepared by Navigant Consulting, Inc. (Navigant) for informational purposes only. Navigant makes no claim to any government data and other data obtained from public sources found in this publication (whether or not the owners of such data are noted in this publication).

Navigant does not make any express or implied warranty or representation concerning the information contained in this presentation, or as to merchantability or fitness for a particular purpose or function. This presentation is incomplete without reference to, and should be viewed solely in conjunction with the oral briefing provided by Navigant. No part of it may be circulated, quoted, or reproduced for distribution without prior written approval from Navigant.