

# Photovoltaik auf Agrarflächen

## Wie, wieviel und zu welchen Kosten?

BW Jonas Böhm · Thomas de Witte · Alexander Gocht · Christoph Pahmeyer · Sebastian Neuenfeldt

### Hintergrund

- Steigender **Flächenbedarf** für Erneuerbare Energien durch **Energiewende**
- Hohe Rentabilität birgt Gefahr von **Nutzungskonkurrenzen**
- Neue Konzepte, um Energie- und Nahrungsmittelherzeugung zu **kombinieren**

### Kernfragen

- Wie hoch ist der derzeitige und künftige **Flächenbedarf** für PV-Freiflächenanlagen?
- Wie **rentabel** sind PV-Freiflächenanlagen, und was sind die **Folgen** für die Landwirtschaft?
- Können mögliche **Nutzungskonflikte** durch Agri-PV vermieden werden?

### Methoden

- **Georeferenzierte Auswertung** des Anlagenbestandes und privilegierter Flächenkulissen
- Auswertung basierend auf den Daten des **Testbetriebsnetz Landwirtschaft**
- Ex-ante **Rentabilitätsanalysen**

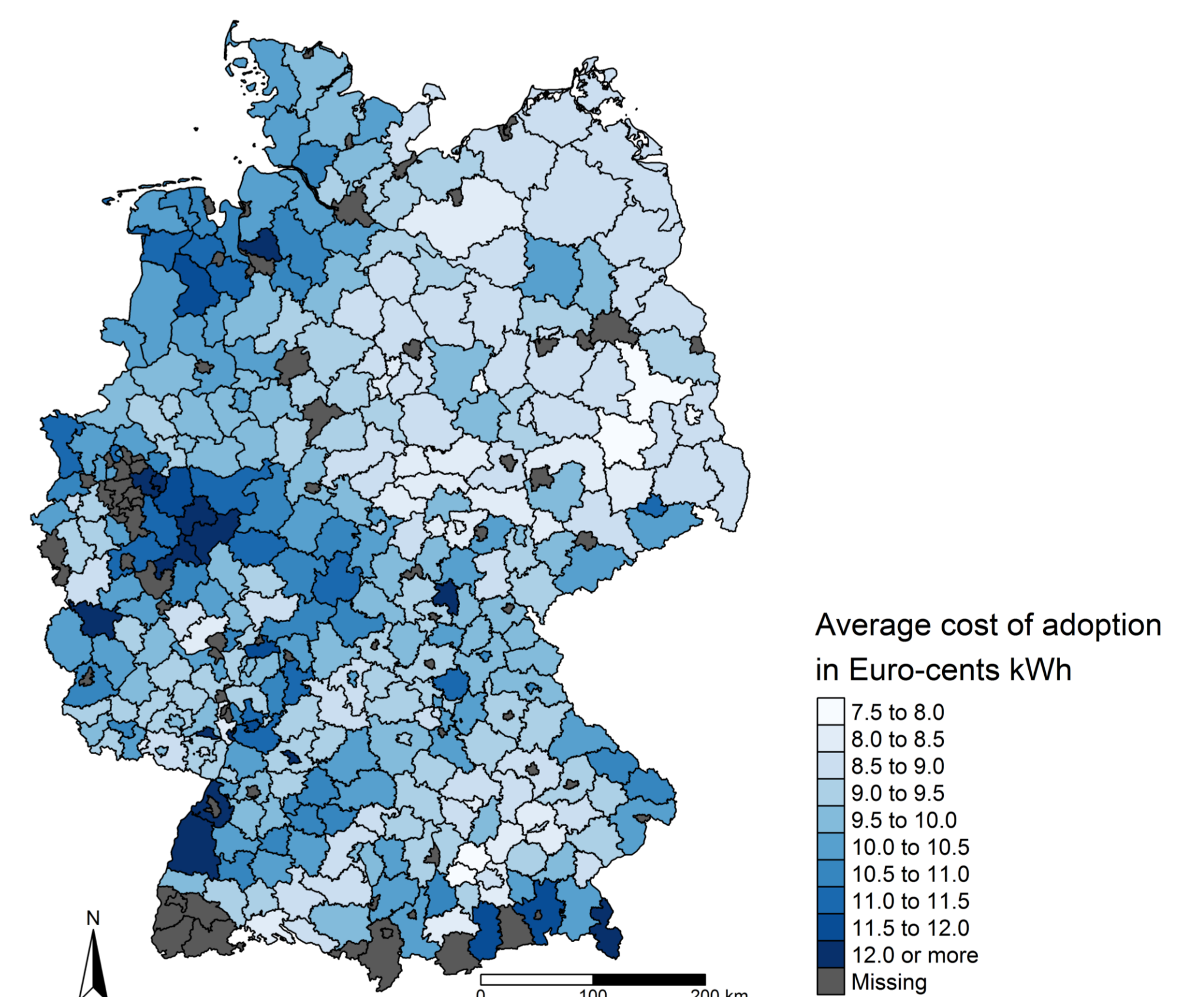
## Unterschiedliche PV-Konzepte



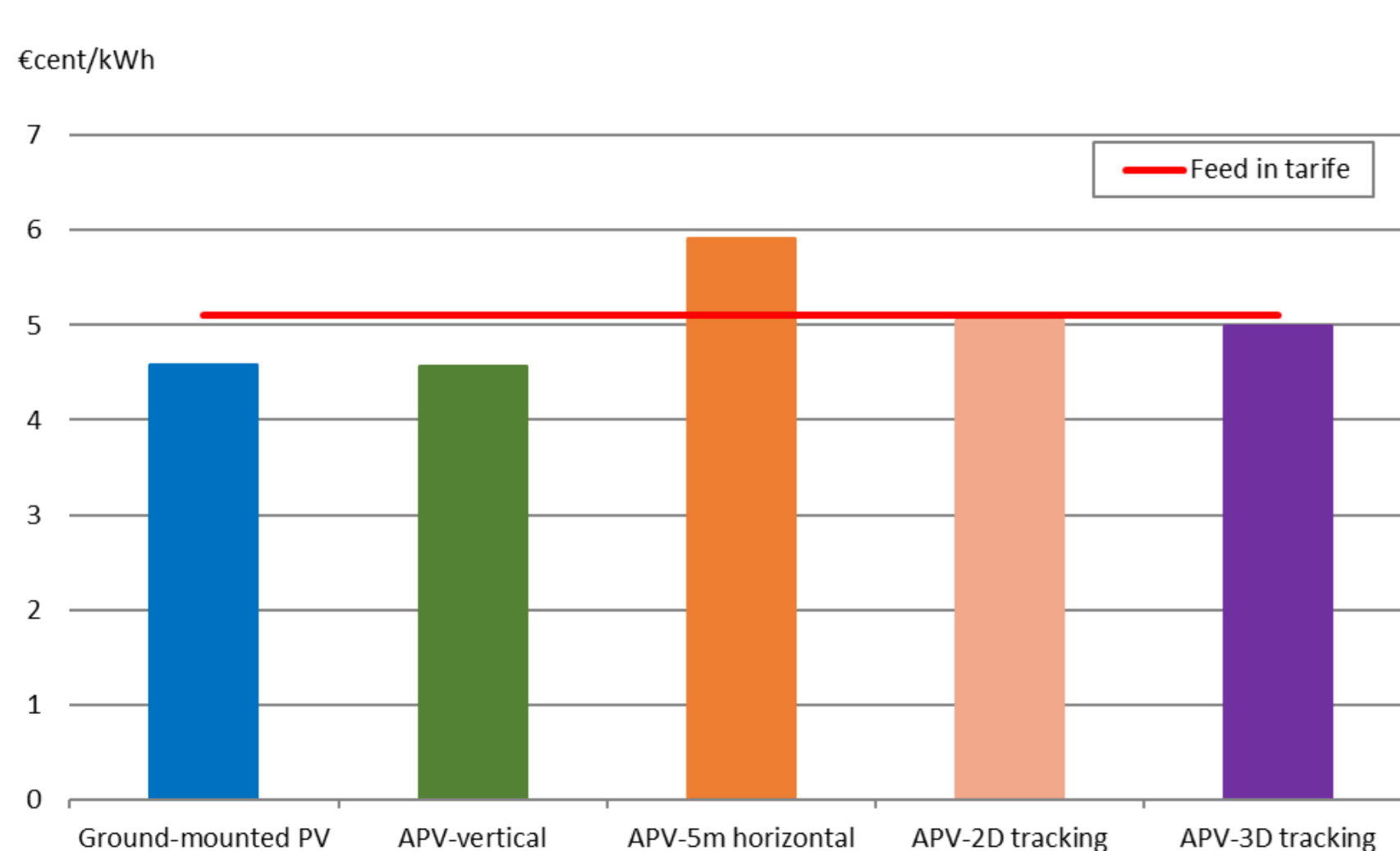
### Ergebnisse

- Grundrenten bis zu **20.000 €/ha/Jahr**
- Derzeit ca. **25.000 ha**, künftiger Bedarf zwischen **53.000** und **670.000 ha**
- Potentiell **430 Tsd. ha** durch 2023 eingeführte Privilegierung betroffen.
- PV-Freiflächenanlagen haben **28 mal** höhere Stromerträge als Biogas
- Höhere **Stromgestehungskosten** bei Agri-PV, aber geringere Flächenkonkurrenz als bei PV-Freiflächenanlagen

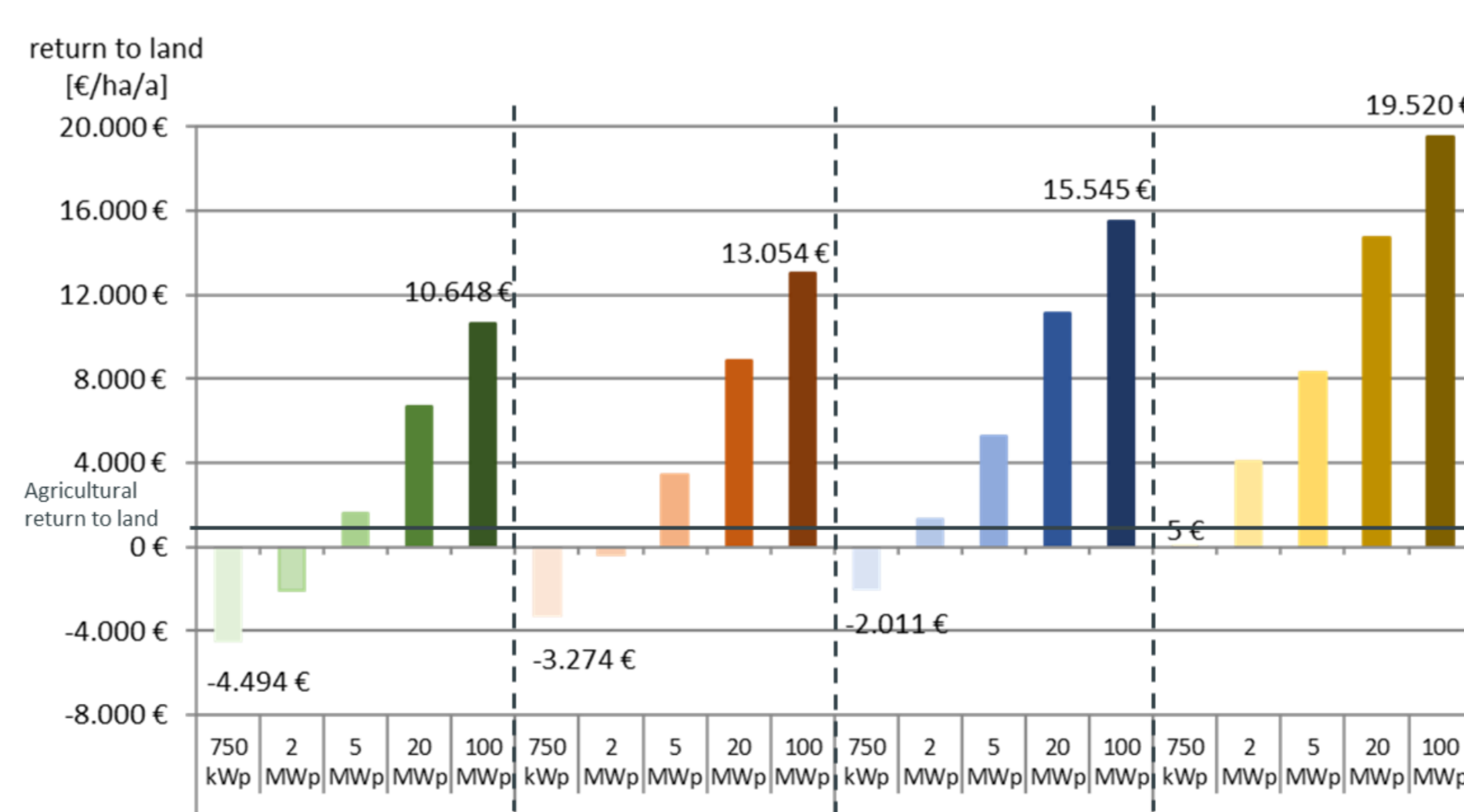
Stromgestehungskosten für die Inbetriebnahme von Agri-PV



Stromgestehungskosten von PV-Konzepten



Grundrenten je Anlagengröße und Standort



Wie ernten wir am meisten Energie vom Acker?

EIN FAKTENCHECK FÜR STROM, WÄRME UND VERKEHR

