

Eigennutzung von PV-Strom und Windenergie

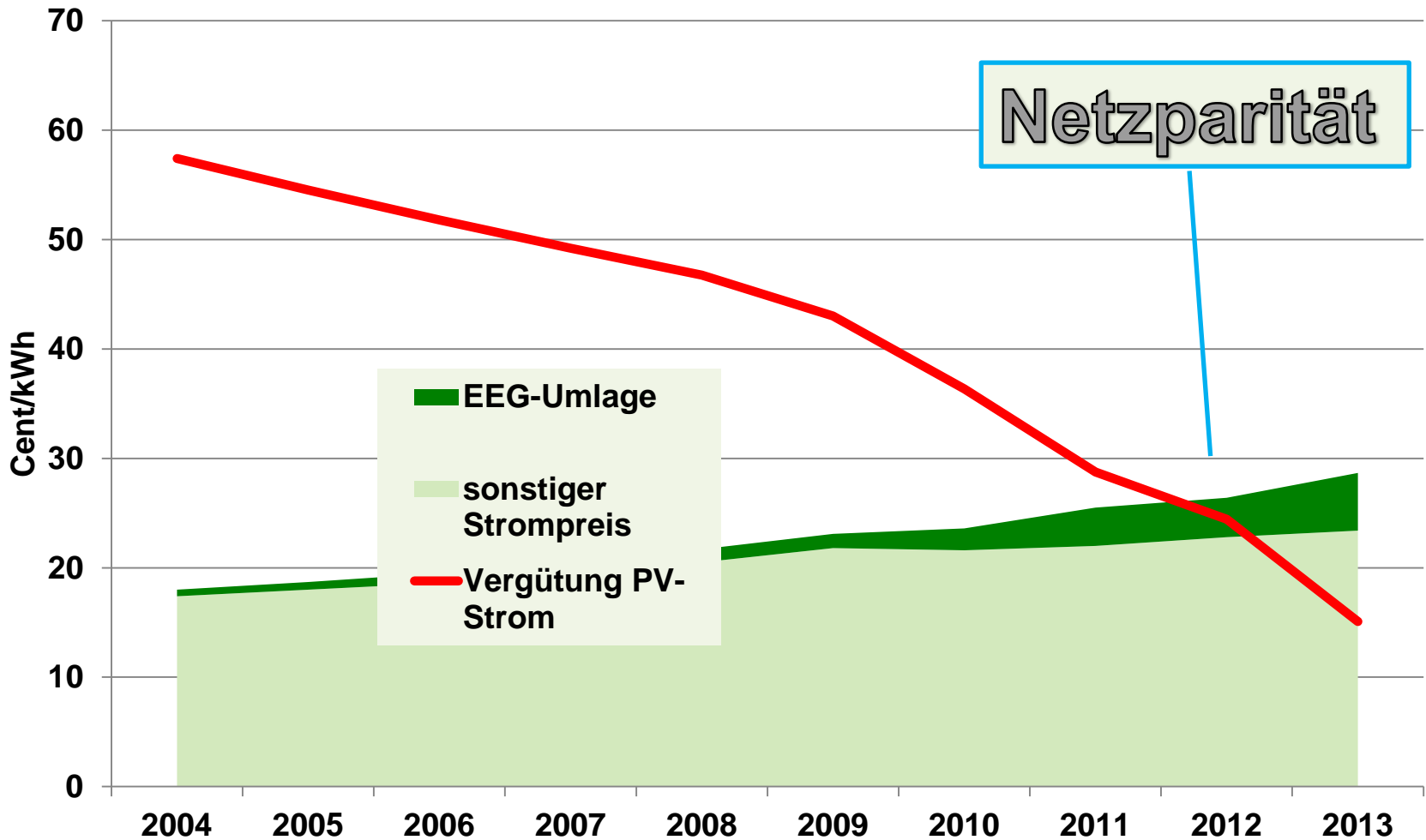
- Ein komplexes Beratungsangebot -

Energielehrschau-Sondertag, Haus Düsse 30.01.2014

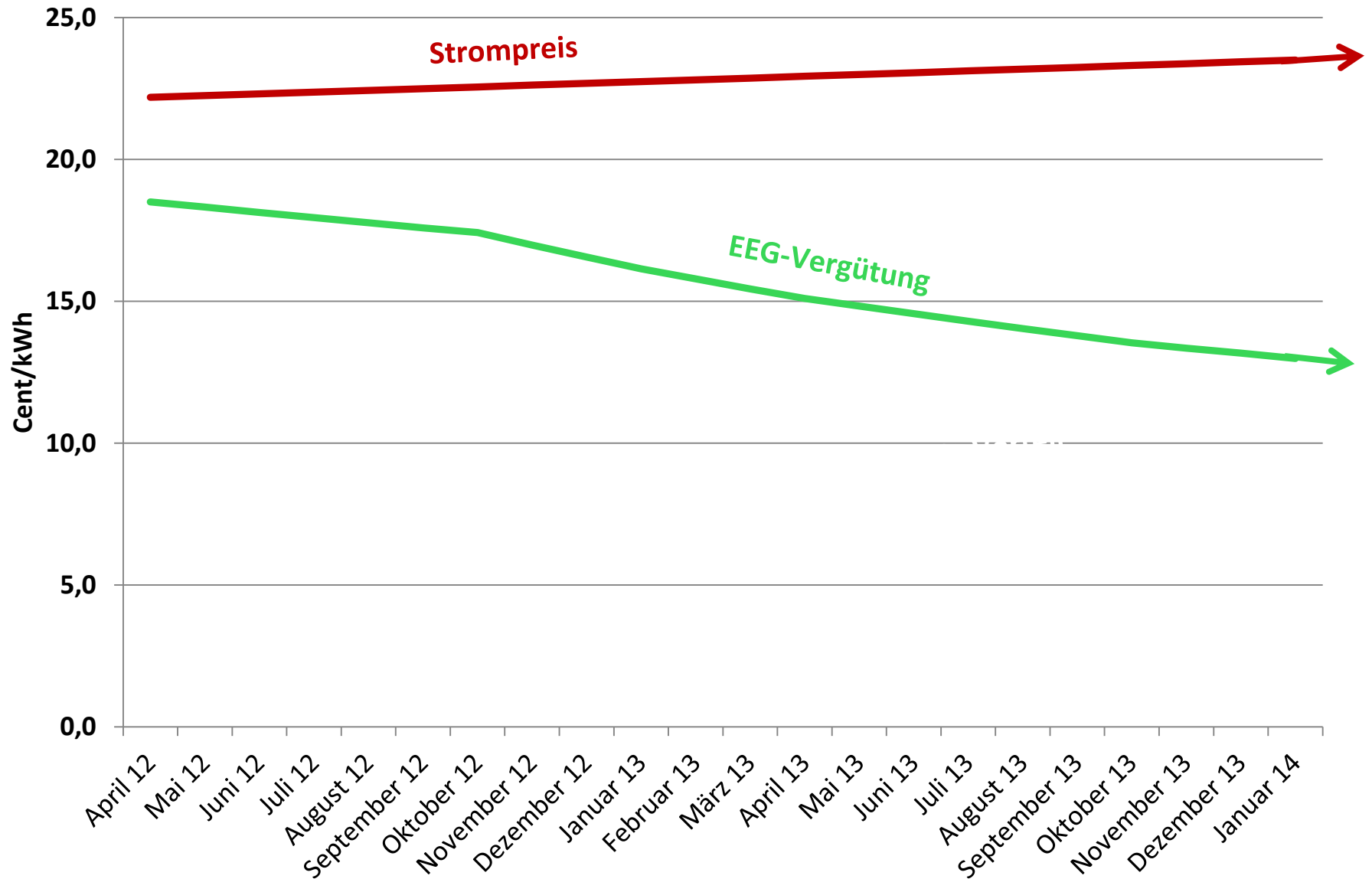
Theo Remmersmann, Fachbereich 51.8, Energieberatung

theodor.remmersmann@lwk.nrw.de

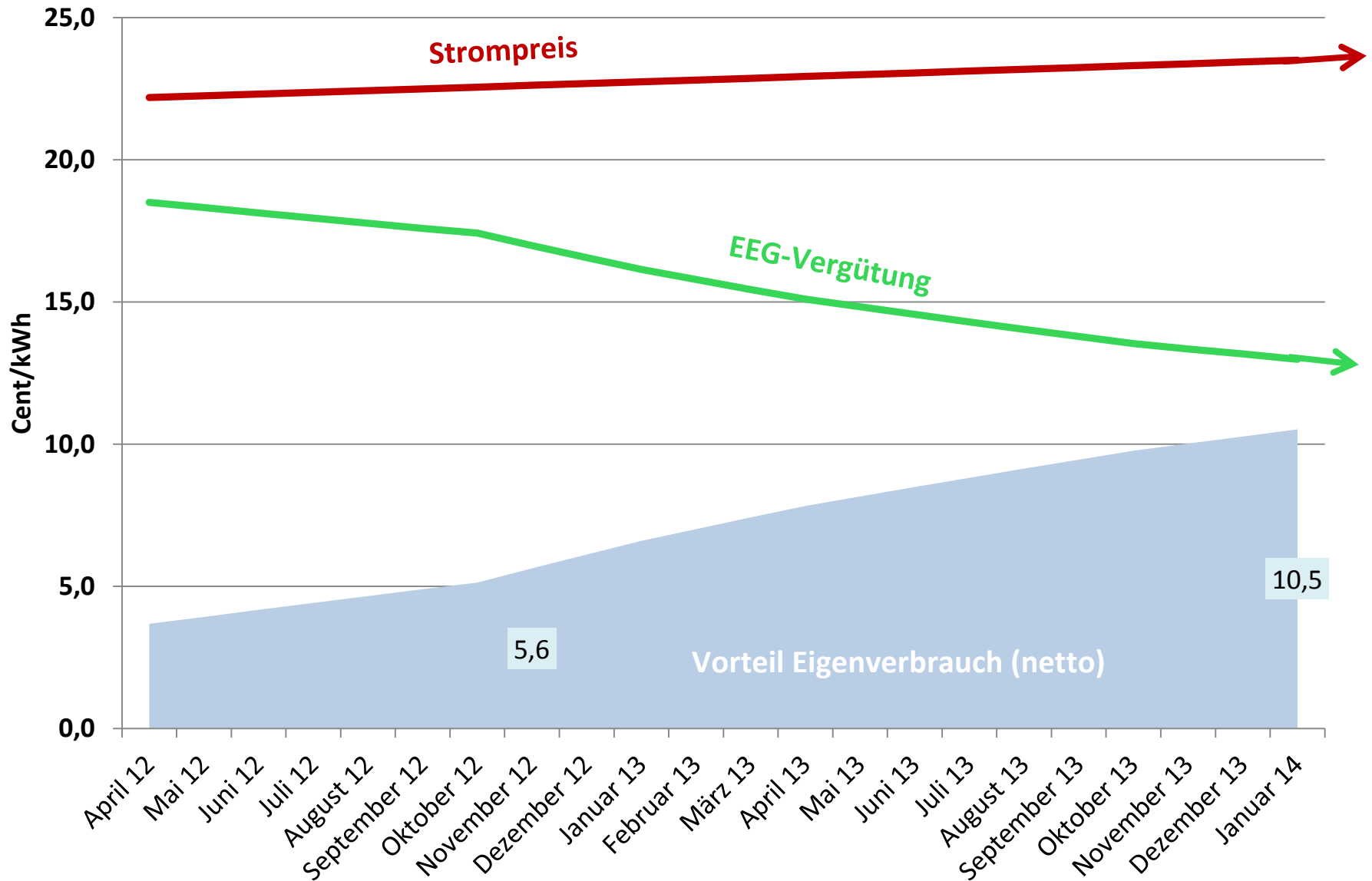
Entwicklung der Haushaltsstrompreise in Deutschland



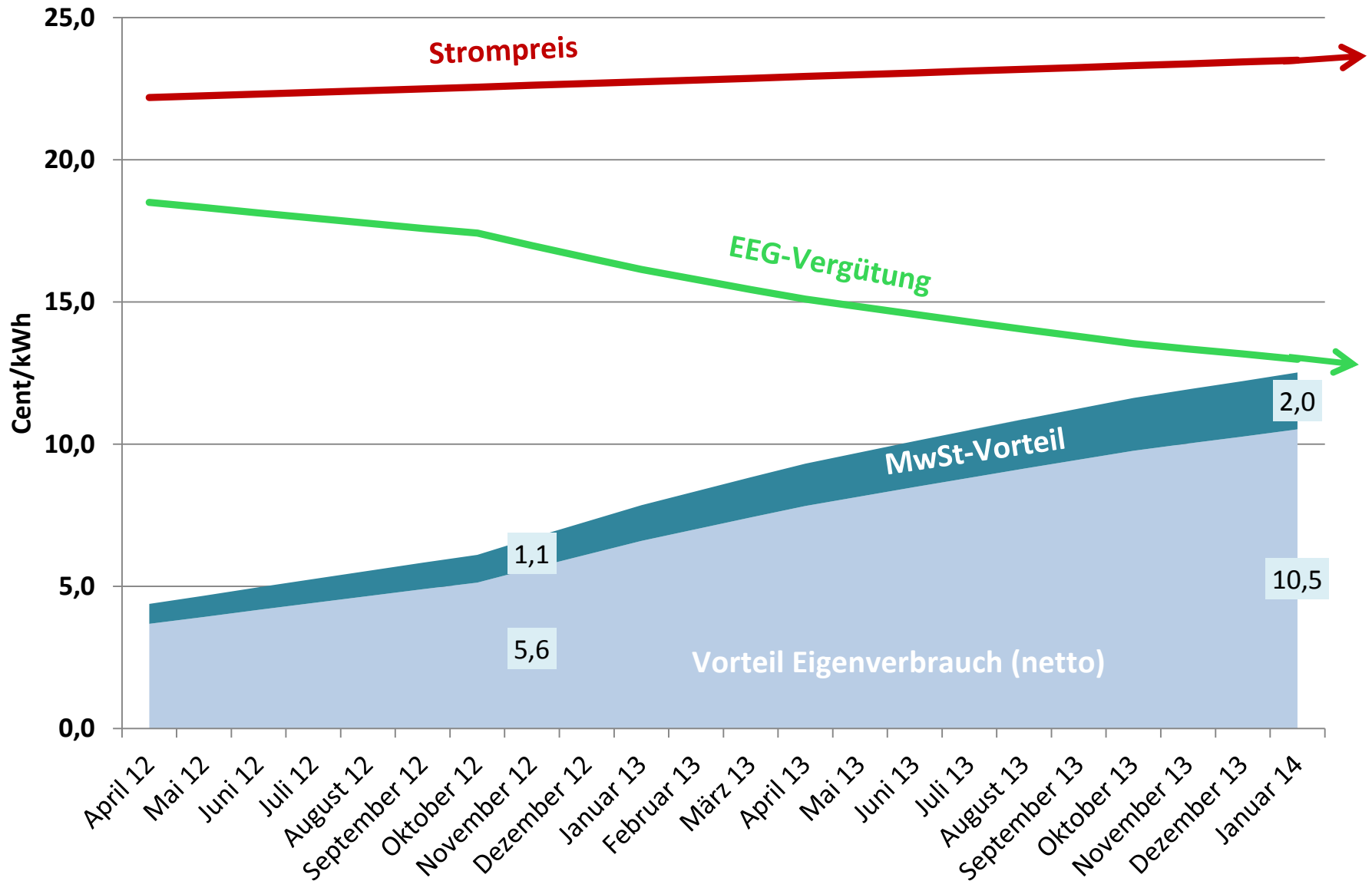
Entwicklung der Strompreise und PV- Vergütung



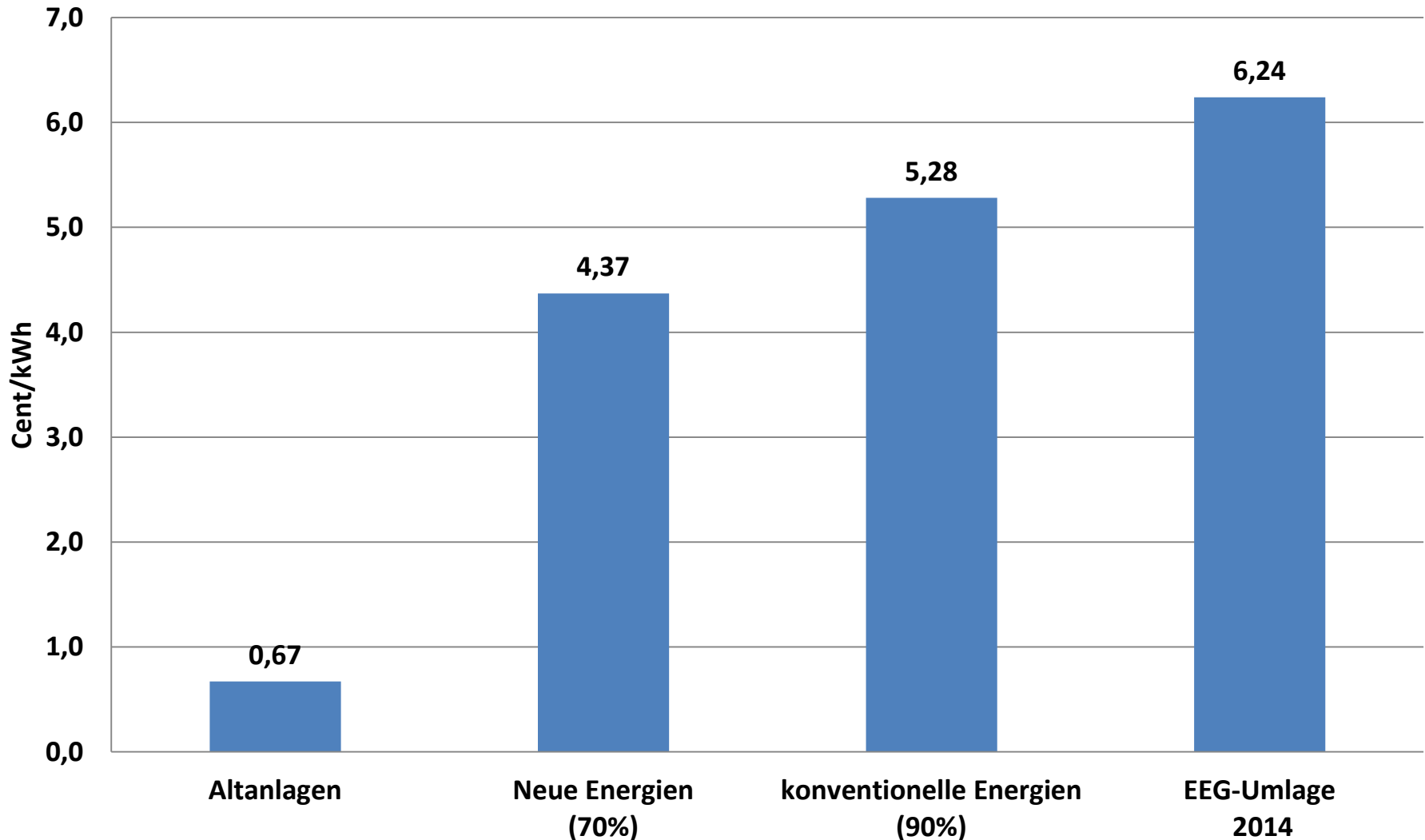
Entwicklung der Strompreise und PV- Vergütung



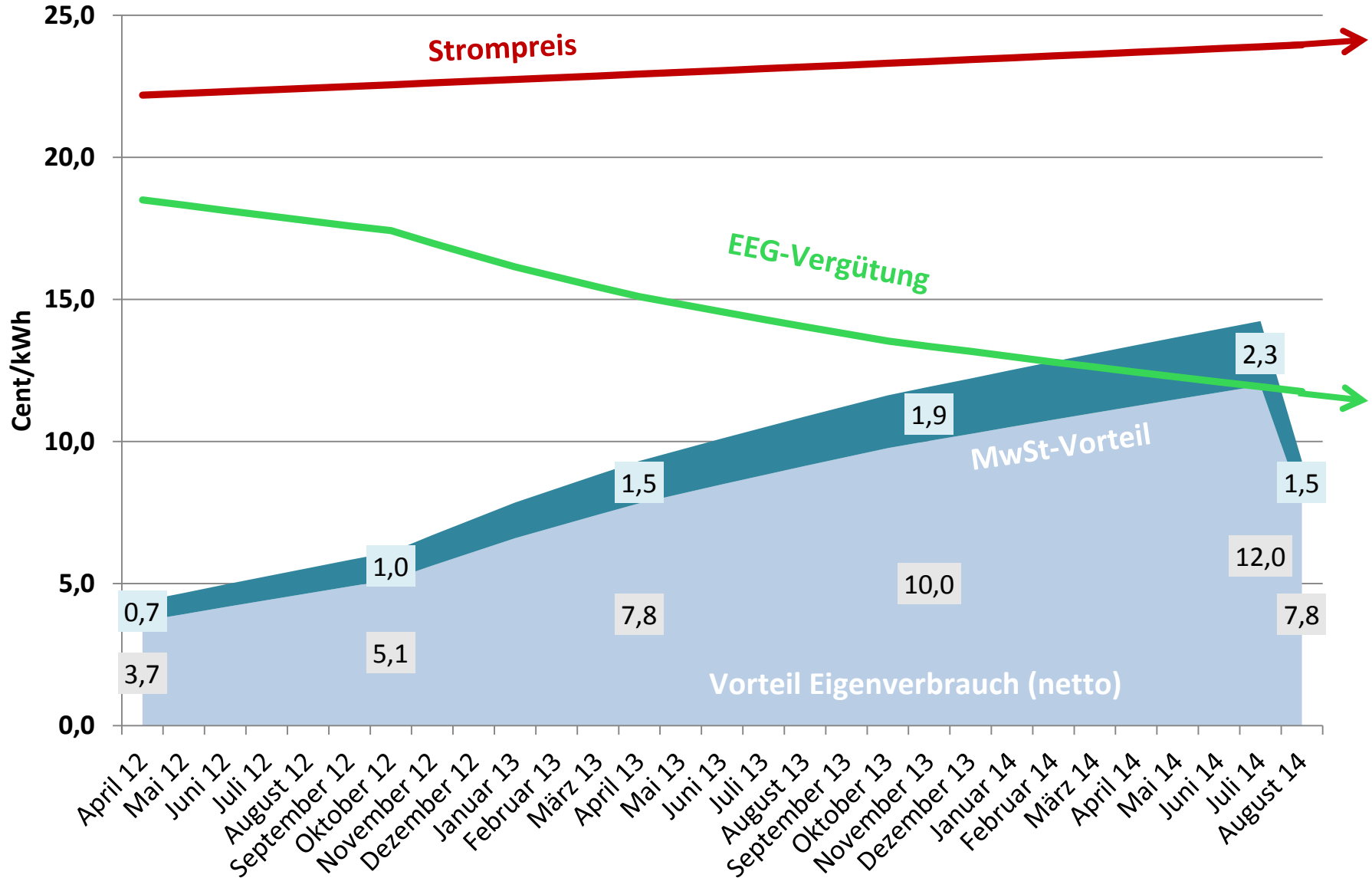
Entwicklung der Strompreise und PV- Vergütung

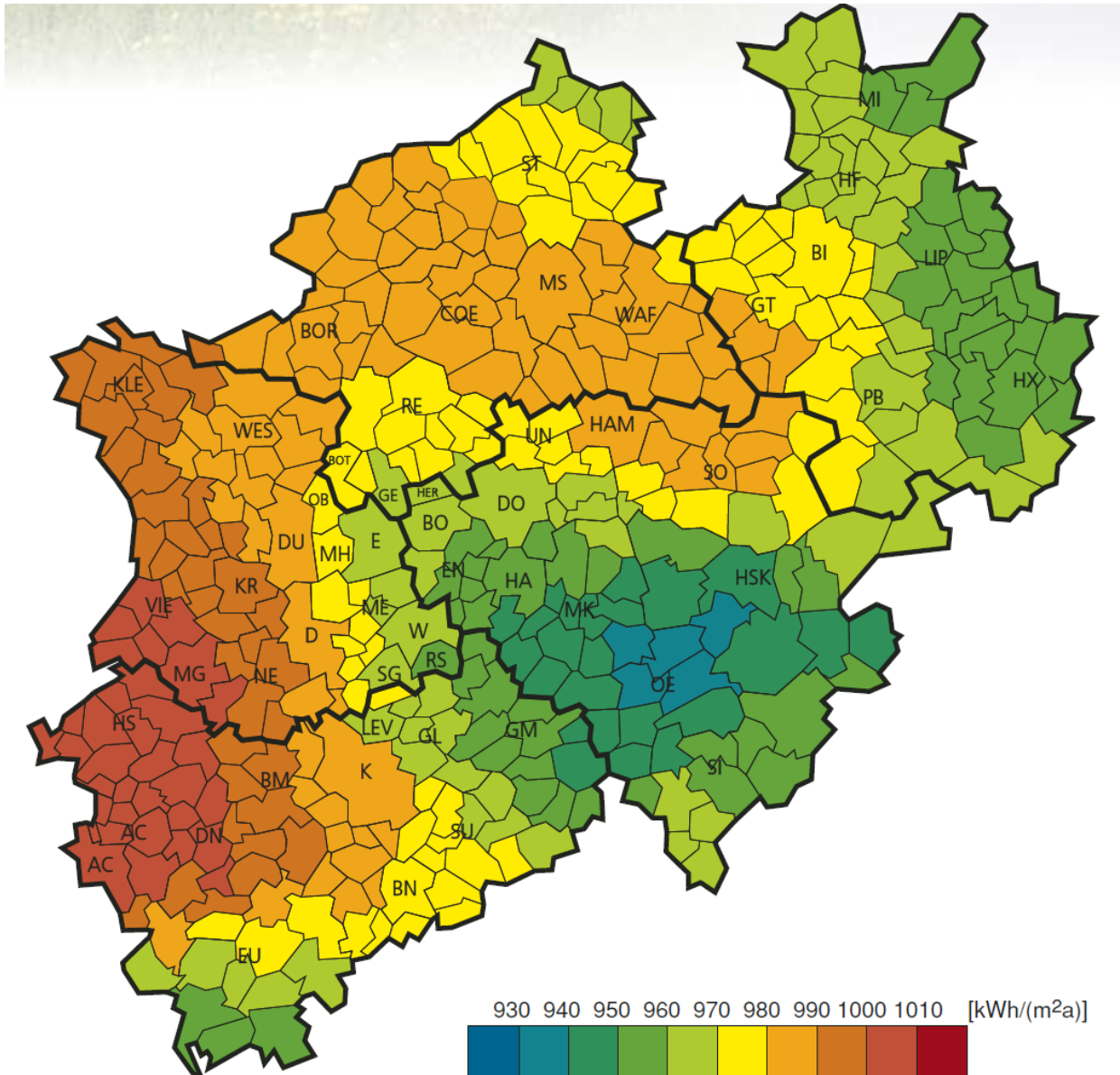


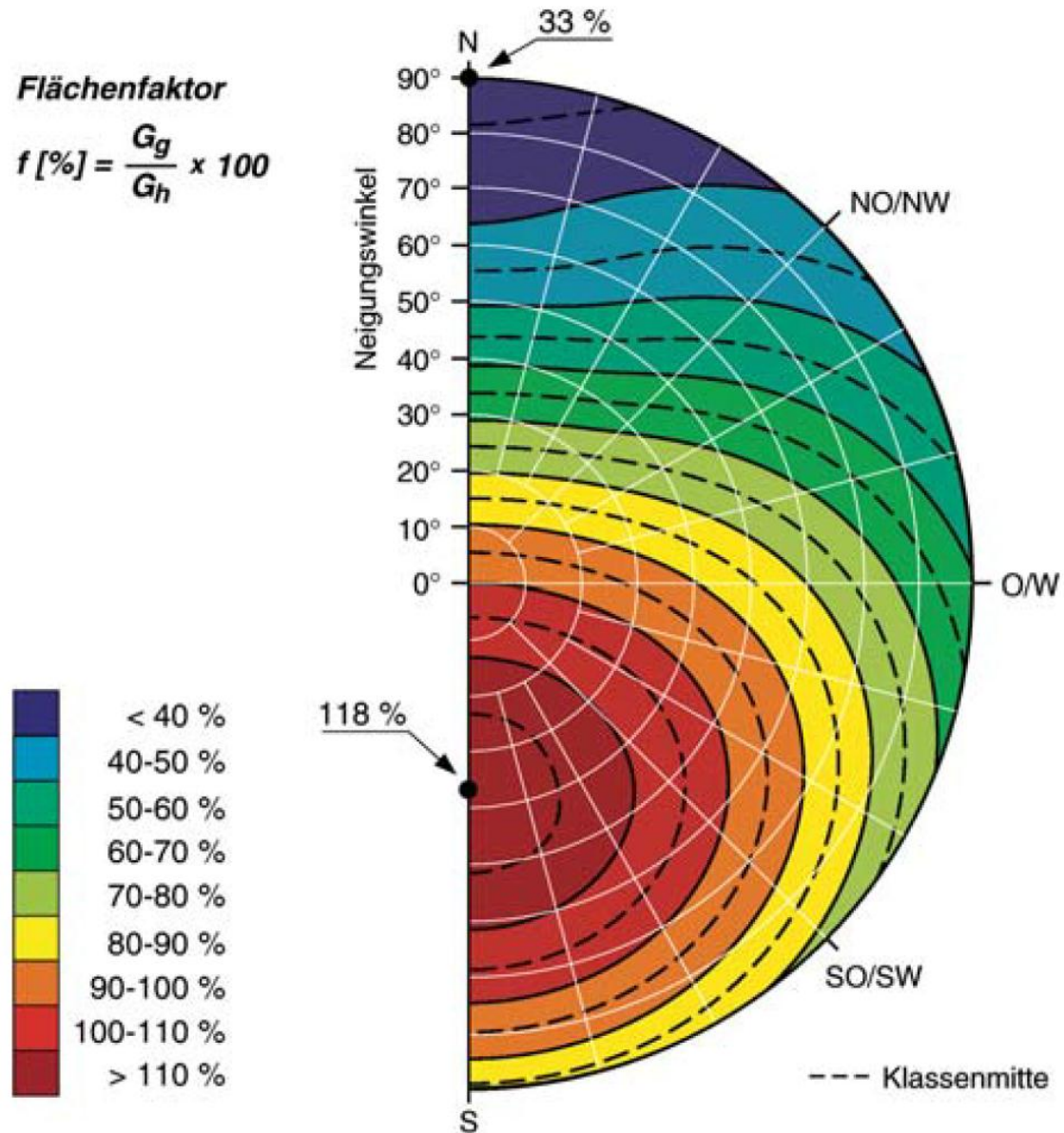
geplante Belastung der Eigenstromerzeugung durch das EEG 2.0



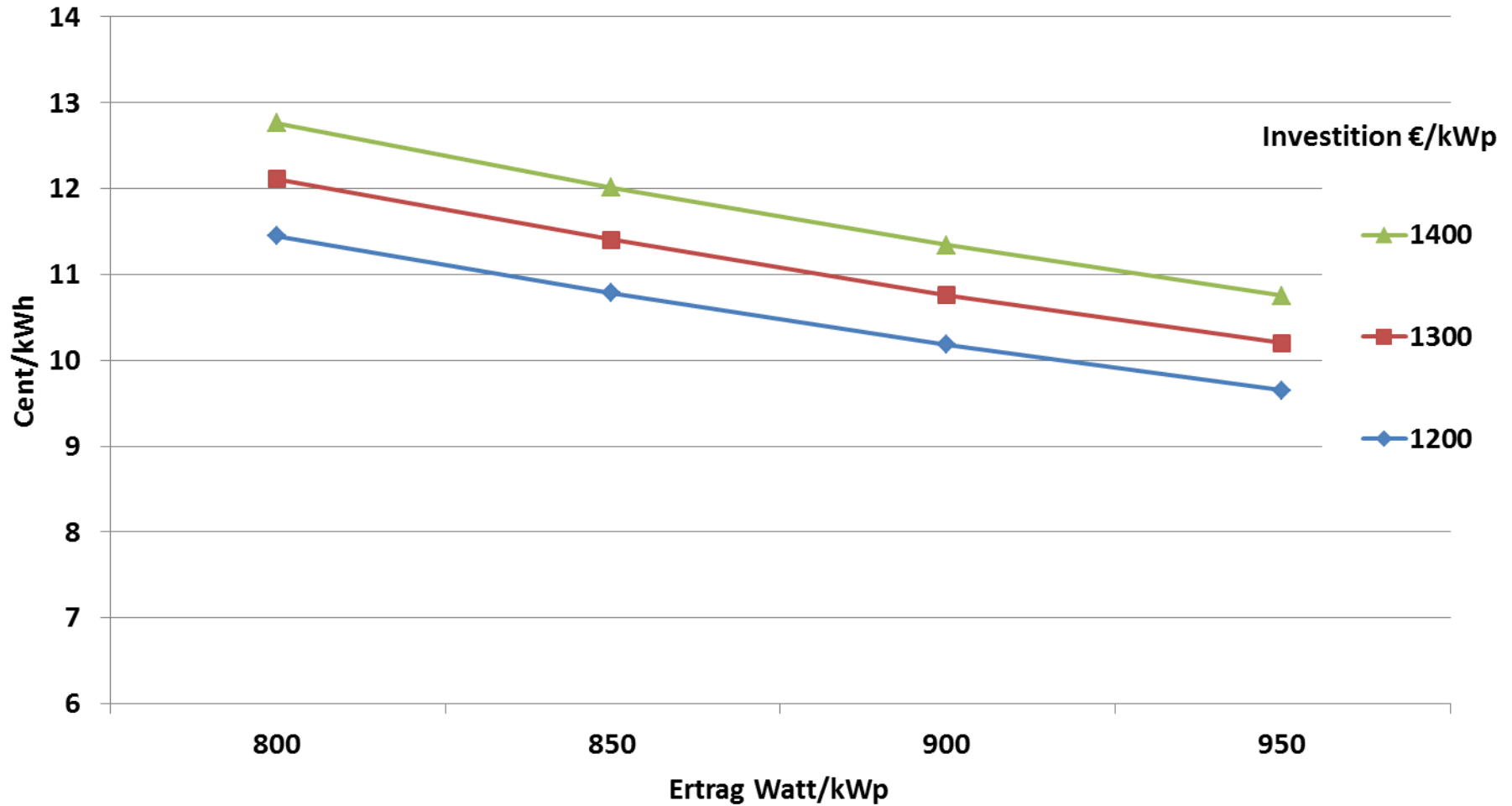
Ausblick auf Strompreise und PV- Vergütung



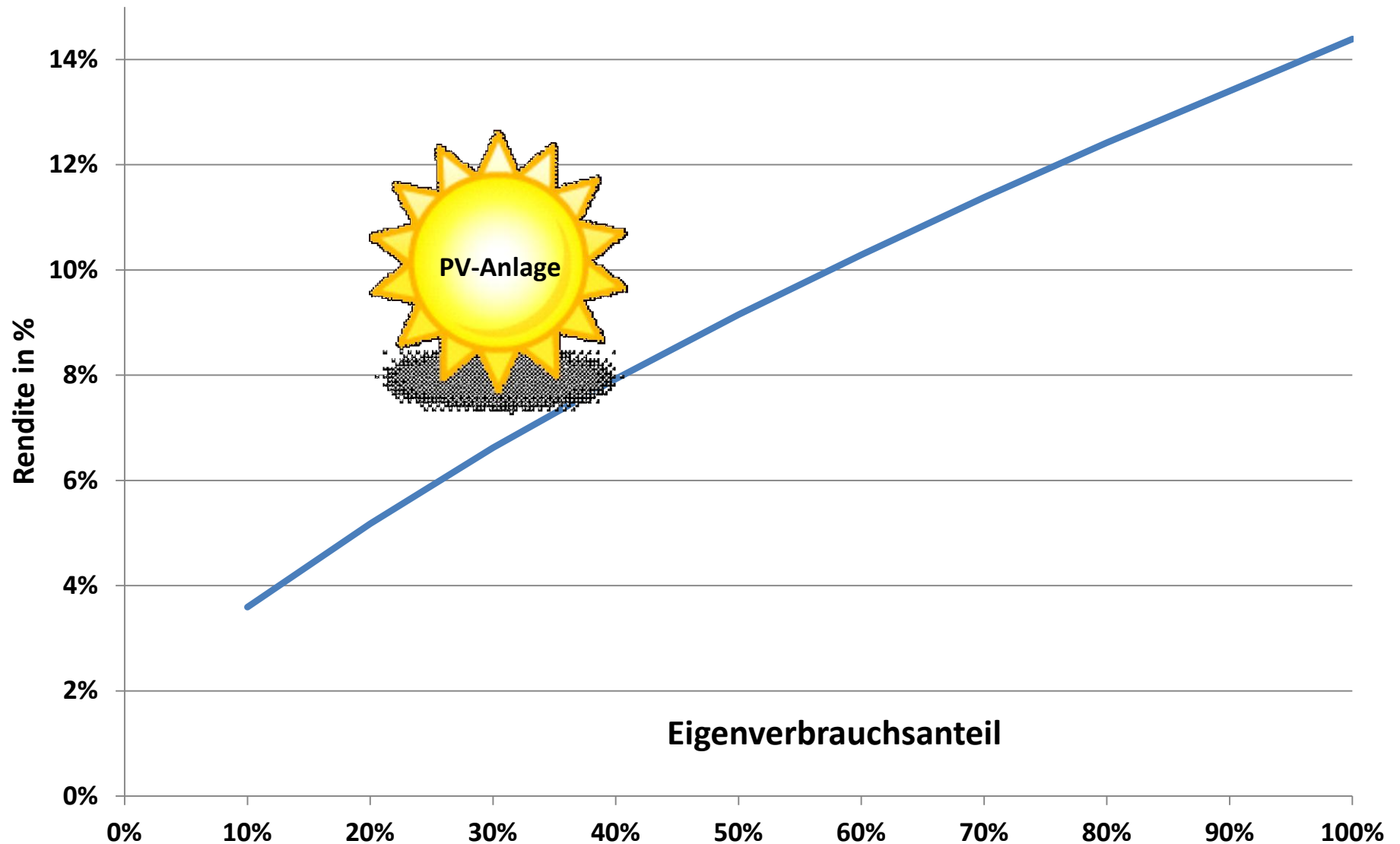




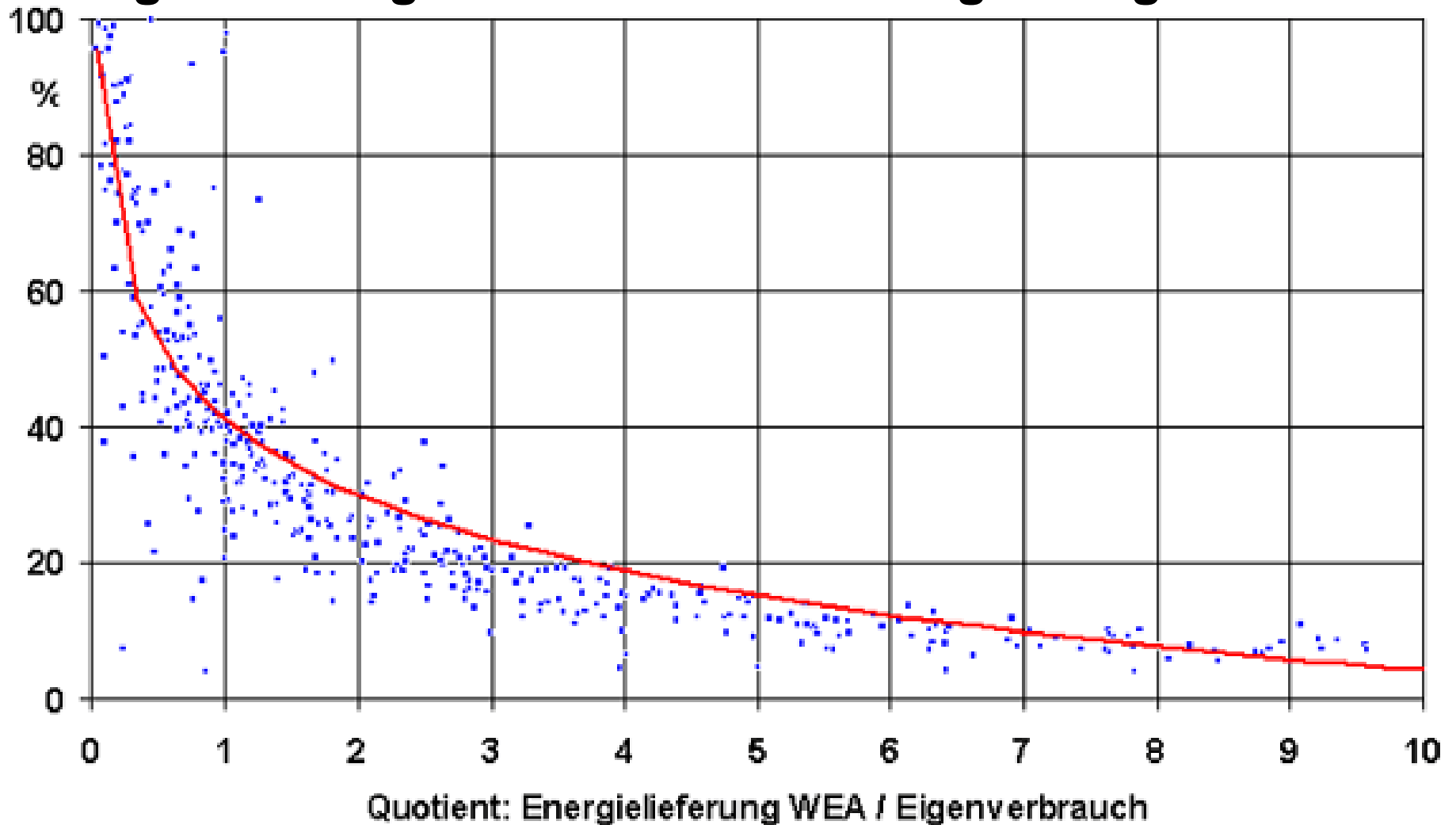
Kosten der PV-Stromerzeugung in Abhängigkeit der Investition und Ertrag



Eigenkapitalrendite in Abhängigkeit vom Eigenstromverbrauch

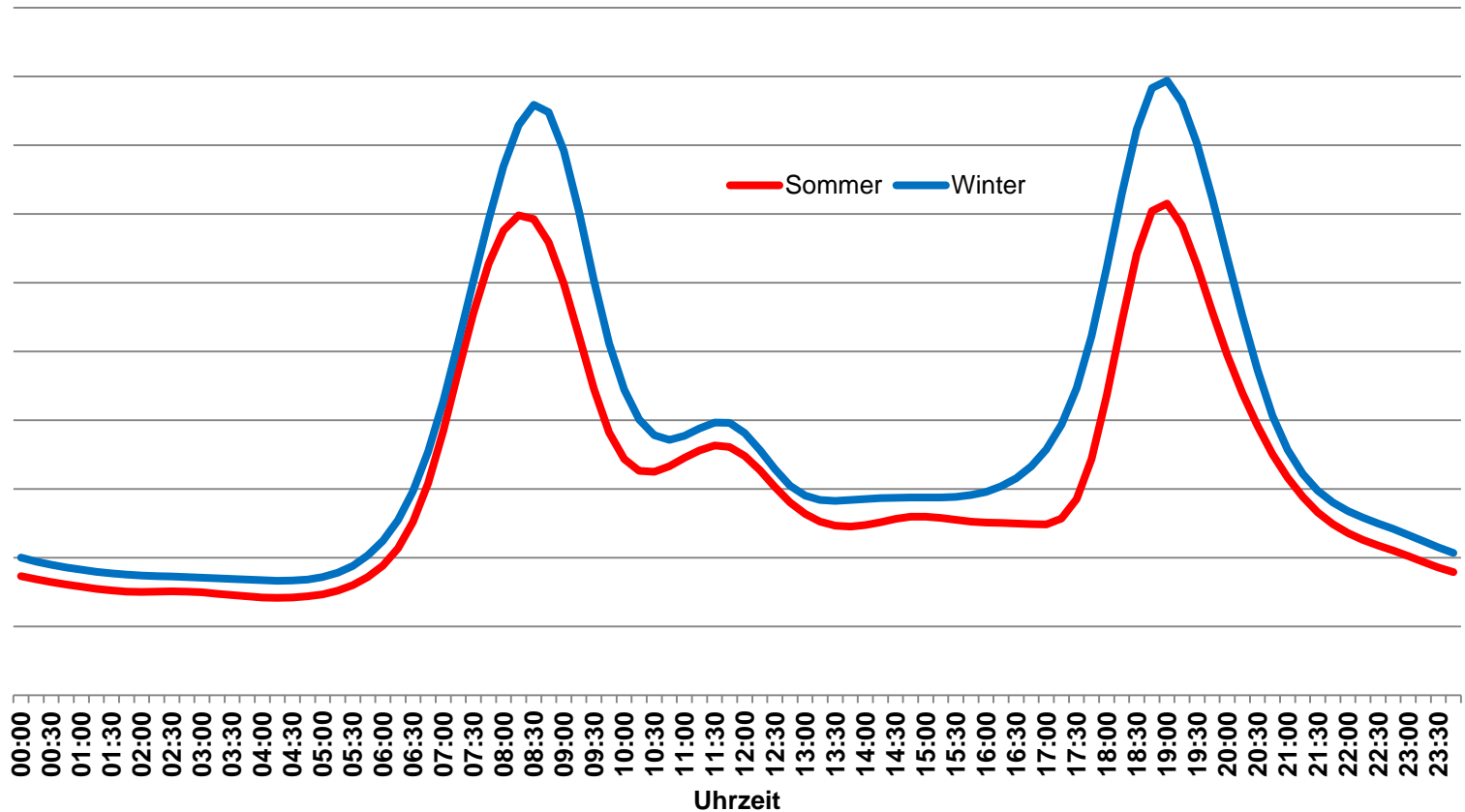


Eigennutzungsanteile von Windenergieanlagen

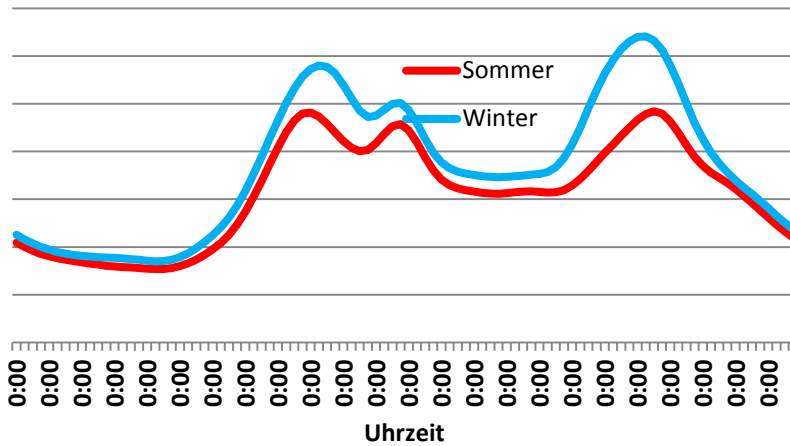


Quelle: Fraunhofer IWES, www.windmonitor.de

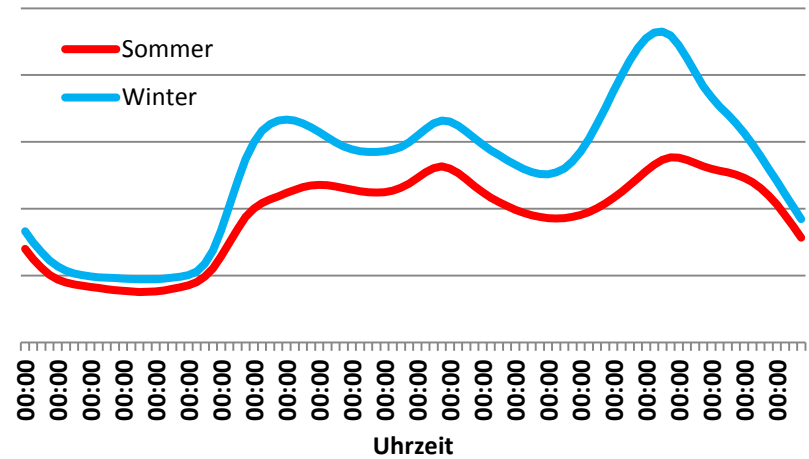
Lastgang Milchviehbetrieb



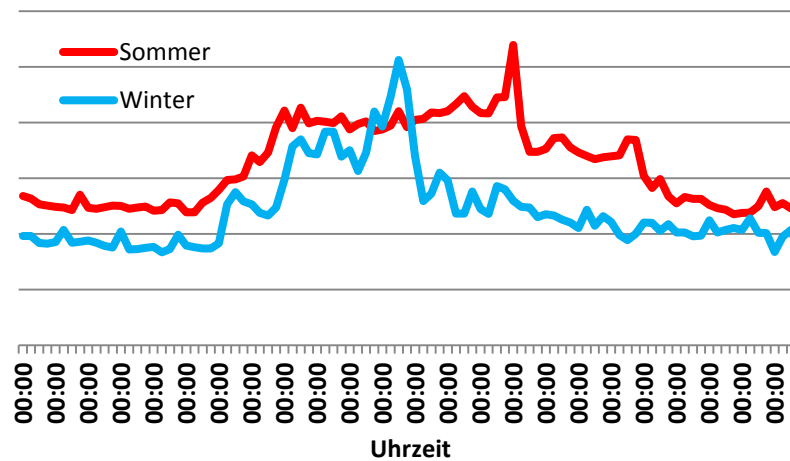
Lastgang Landwirtschaft allgemein



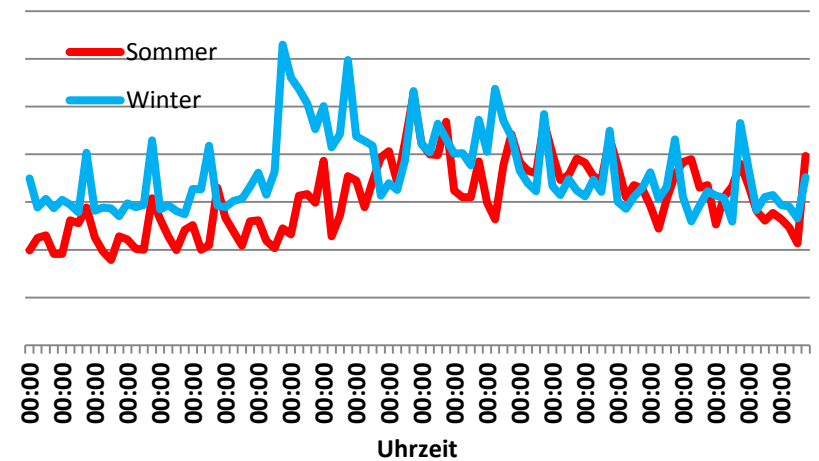
Lastgang Haushalt



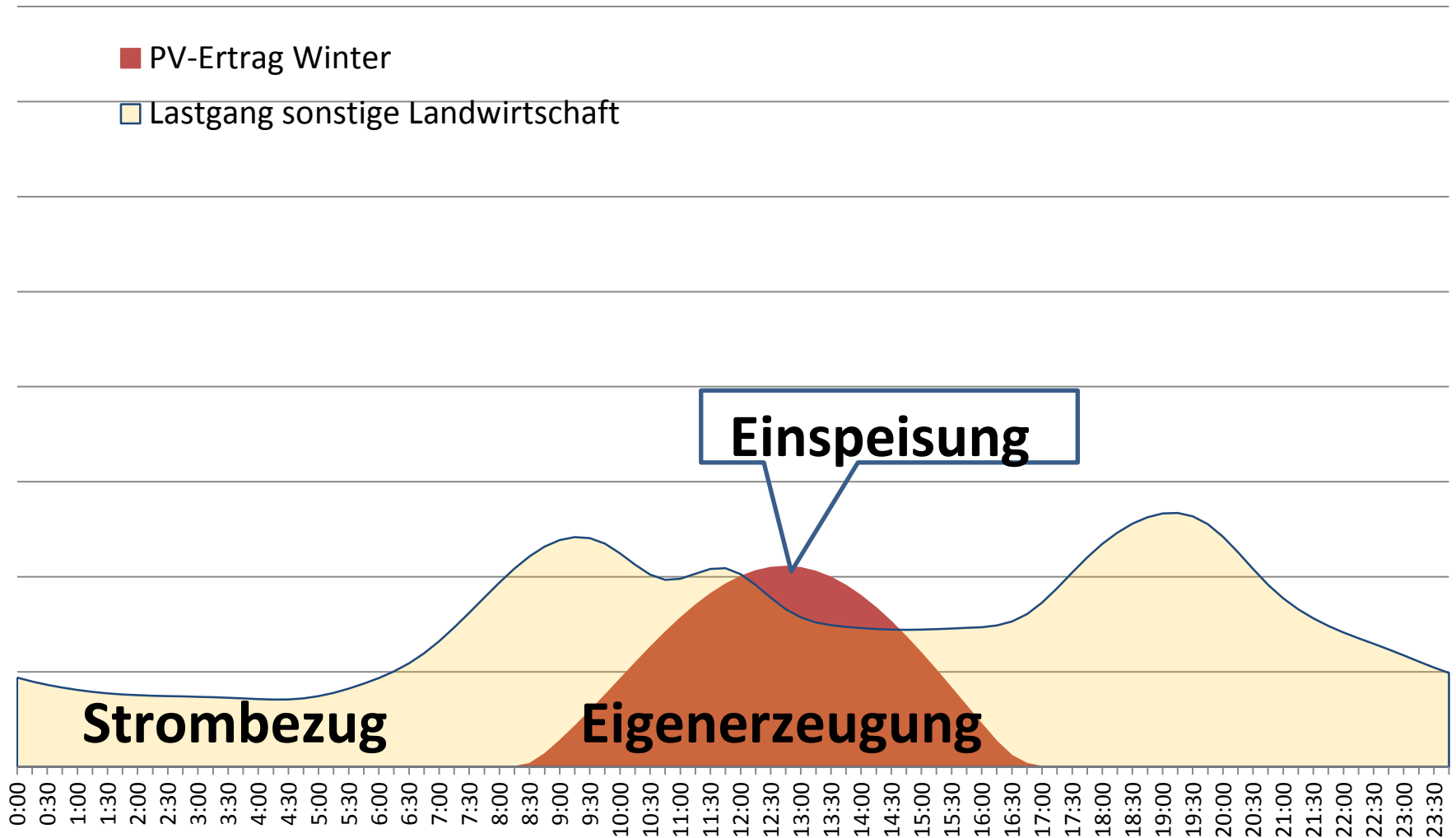
Lastgang Ferkelerzeugung



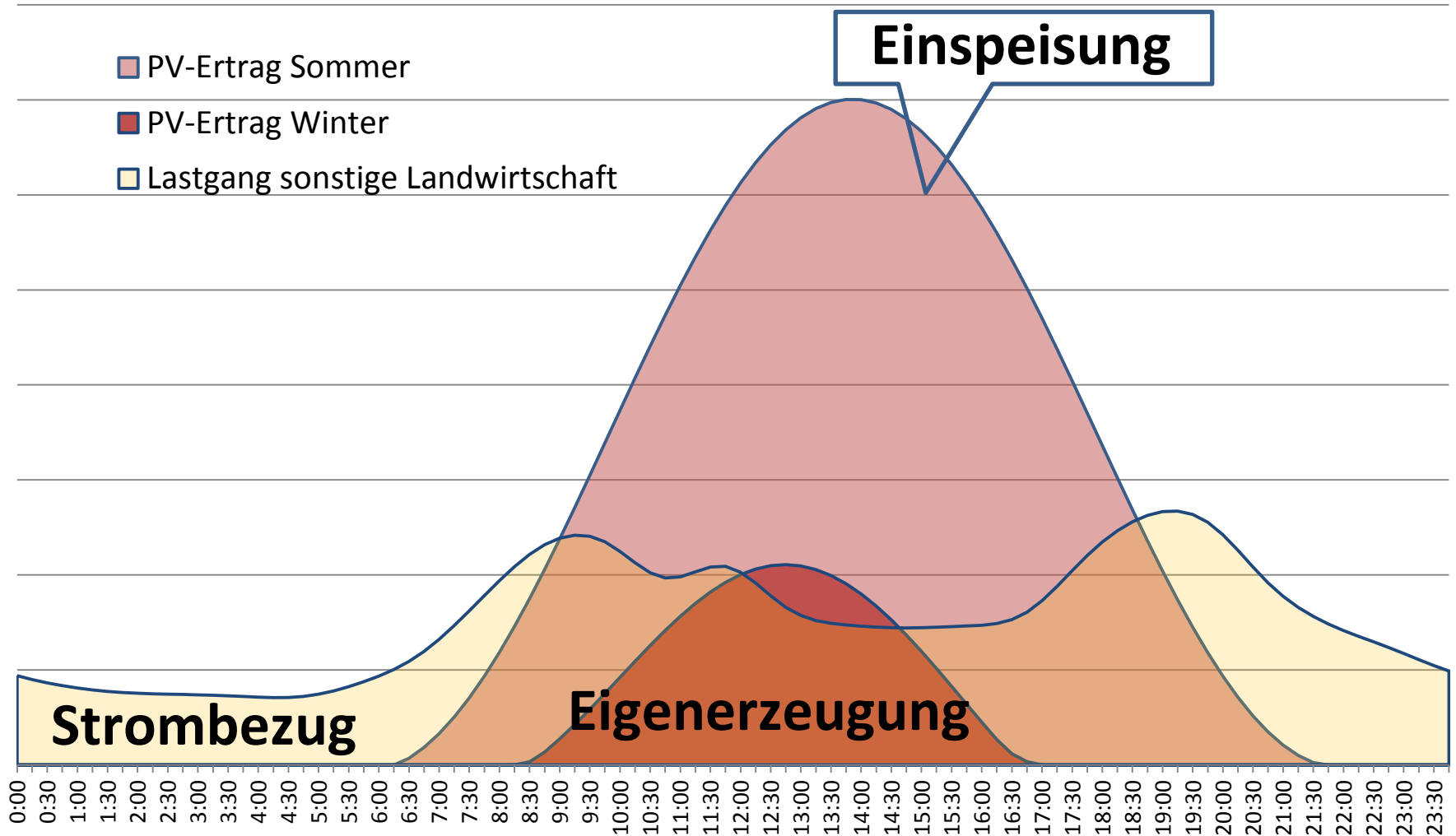
Lastgang Biogaserzeugung



Deckung Leistung-Lastgang

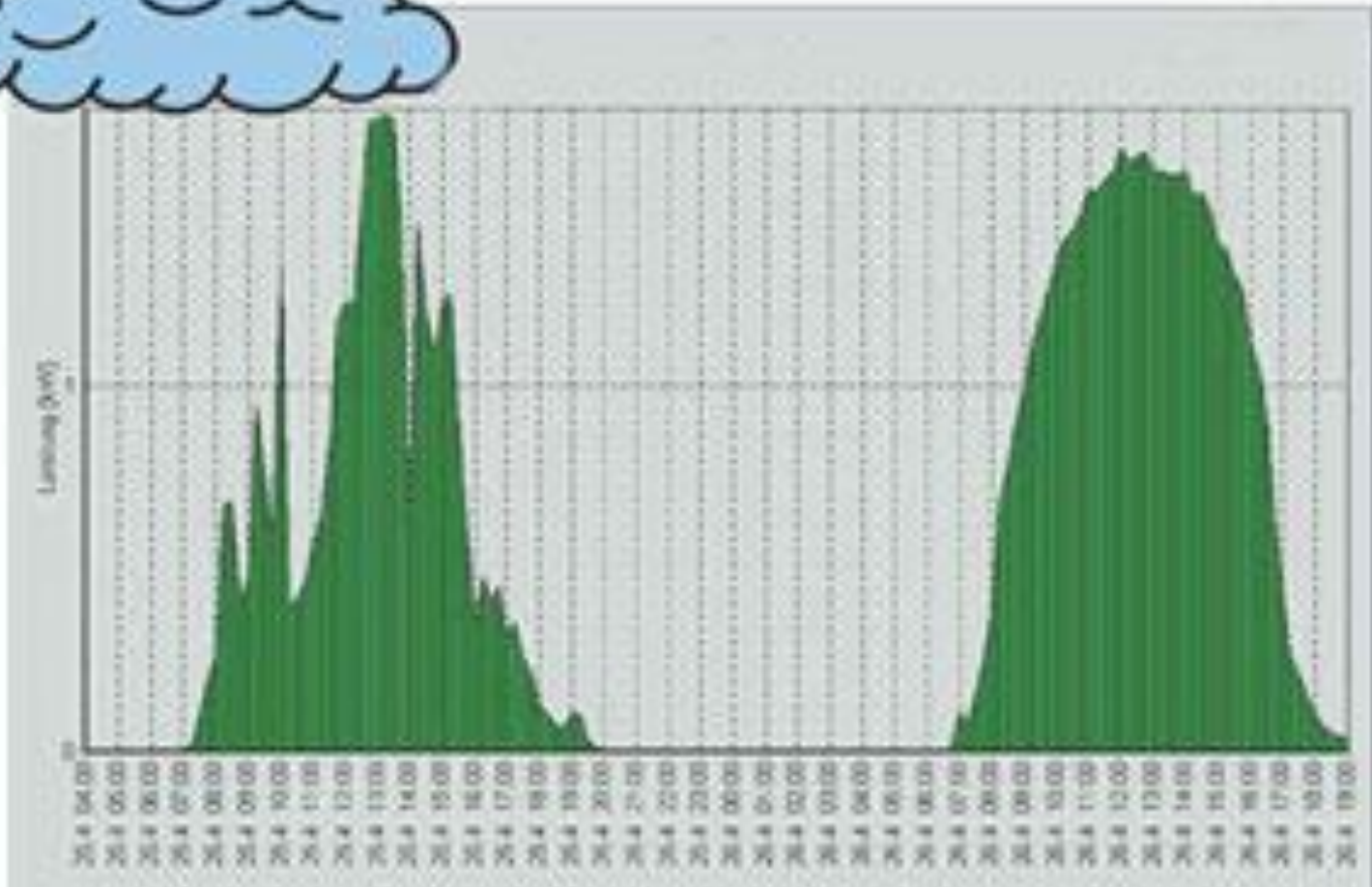


Deckung Leistung-Lastgang

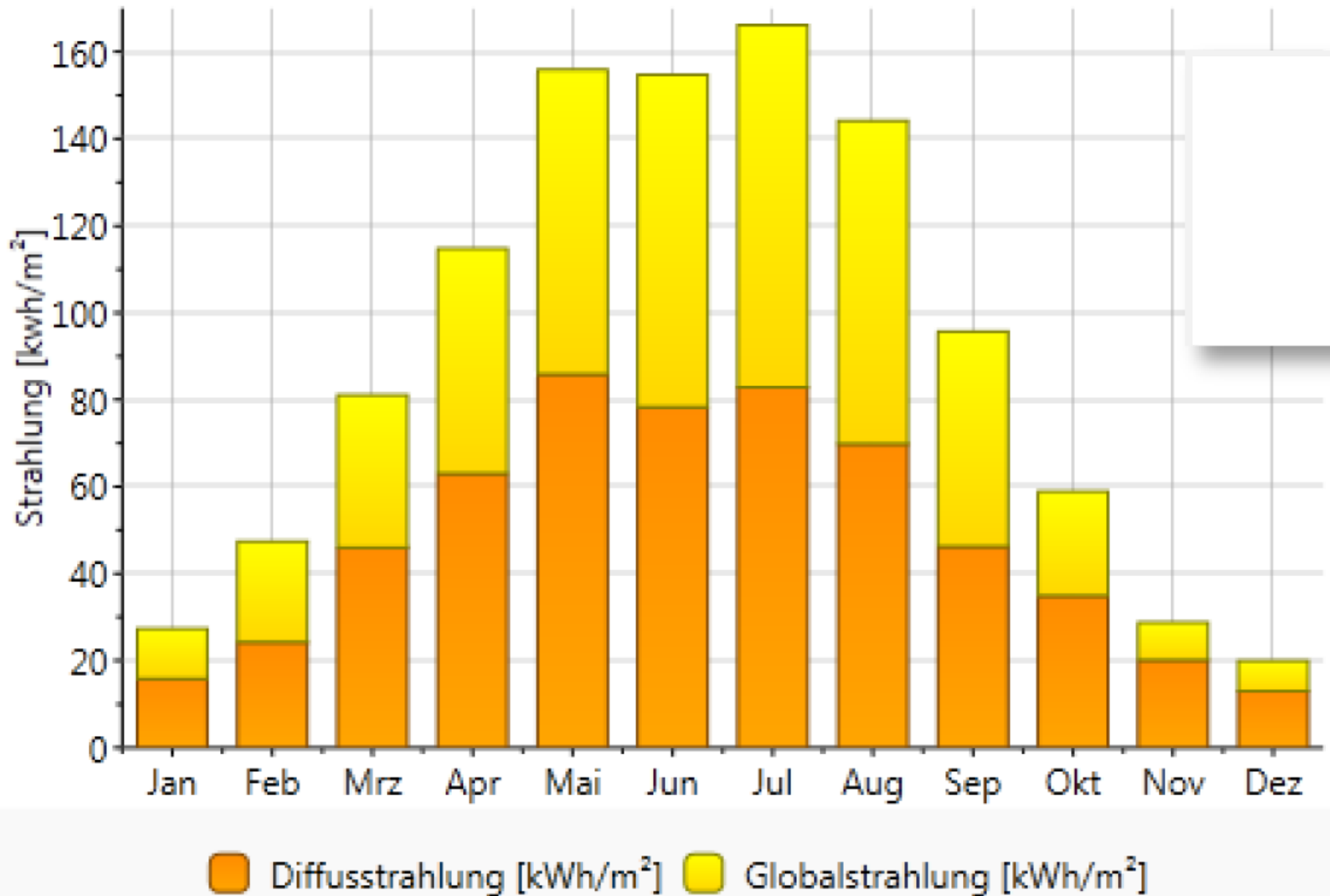




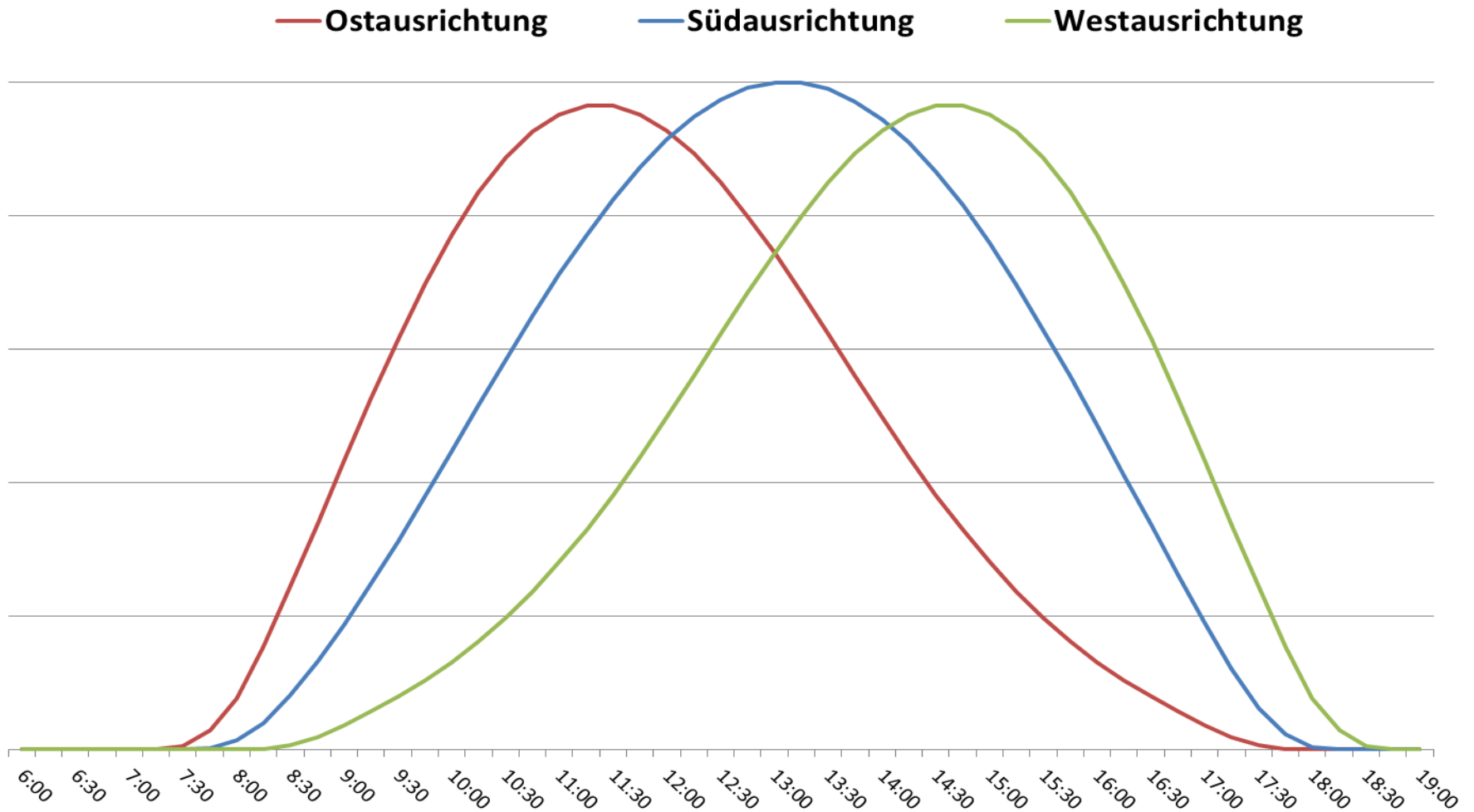
Sonnenstrom visualisieren



Quelle: Ing. Büro Reisch



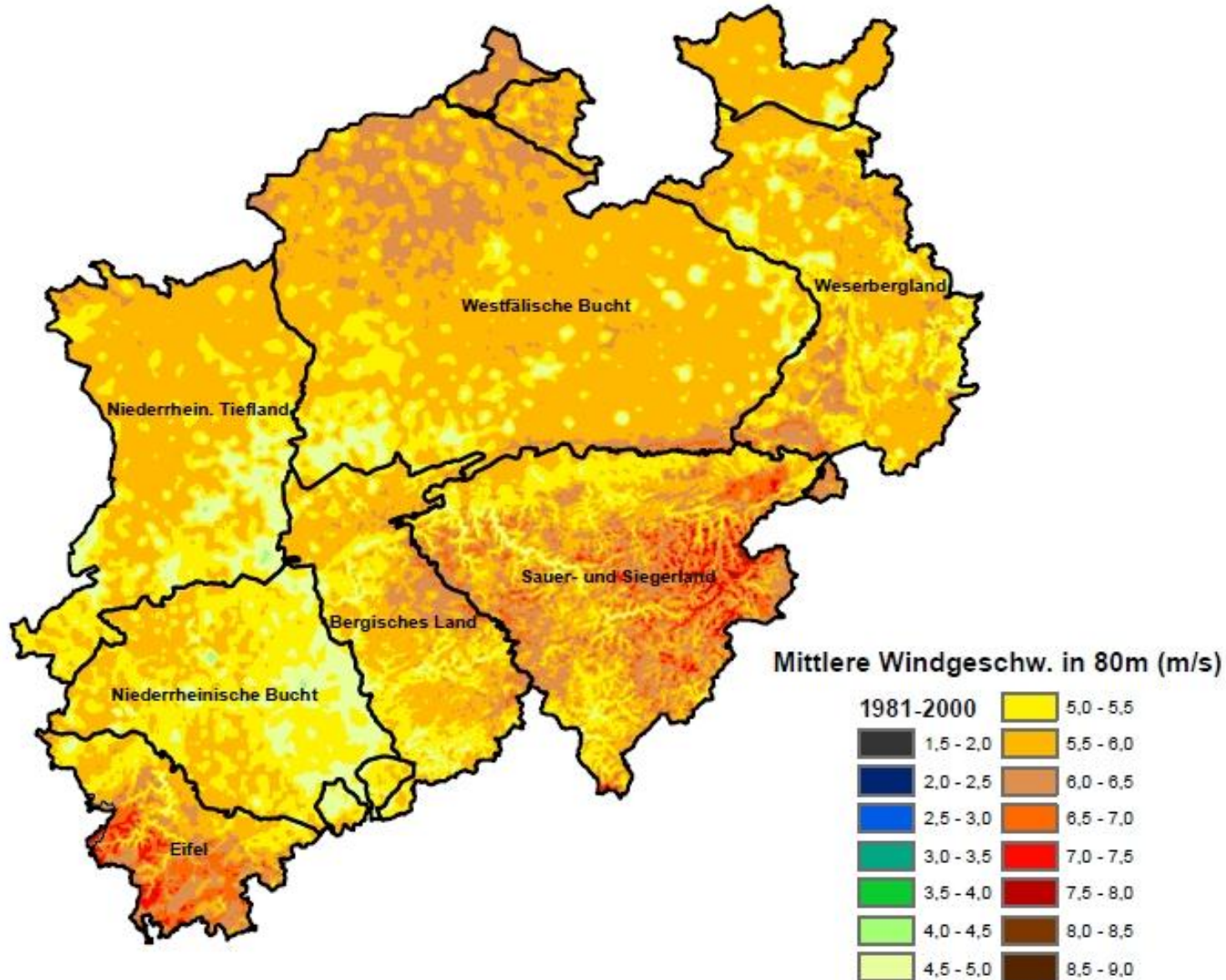
Leistungskurven von PV-Anlagen nach Himmelsrichtung



Einflussgrößen, ohne die keine solide Kalkulation möglich ist

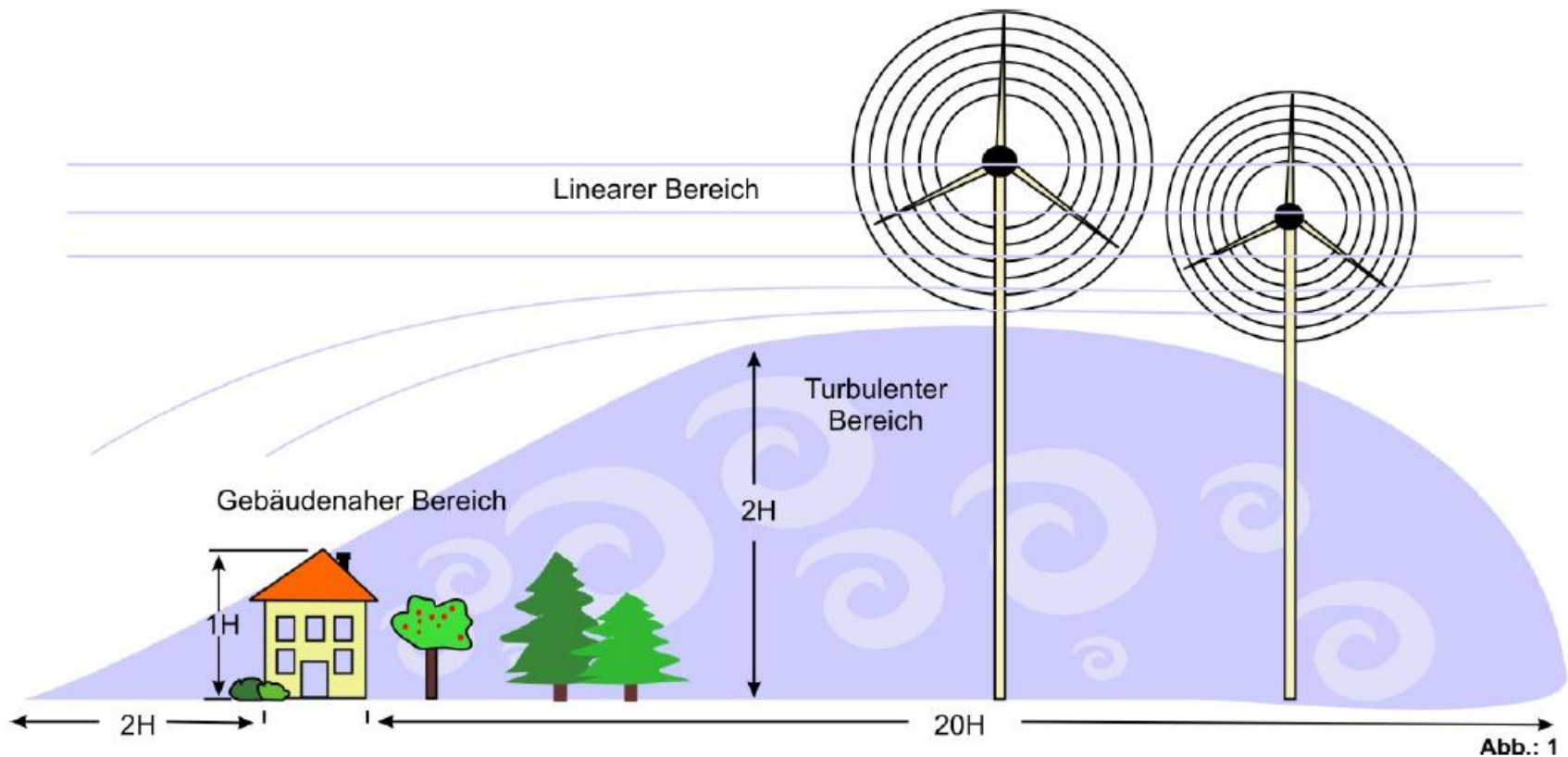
- Standort
- Exposition
- Eigenverbrauchsanteil
- Kosten Bezugsstrom
- Kosten der Anlage
- Eigenkapitalanteil
- Zinskonditionen

Standorte für Windkraftanlagen



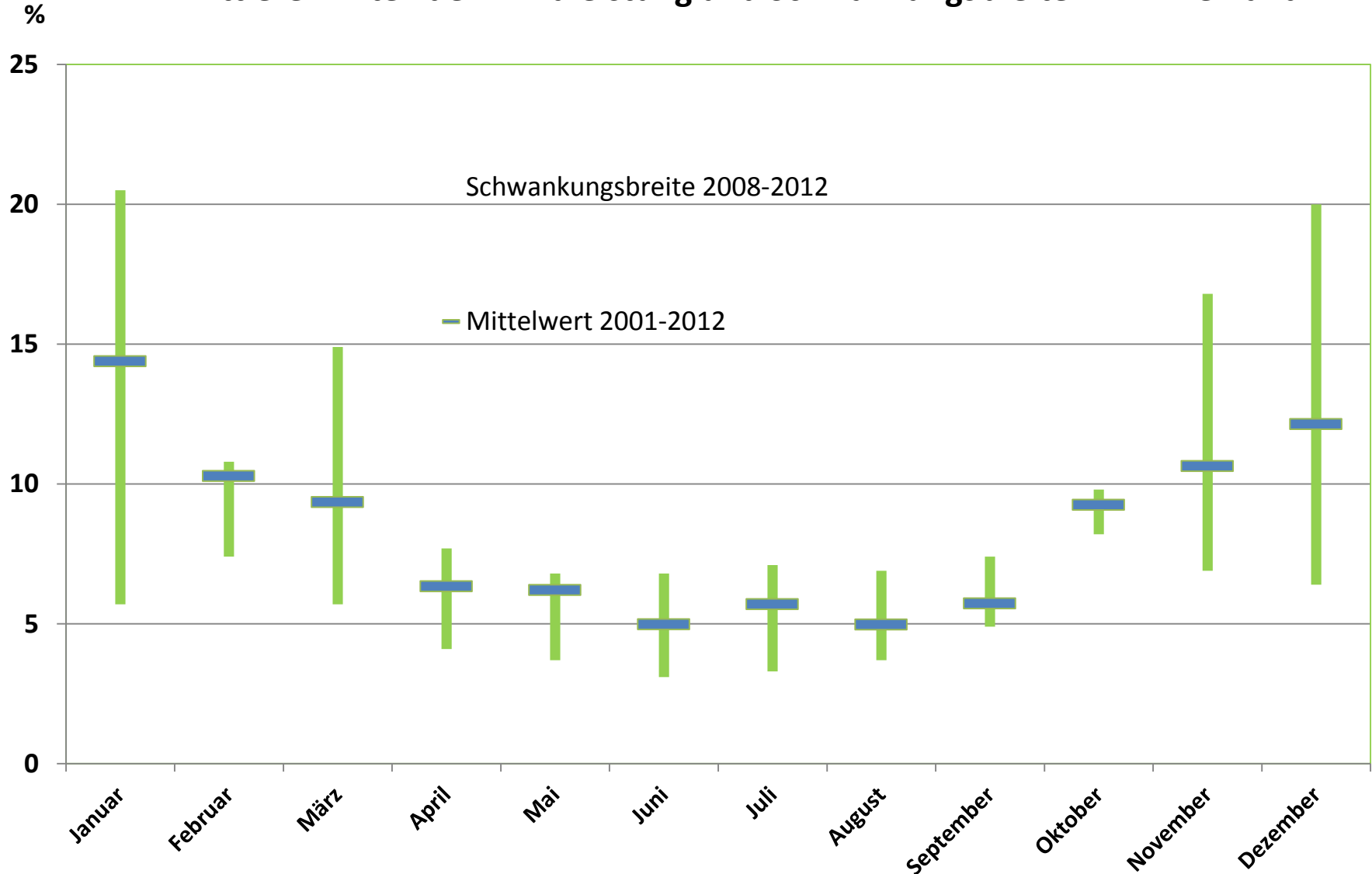


Turbulenzen vor und hinter Windhindernissen

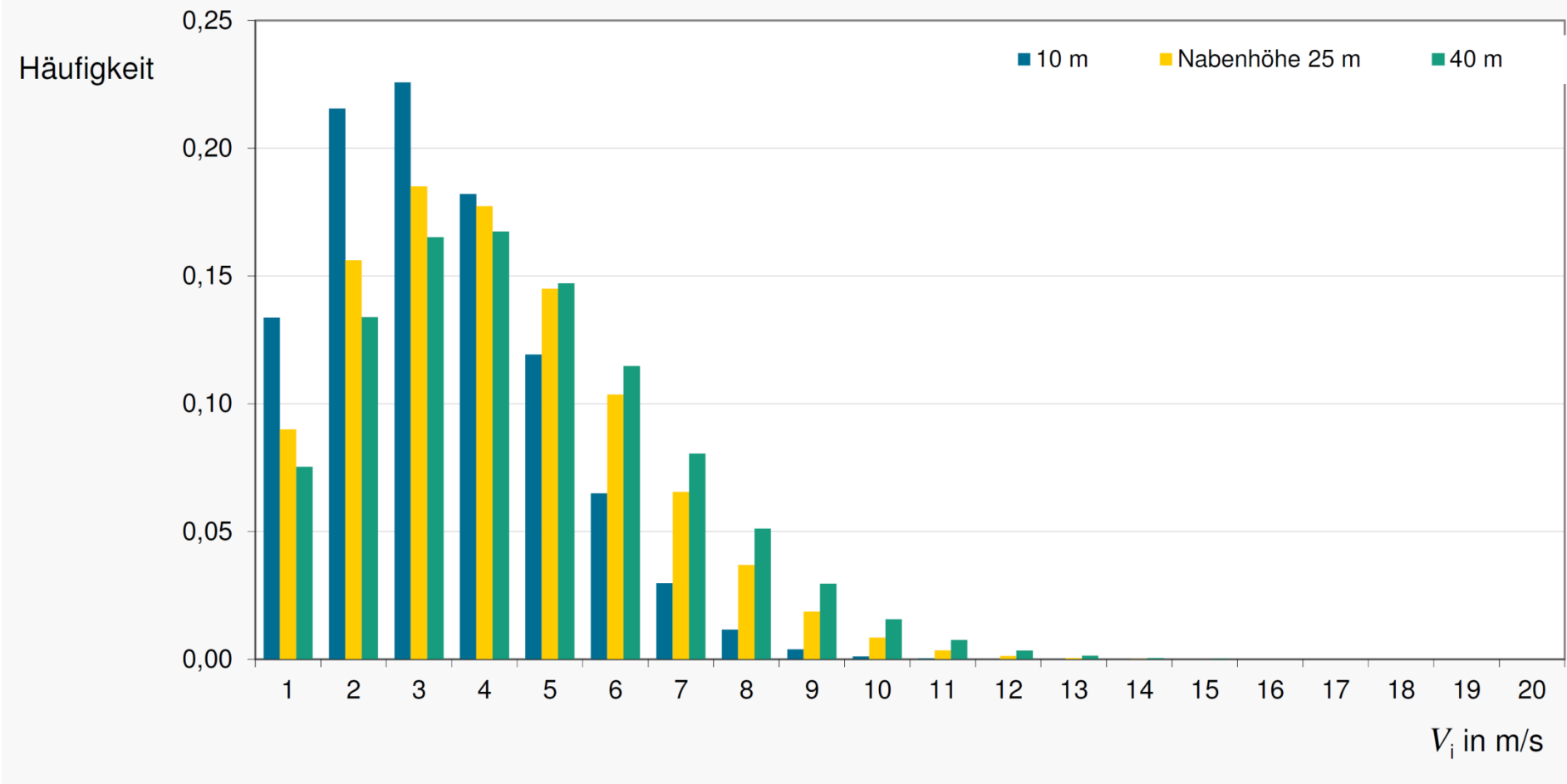


WEA können nur laminare Strömung nutzen

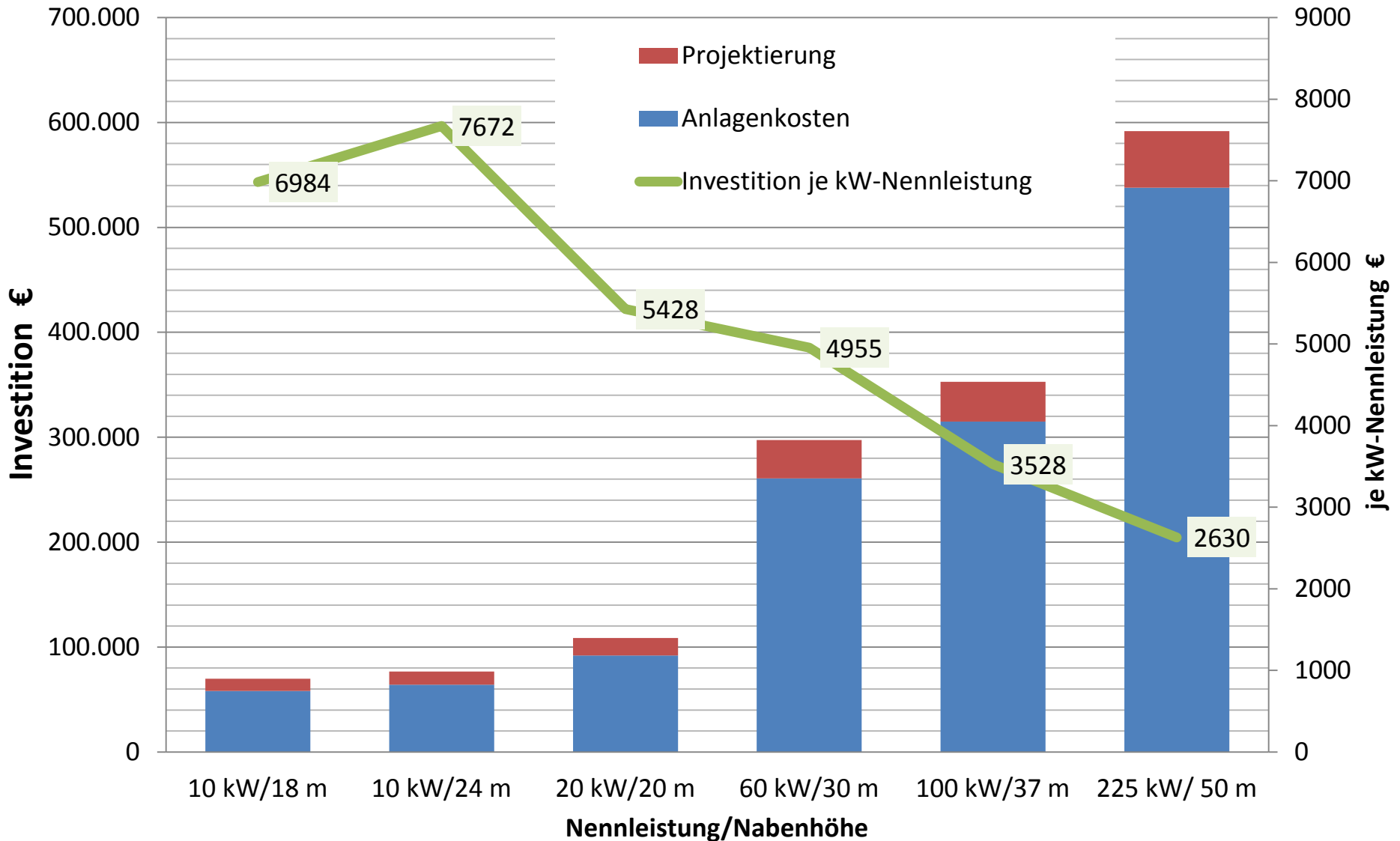
Mittlerer Anteil der Windleistung und Schwankungsbreite im Binnenland



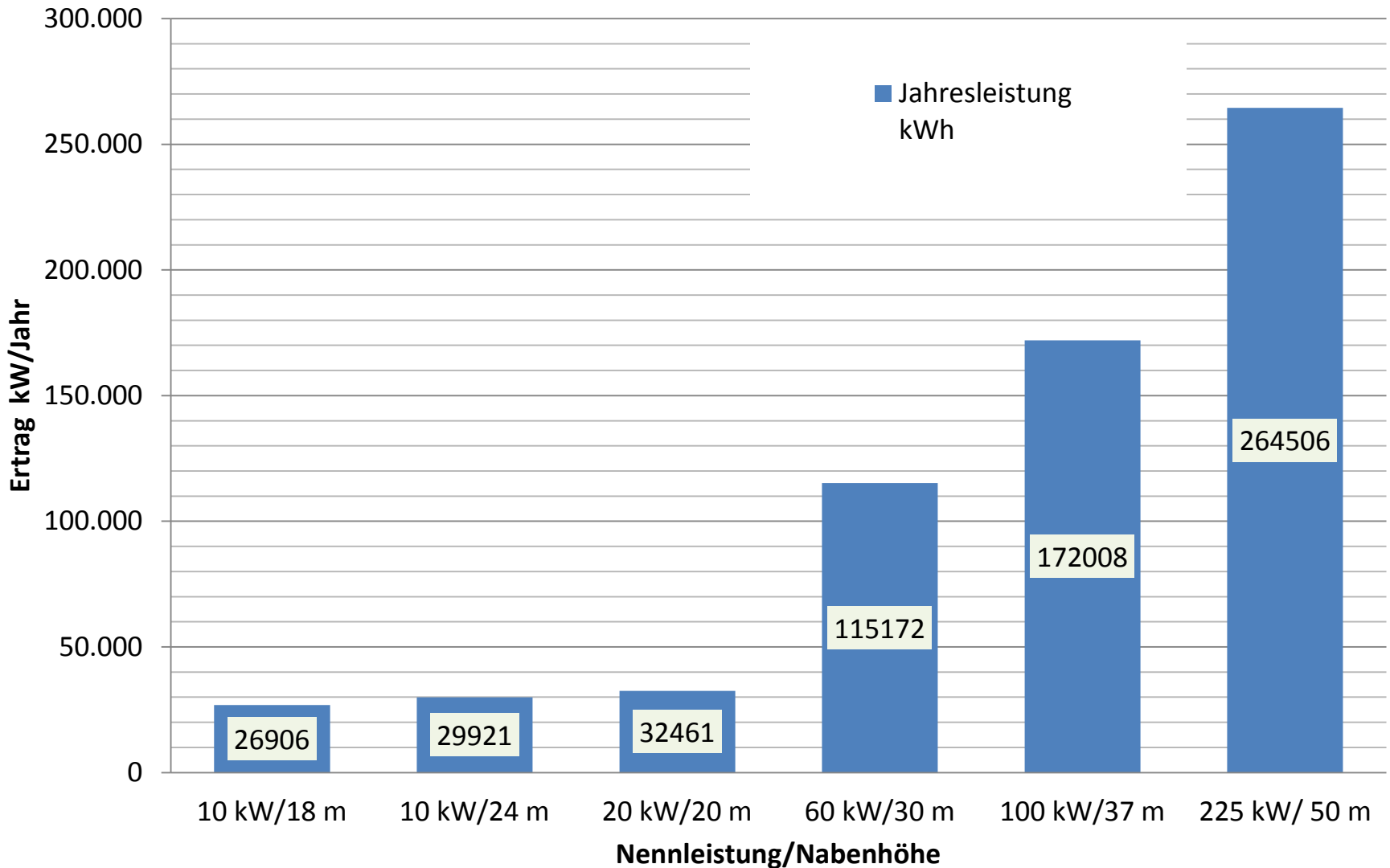
Häufigkeitsverteilung der Windgeschwindigkeit



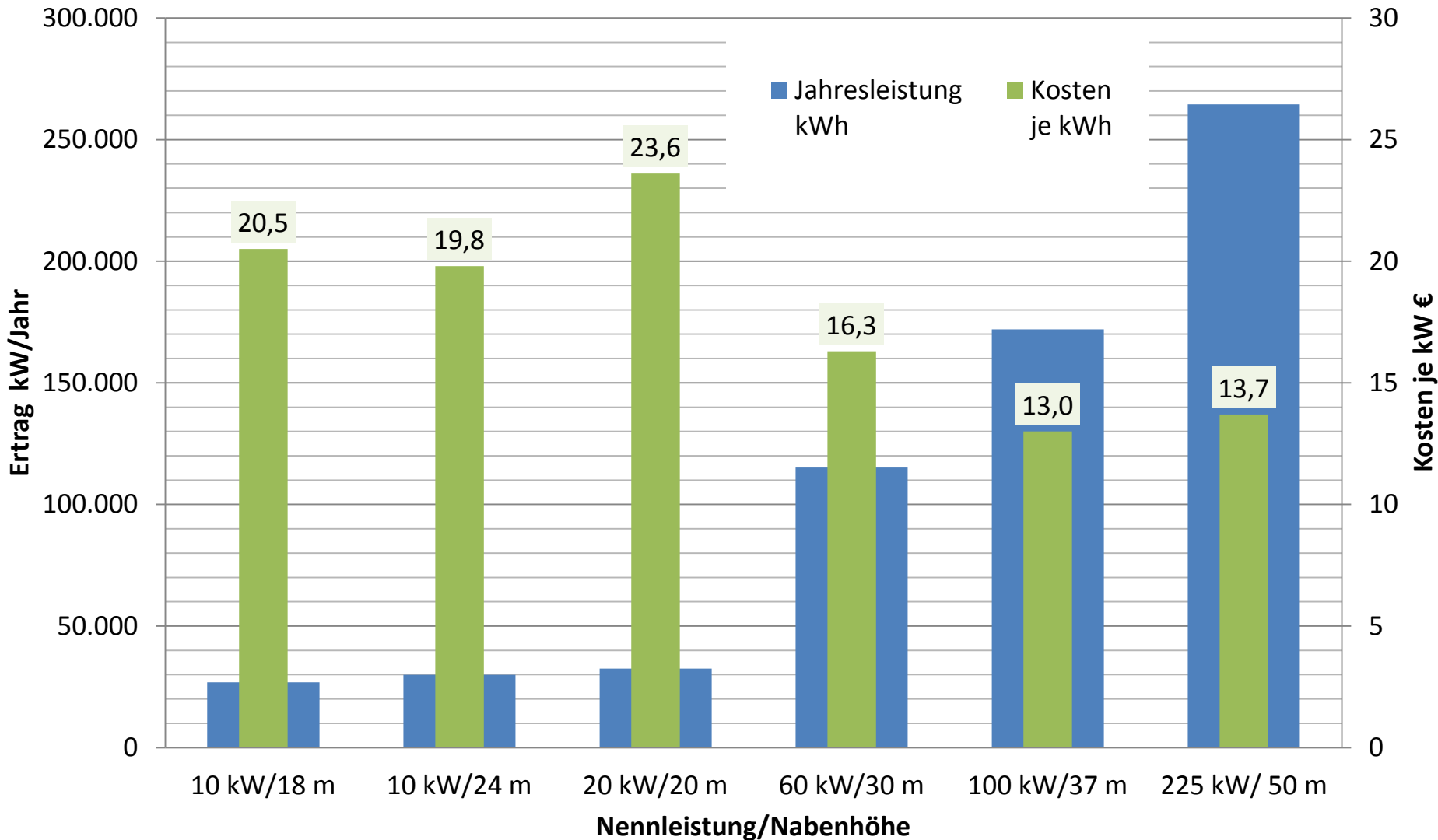
Kosten von Windkraftanlagen



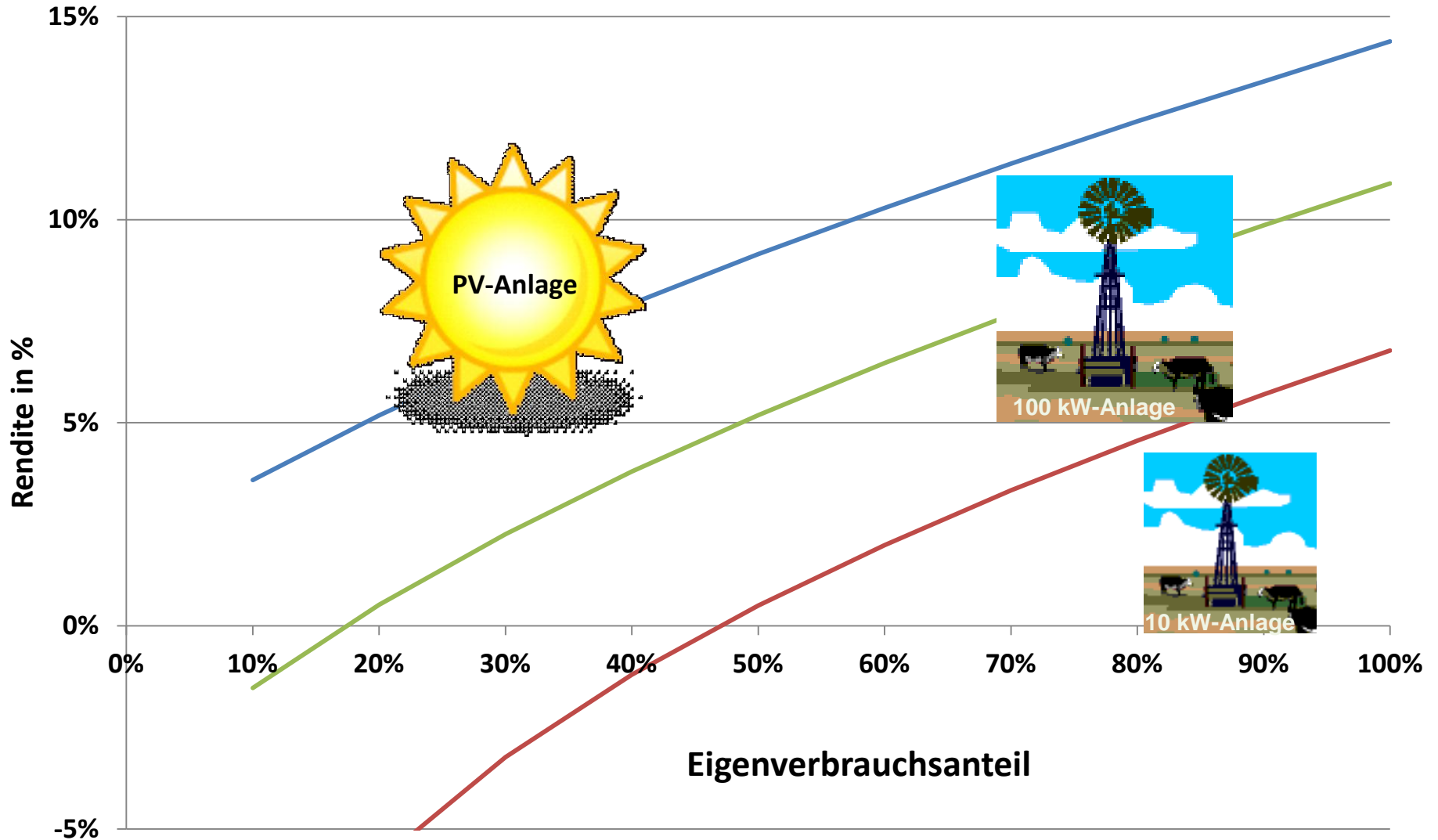
Ertrag von Windkraftanlagen



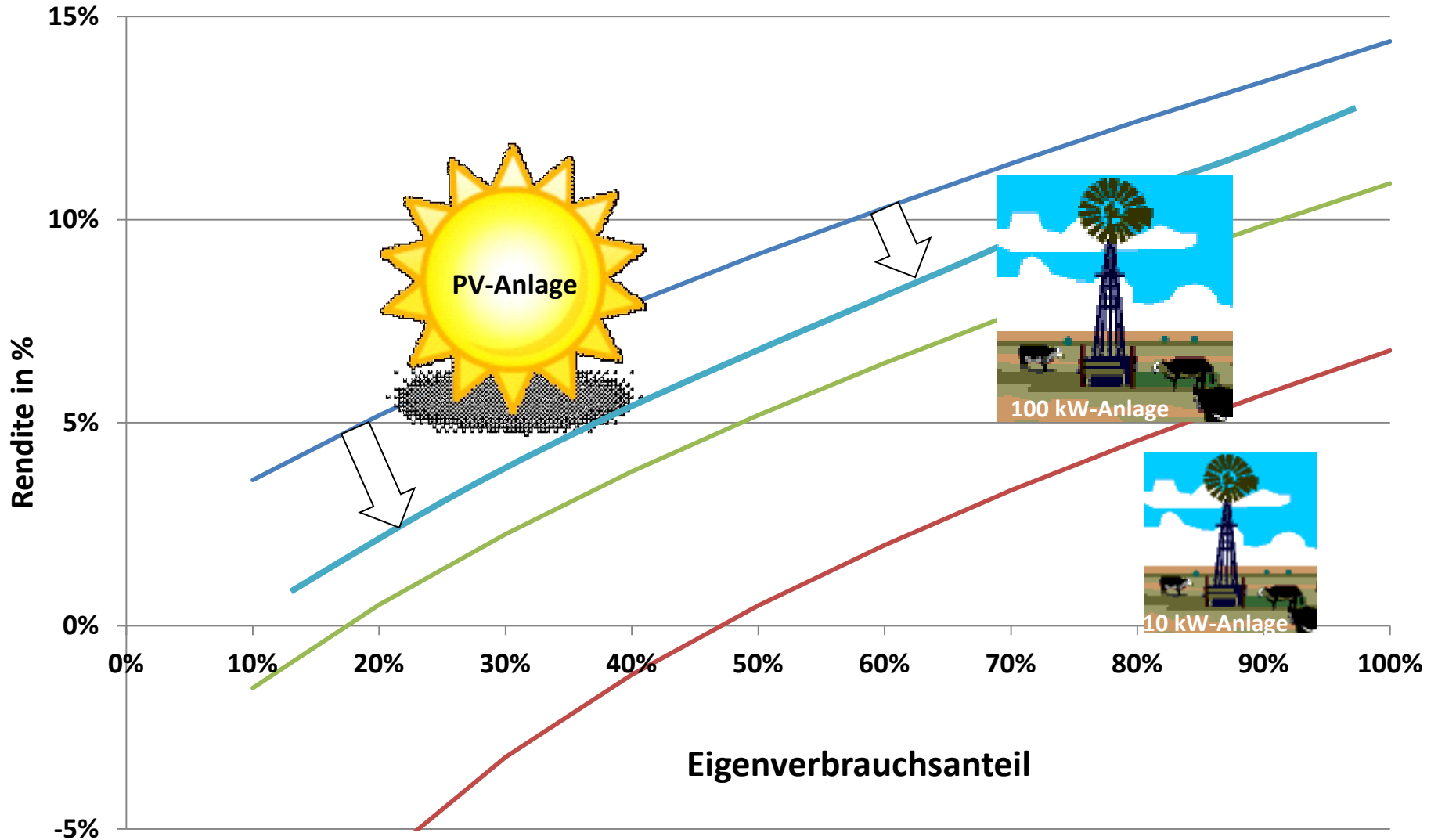
Ertrag von Windkraftanlagen



Eigenkapitalrendite in Abhängigkeit vom Eigenstromverbrauch



Eigenkapitalrendite in Abhängigkeit vom Eigenstromverbrauch



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!



