

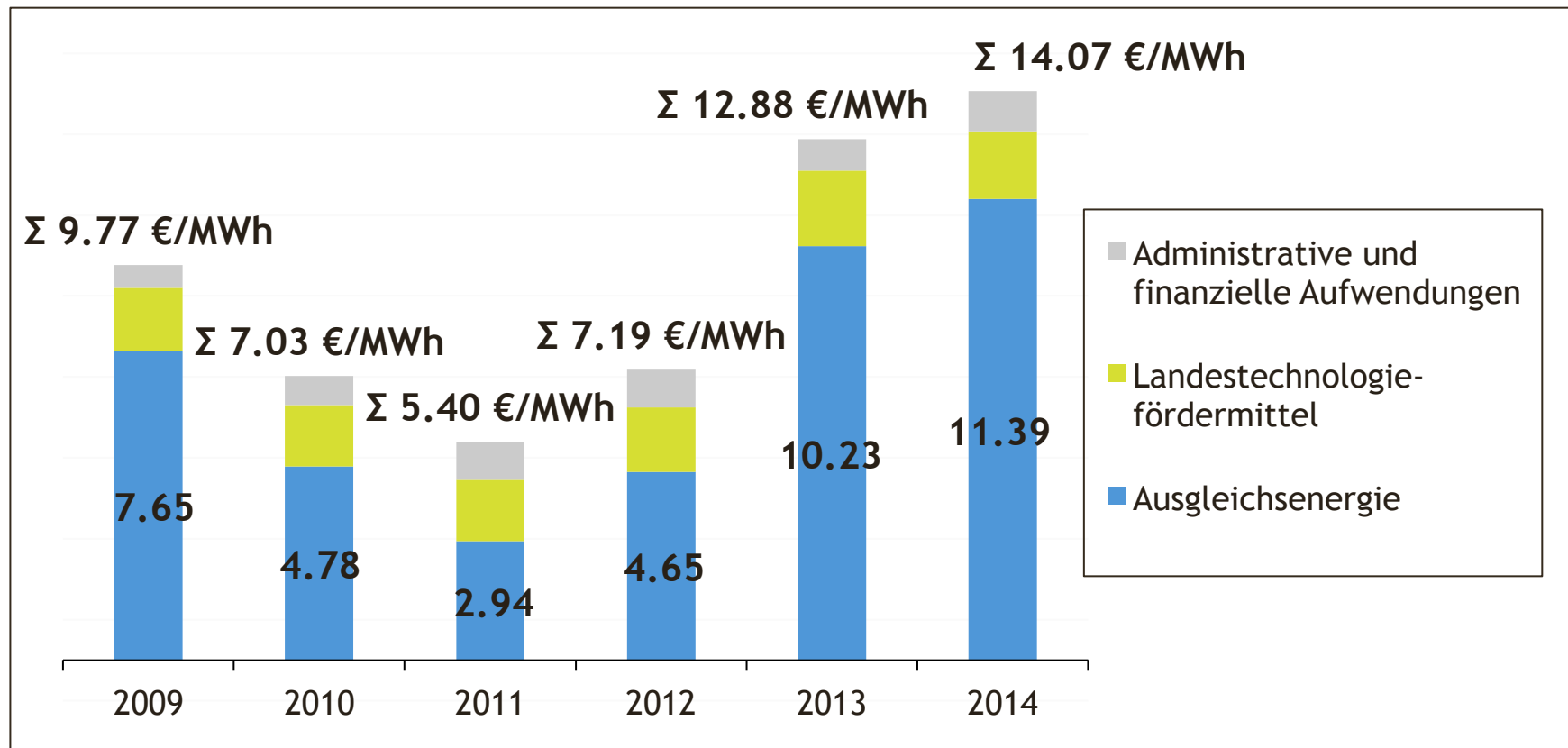
# Ausgleichsenergiekosten für Windkraftanlagen in Österreich im internationalen Vergleich

---

Dr. Jürgen Neubarth :: Wien, 3. Dezember 2014

# Ausgleichsenergiekosten für Windenergie steigen seit 2011 kontinuierlich...

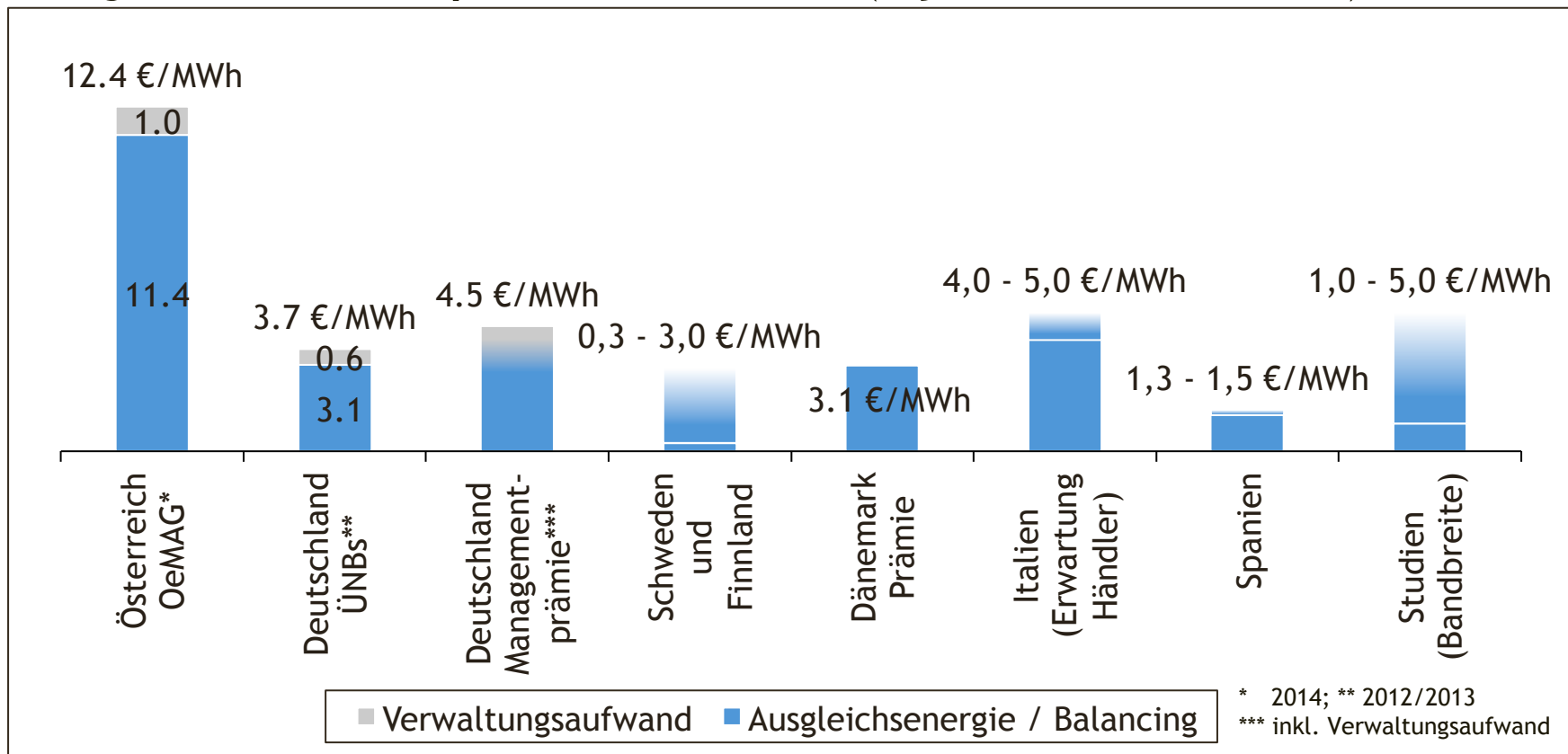
## Entwicklung aliquoter Aufwendungen für Windstrom in Österreich



Quelle: E-Control, OeMAG

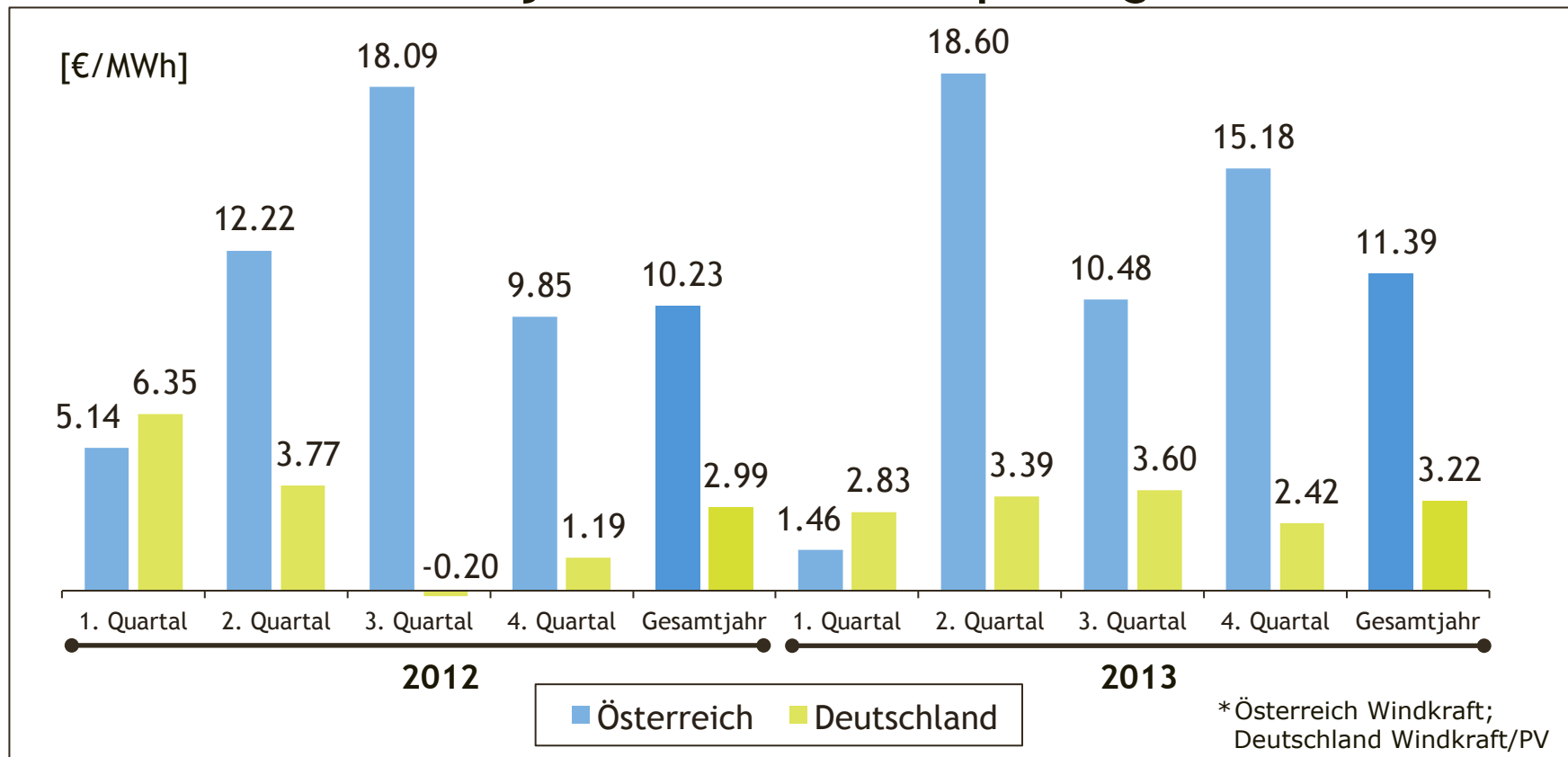
... und liegen in Österreich damit 3 bis 4 mal über dem internationalen Benchmark

## Ausgleichsenergie- und Balancing-Kosten für Windstrom in ausgewählten europäischen Ländern (€ je MWh-Windstrom)



# Vergleich im Detail: Ausgleichsenergiekosten in Österreich und Deutschland je Quartal

Kosten Ausgleichsenergie in Ökostrombilanzgruppe und EEG-Bilanzkreise dt. ÜNBs je MWh volatile Einspeisung 2012 und 2013\*



Quelle: OeMAG, netztransparenz.de

# Was sind die Ursachen der hohen Ausgleichsenergiekosten für Windenergie in Österreich?

---

1

**Ineffiziente Bewirtschaftung der Ökostrombilanzgruppe**

2

**Hohe Preise im österreichischen Regelenergiemarkt**

3

**Nicht verursachergerechtes Verfahren zur Berechnung der Ausgleichsenergiepreise**

# Was sind die Ursachen der hohen Ausgleichsenergiekosten für Windenergie in Österreich?

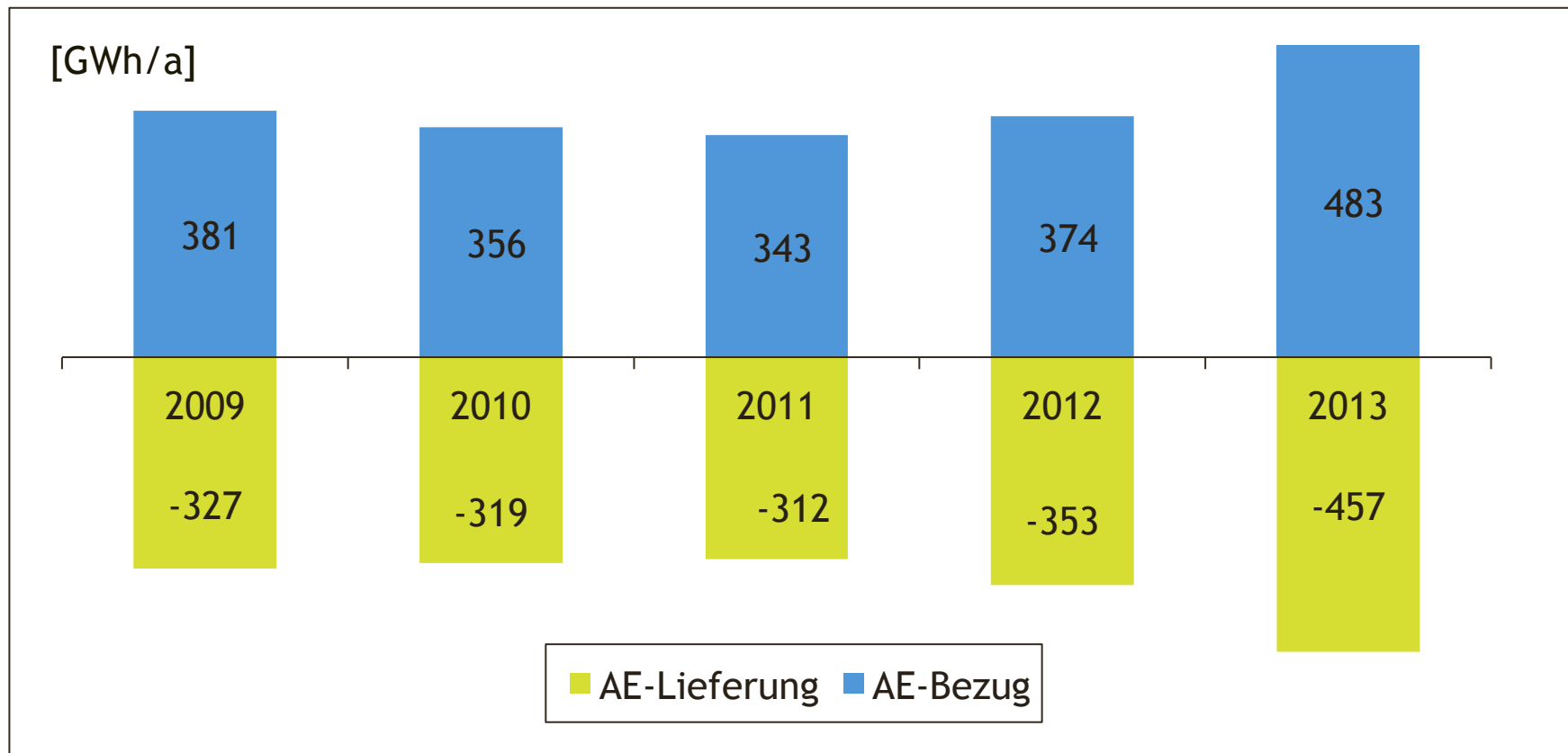
---

- 1** Ineffiziente Bewirtschaftung der Ökostrombilanzgruppe
- 2** Hohe Preise im österreichischen Regelenergiemarkt
- 3** Nicht verursachergerechtes Verfahren zur Berechnung der Ausgleichsenergiepreise

1

Ausgleichsenergiemengen der Ökostrombilanzgruppe sind 2013 absolut zwar angestiegen, ...

Entwicklung der Ausgleichsenergiemengen der Ökostrombilanzgruppe 2009 bis 2013

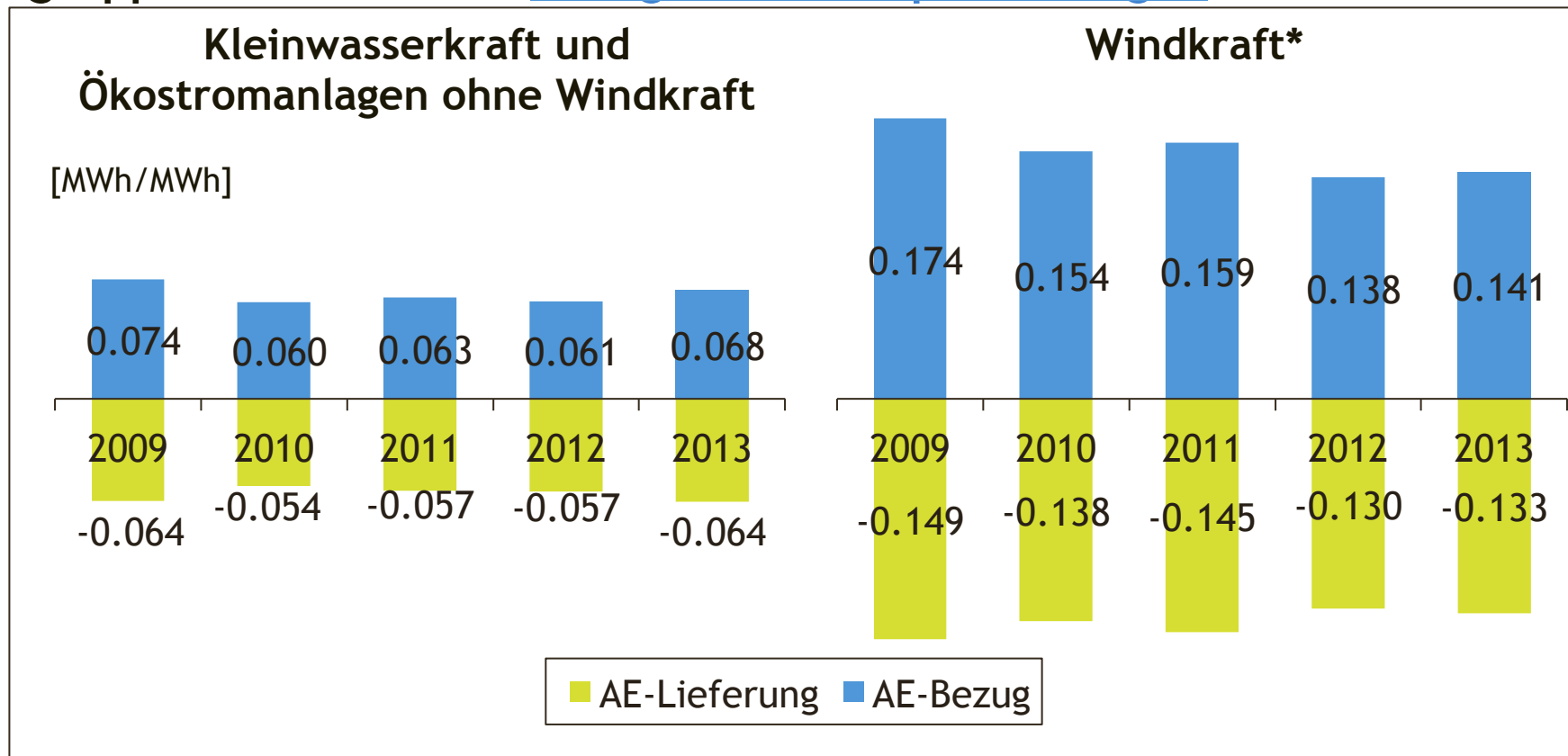


Quelle: OeMAG

1

... haben sich relativ aber in den vergangenen Jahren kaum verändert.

Entwicklung der Ausgleichsenergiemengen der Ökostrombilanzgruppe 2009 bis 2013 bezogen auf Einspeisemengen



Daten: OeMAG

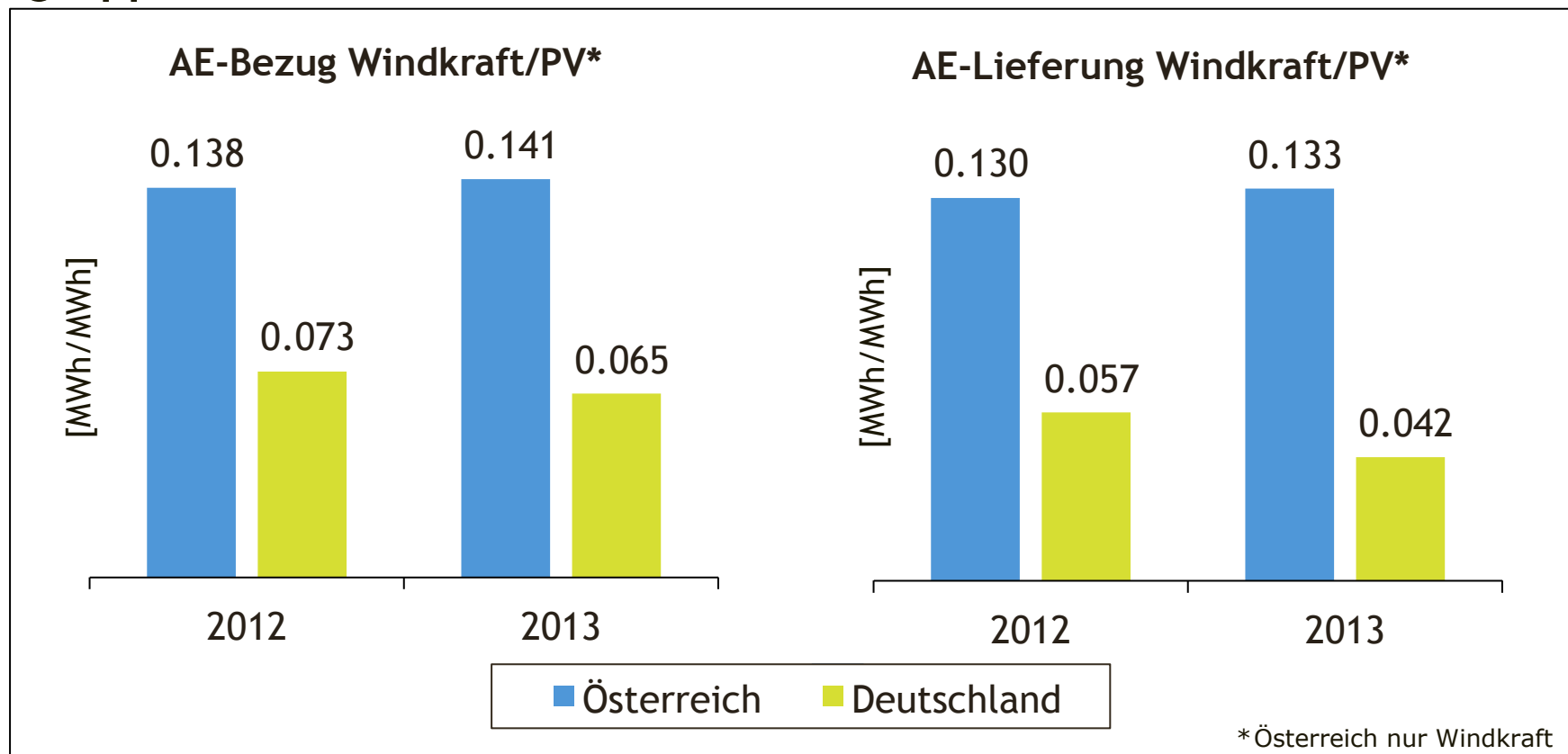
\* Anteil Windkraft 2009 – 2011 aus Mittelwert 2012/2013



1

Im Benchmark mit dt. ÜNBs ist Ausgleichsenergiebedarf der Ökostrom-BG überdurchschnittlich hoch

Spezifischen Ausgleichsenergiemengen OeMAG-Ökostrombilanzgruppe und EEG-Bilanzkreise deutscher ÜNBs 2012/2013



Daten: OeMAG, netztransparenz.de

# Was sind die Ursachen der hohen Ausgleichsenergiekosten für Windenergie in Österreich?

---

1

**Ineffiziente Bewirtschaftung der Ökostrombilanzgruppe**

2

**Hohe Preise im österreichischen Regelenergiemarkt**

3

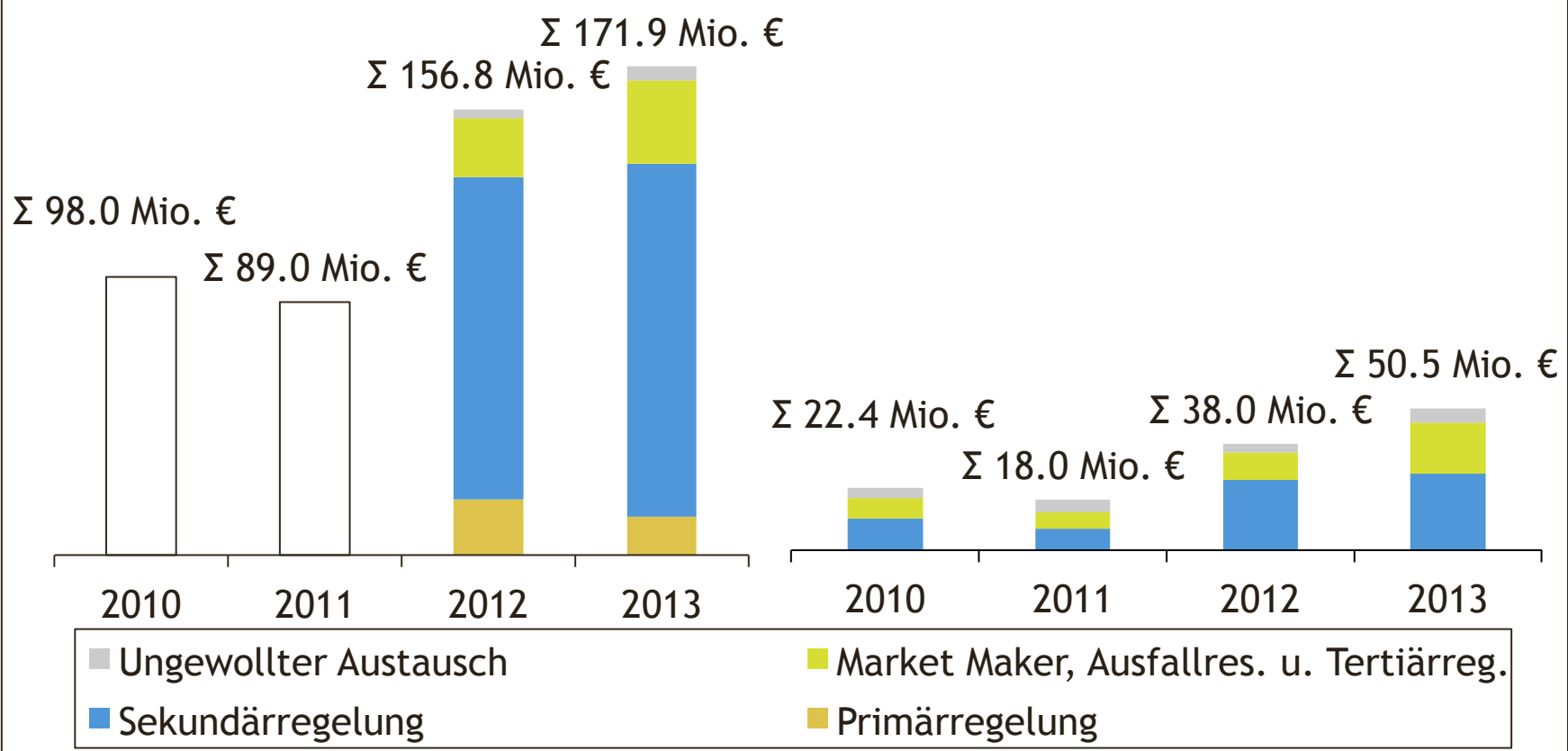
**Nicht verursachergerechtes Verfahren zur Berechnung der Ausgleichsenergiepreise**

2

# Teure Sekundärregelenergie lässt Ausgleichsenergiekosten unverhältnismäßig stark steigen

## €-Volumen Regelenenergiemarkt

## €-Volumen Ausgleichsenergie

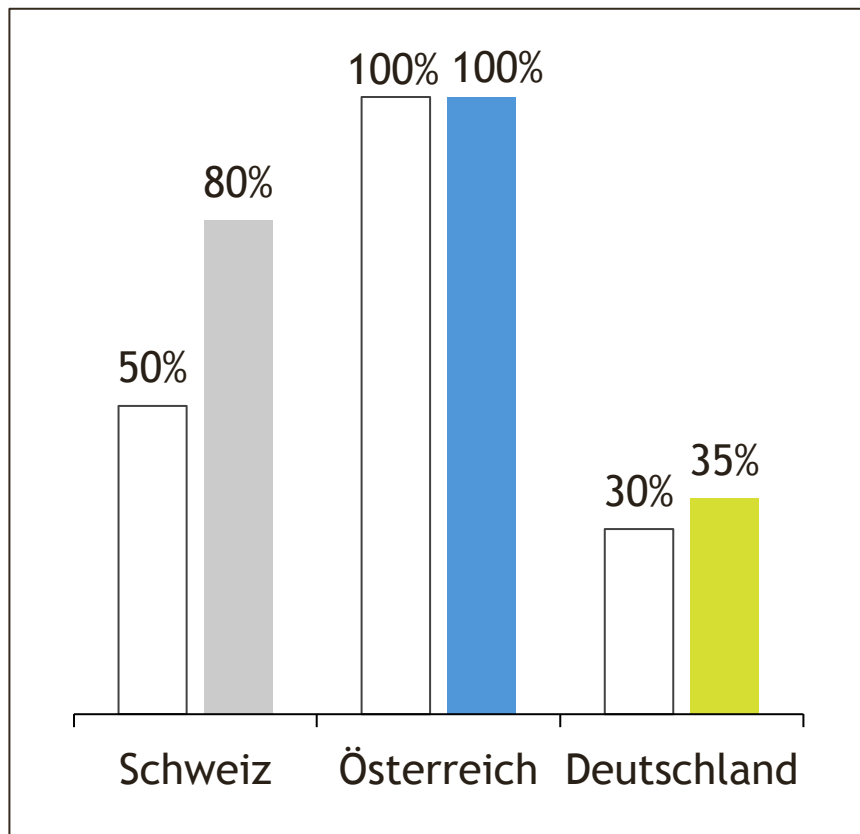


Daten: E-Control, APG, APCS

2

## Kostenstruktur im österreichischen Regelenergiemarkt zeigt „Luft nach Unten“

### Relatives Kostenniveaus im Österreichischen Regelenergiemarkt im Vergleich zur Schweiz und zu Deutschland 2012 und 2013



Daten: APG, Swissgrid, BNetzA

\* Vergleichsbasis für Schweiz anhand Verhältnis der Kosten für Leistung und Arbeit

- Schweiz zeigt 2013 mit rd. 200 Mio. € doppelte Gesamtkosten für Leistungsvorhaltung wie Österreich, jedoch wird doppelte Menge an Regelleistung im System vorgehalten; Kosten für Arbeit etwa 50 % der Kosten in AT
- Gesamtkosten im deutschen Regelenergiemarkt 2013 rd. 600 Mio. €, jedoch systembedingt 10-facher Regelleistungsbedarf

# Was sind die Ursachen der hohen Ausgleichsenergiekosten für Windenergie in Österreich?

---

1

**Ineffiziente Bewirtschaftung der Ökostrombilanzgruppe**

2

**Hohe Preise im österreichischen Regelenergiemarkt**

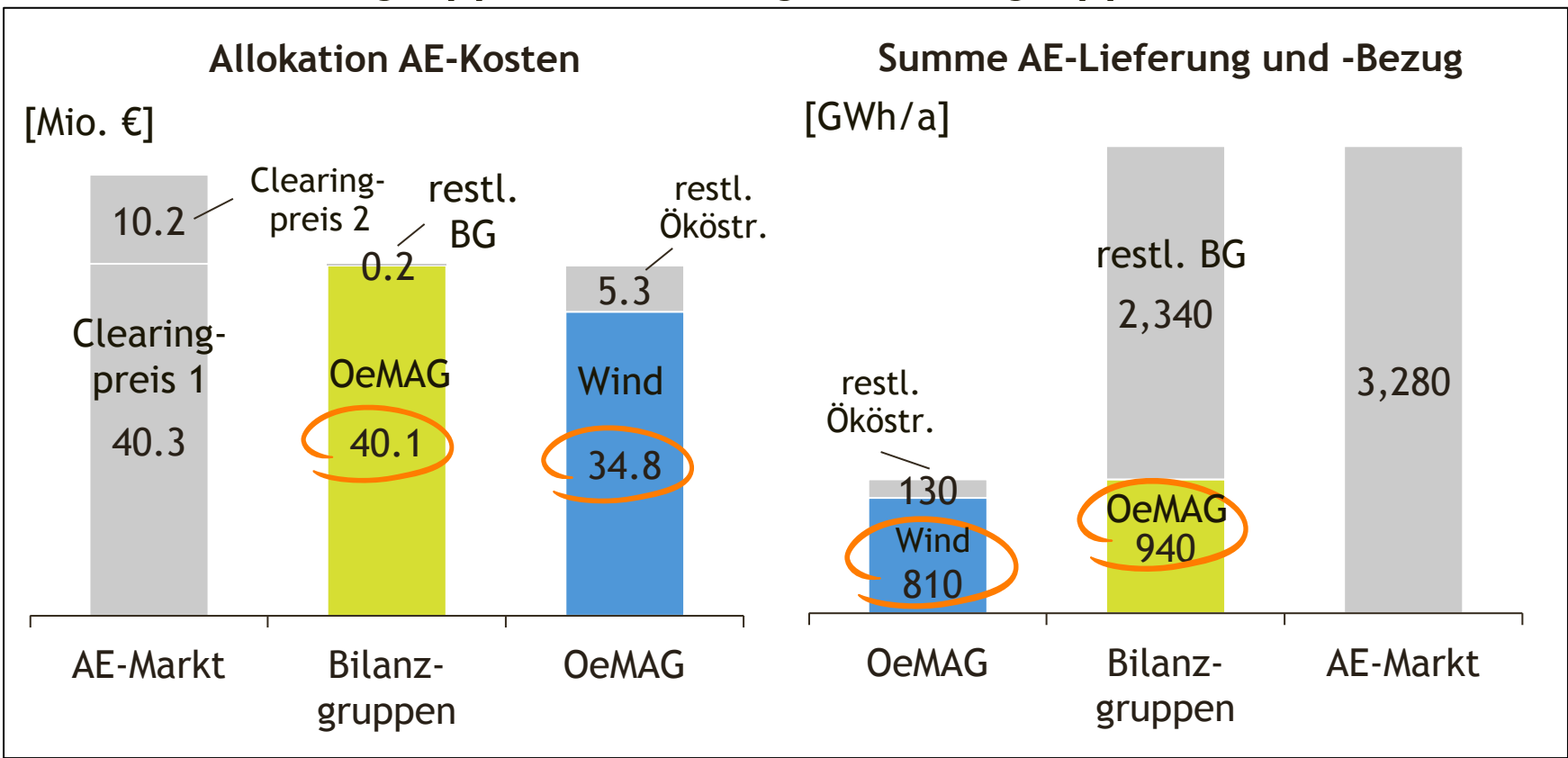
3

**Nicht verursachergerechtes Verfahren zur Berechnung der Ausgleichsenergiepreise**

3

# Ökostrombilanzgruppe trägt überdurchschnittlich hohen Anteil der Ausgleichsenergiekosten

Zuordnung von Ausgleichsenergiemengen und -kosten zwischen Ökostrombilanzgruppe und sonstigen Bilanzgruppen 2013\*



Daten: APCS, OeMAG

\*ohne Opportunitätserlöse/-kosten Ökostrombilanzgruppe

# Was kann gegen die hohen Ausgleichsenergiekosten für Windenergie unternommen werden?

---

1

## **Ineffiziente Bewirtschaftung der Ökostrombilanzgruppe**

- Kurzfristprognosen und Intraday-Handel
- Zusammenführen der operativen und finanziellen Verantwortung für Prognoserisiko durch bspw. anreizbasiertes Bonus-/Malus-System
- Transparente Datenbereitstellung und Prozessabwicklung

2

## **Hohe Preise im österreichischen Regelenergiemarkt**

- Vereinfachung und Harmonisierung Präqualifikationsbedingungen
- Regelzonenübergreifender Austausch von Regelenergie
- Teilnahme von (OeMAG-)Windkraftanlagen am Regelenergiemarkt

3

## **Nicht verursachergerechtes Verfahren zur Berechnung der Ausgleichsenergiepreise**

- Evaluierung und Änderung der Berechnungssystematik

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

---

Dr. Jürgen Neubarth :: Wien, 3. Dezember 2014