

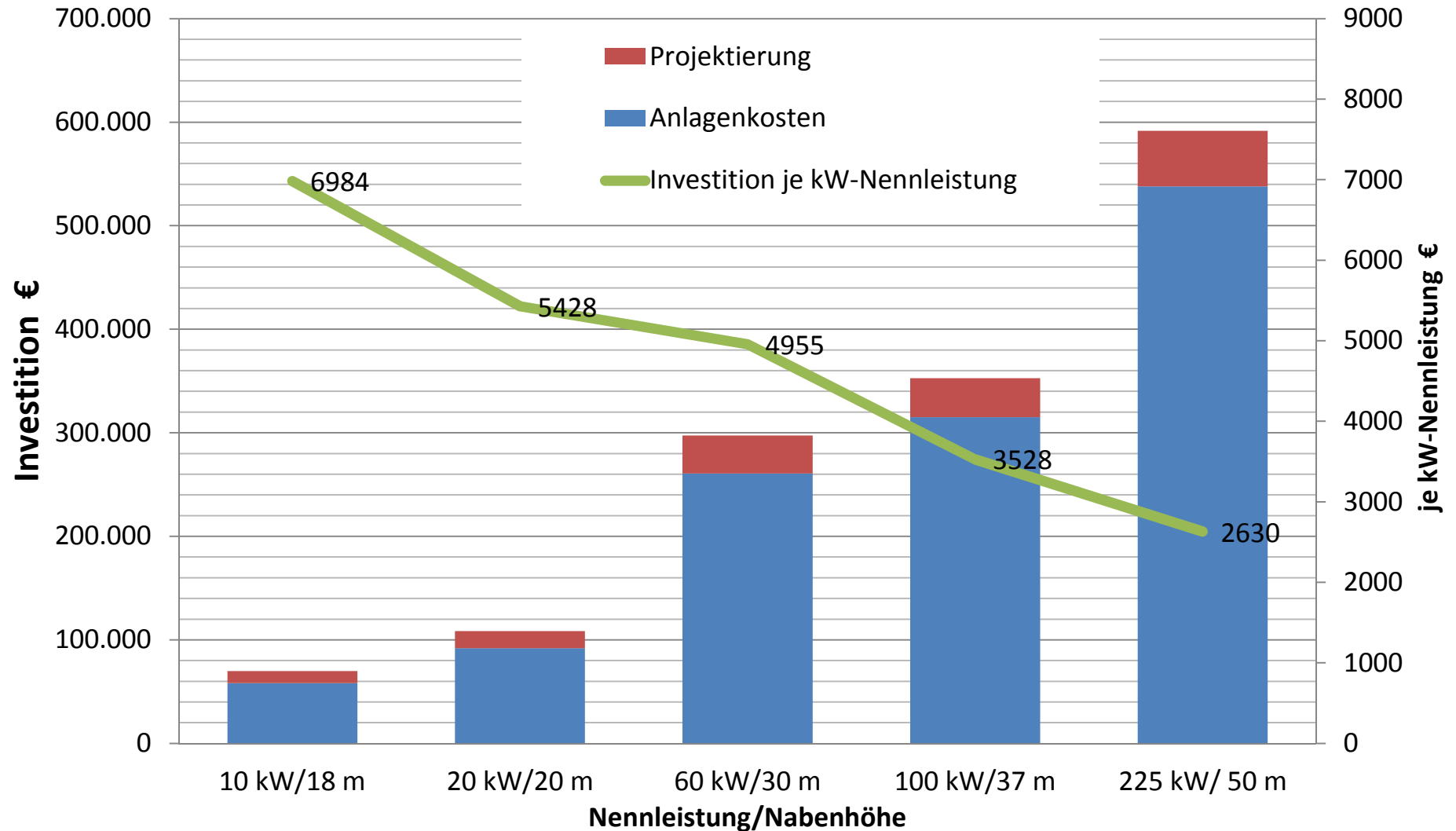
Aspekte zur Eigenverbrauchskalkulation von Windkraftanlagen

Energielehrschausondertag, Haus Düsse, 03.04.2014

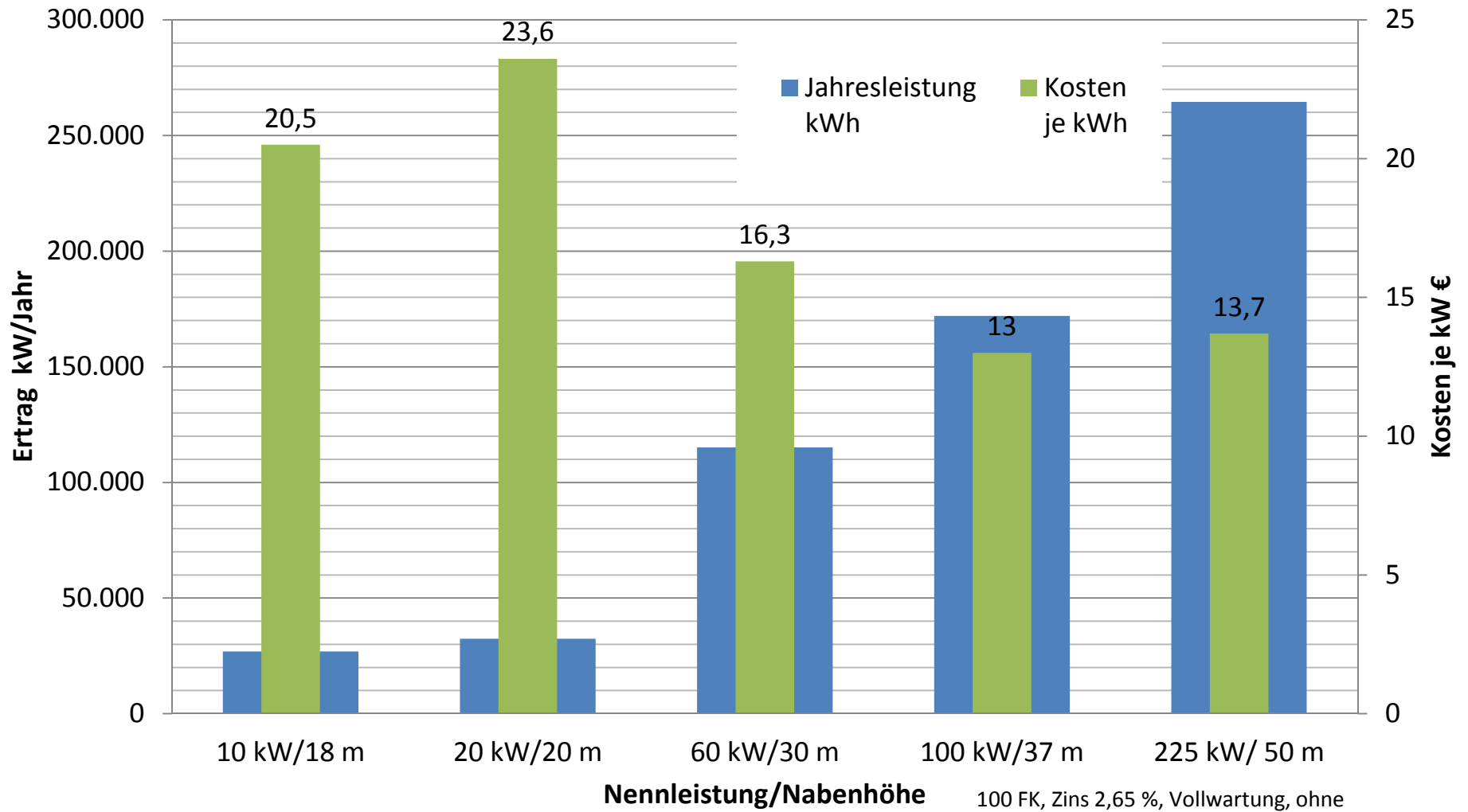
Theo Remmersmann, Fachbereich 51.8, Energieberatung

theodor.remmersmann@lwk.nrw.de

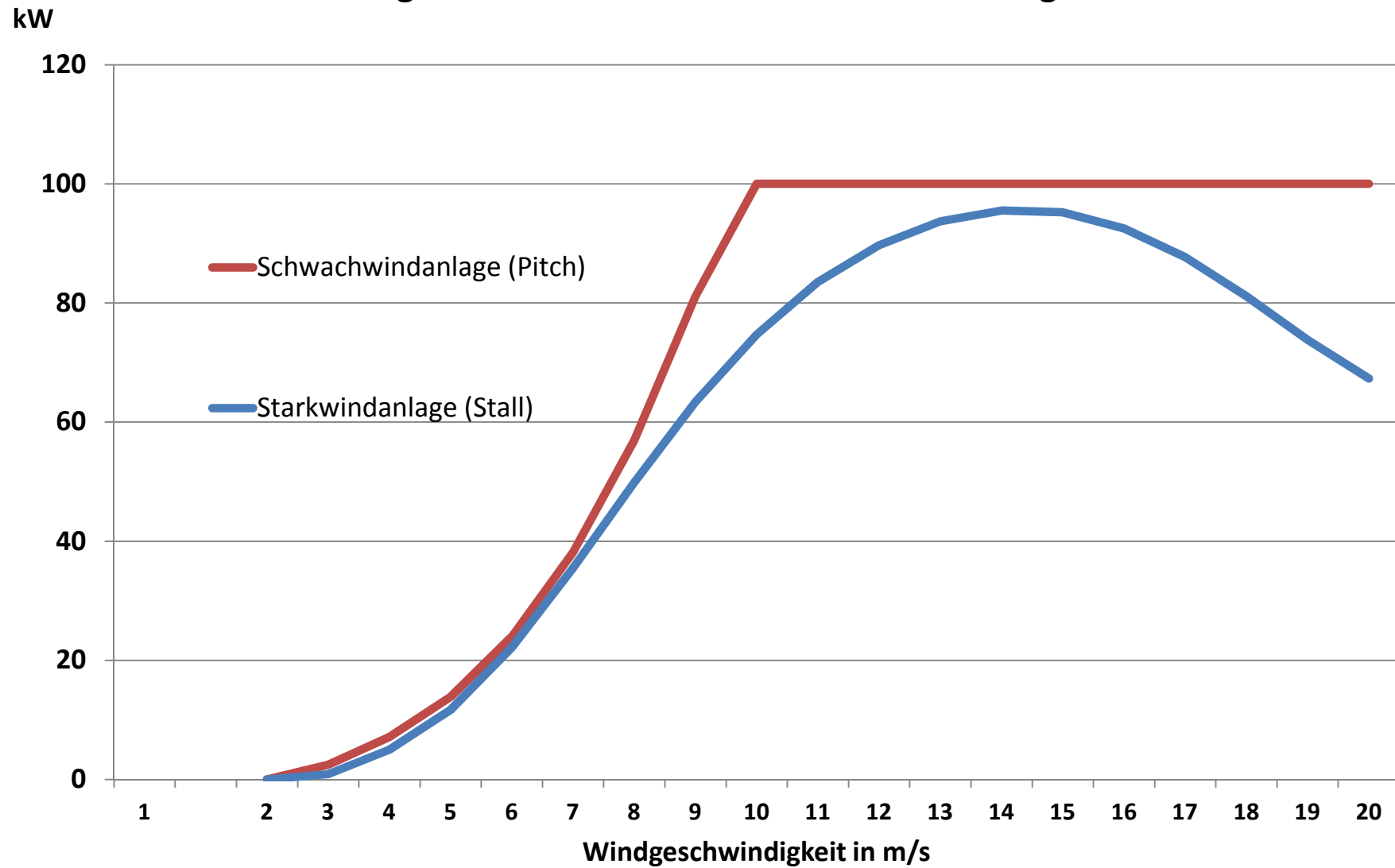
Kosten von Windkraftanlagen



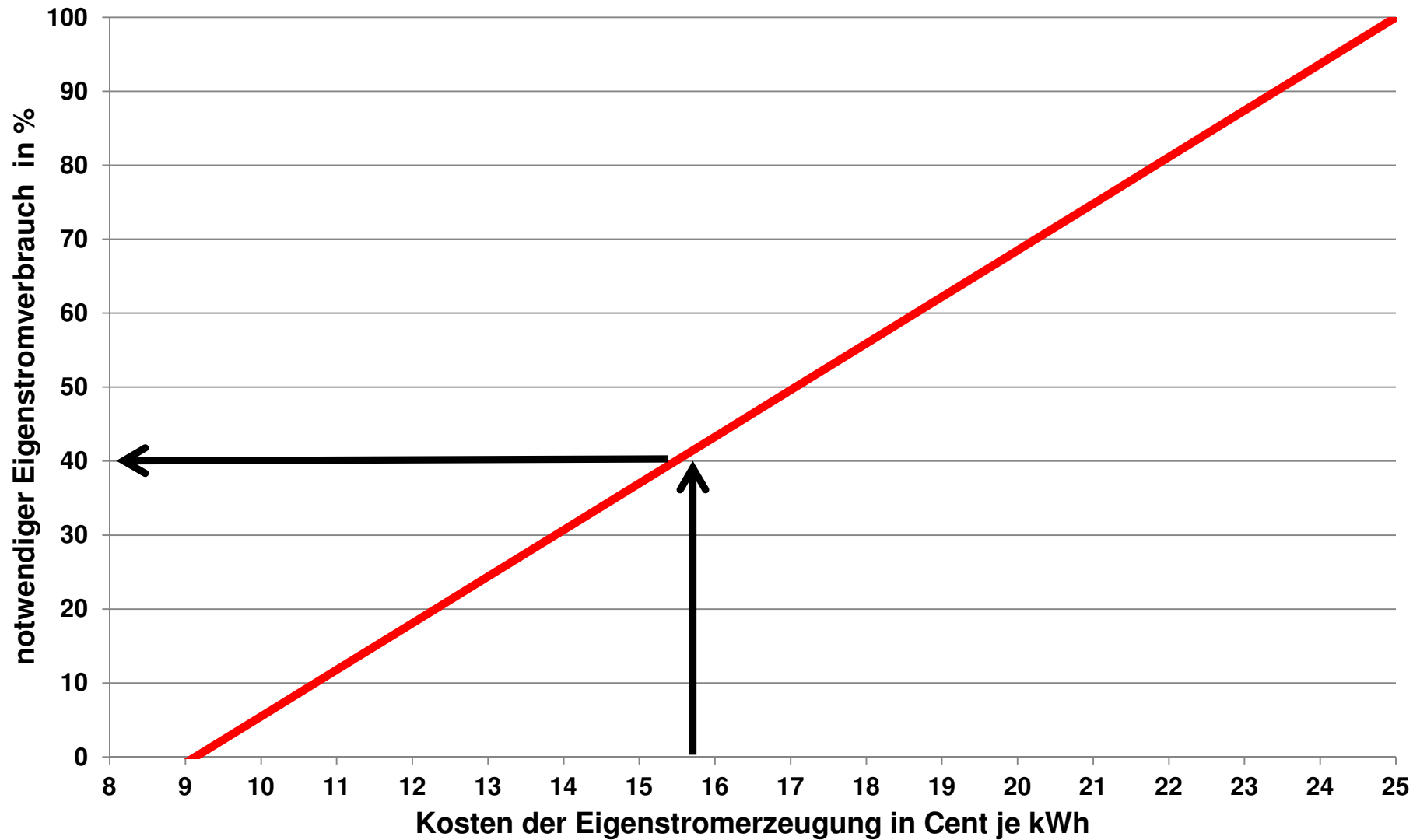
Kosten von Windkraftstrom



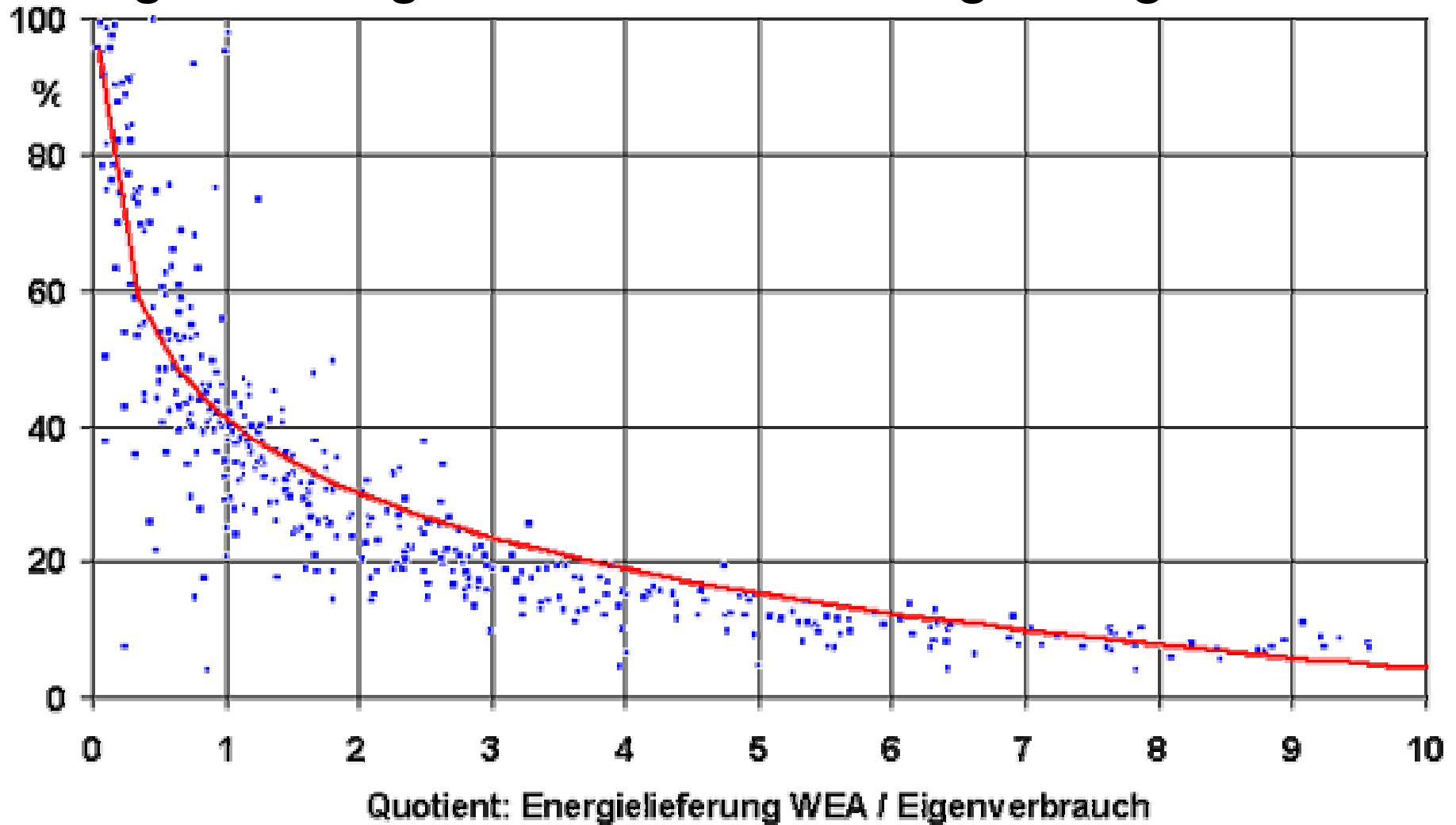
Leistungskennlinien verschiedener 100 kW-Anlagen



Notwendiger Eigenstromanteil beim Überschreiten der Kostenparität

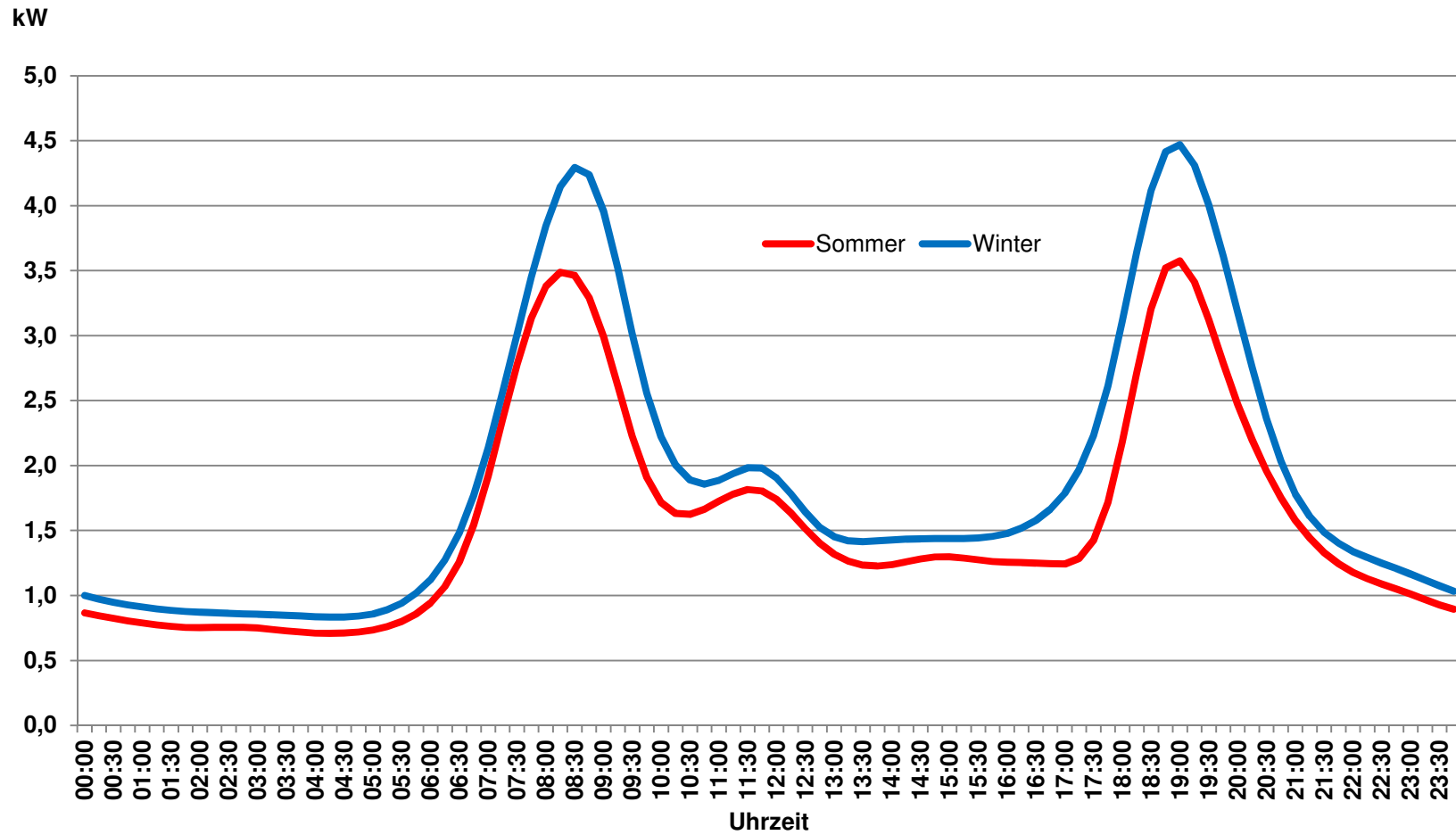


Eigennutzungsanteile von Windenergieanlagen

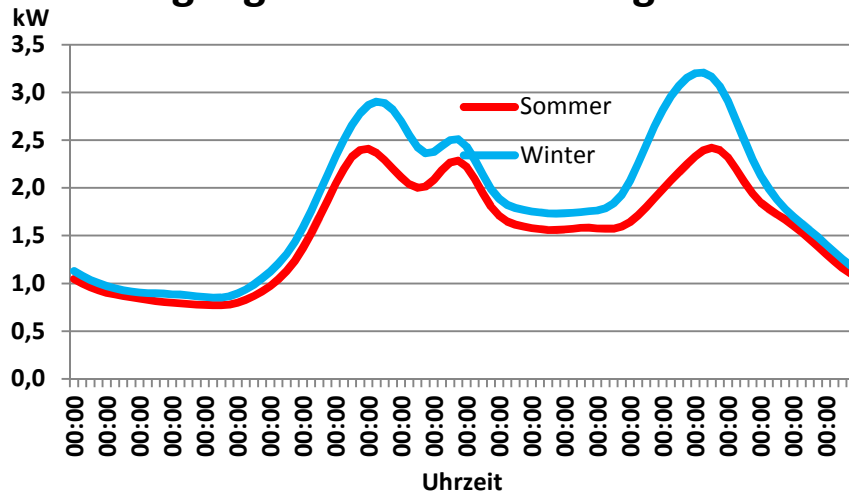


Quelle: Fraunhofer IWES, www.windmonitor.de

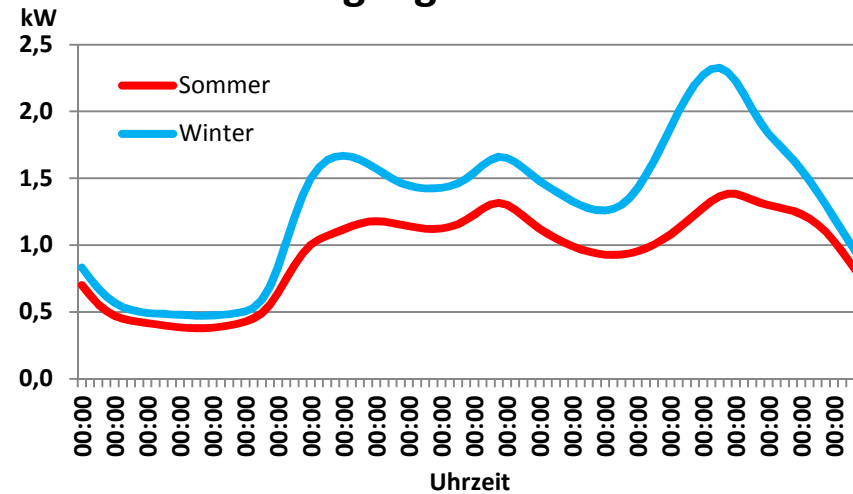
Lastgang Milchviehbetrieb



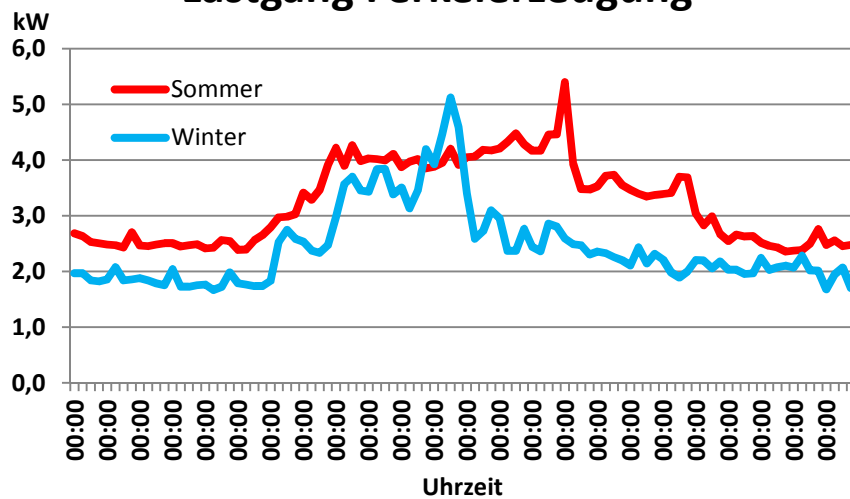
Lastgang Landwirtschaft allgemein



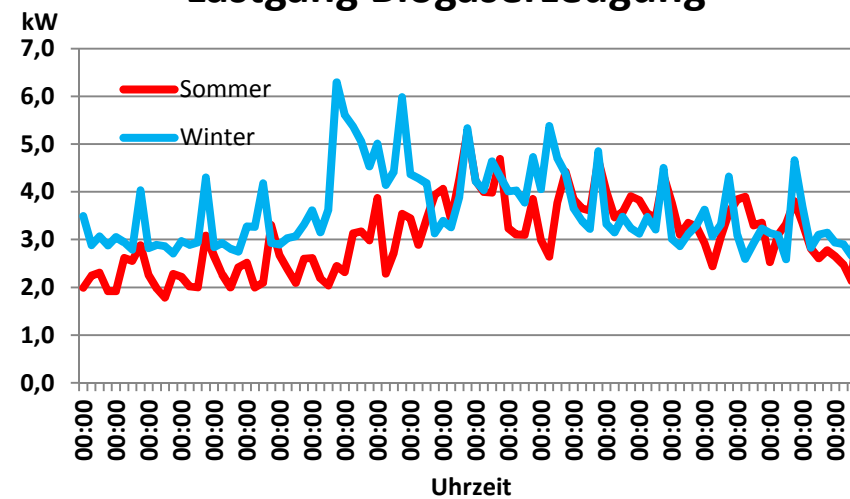
Lastgang Haushalt



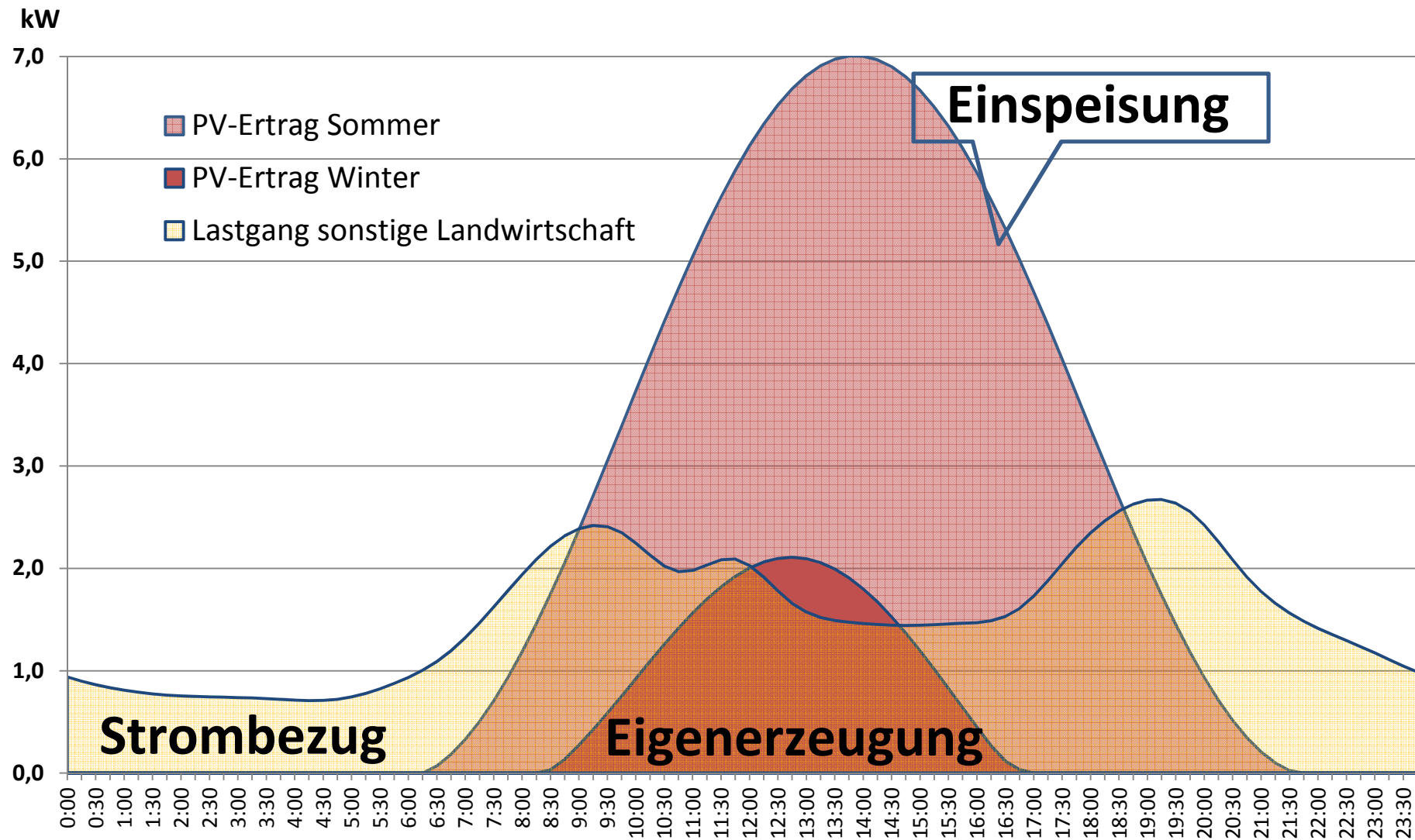
Lastgang Ferkelerzeugung



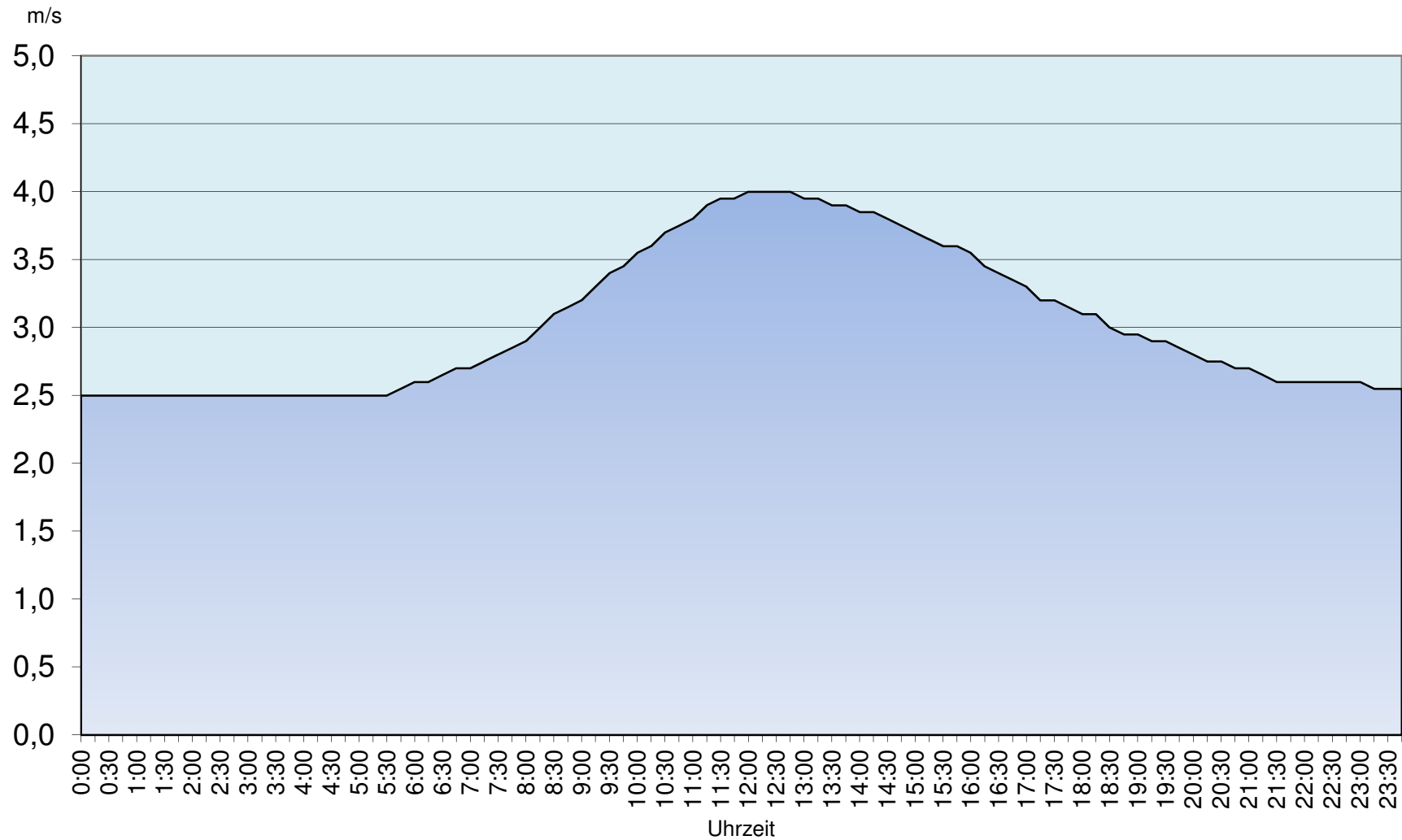
Lastgang Biogaserzeugung



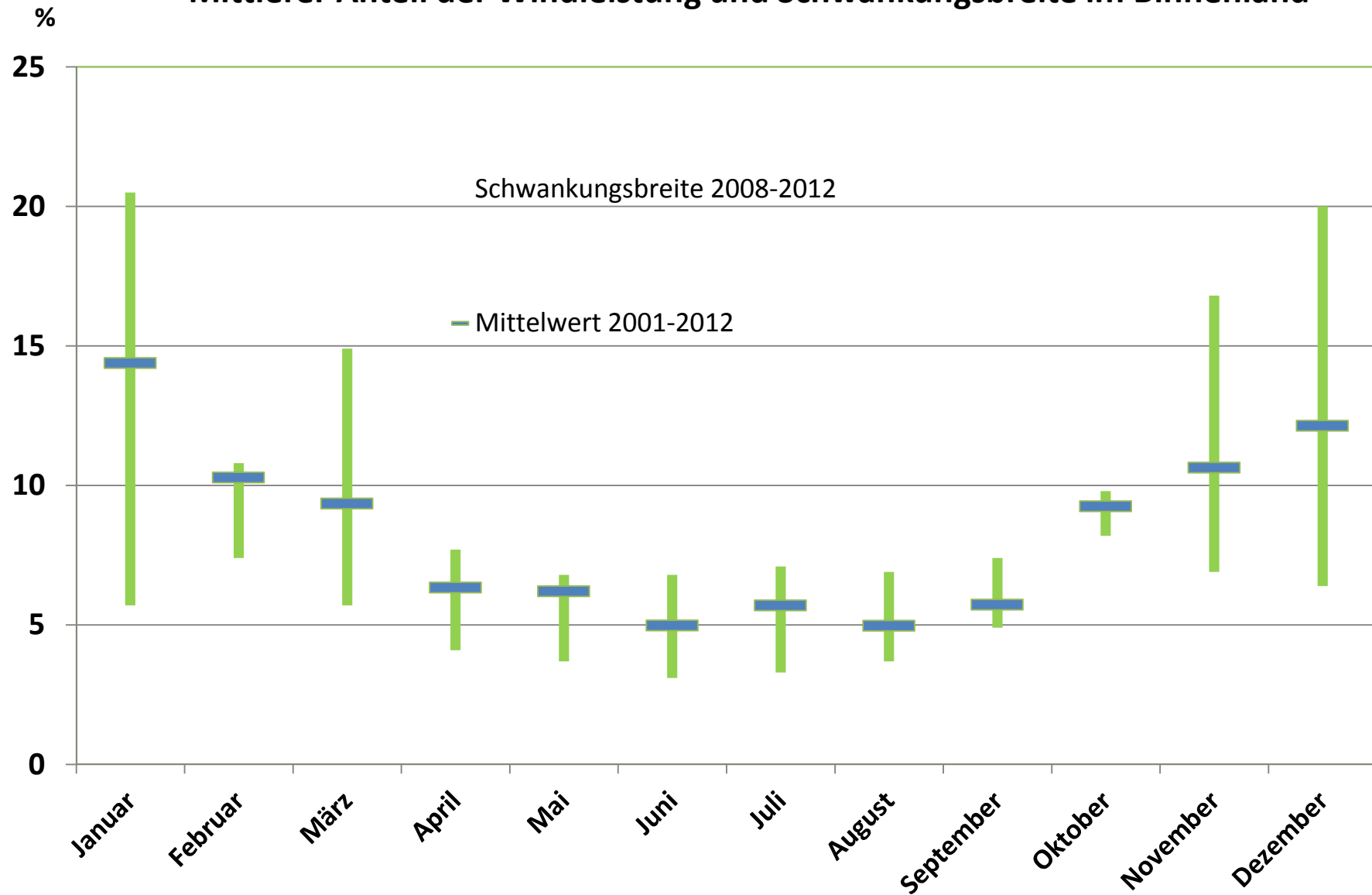
Deckung Leistung-Lastgang



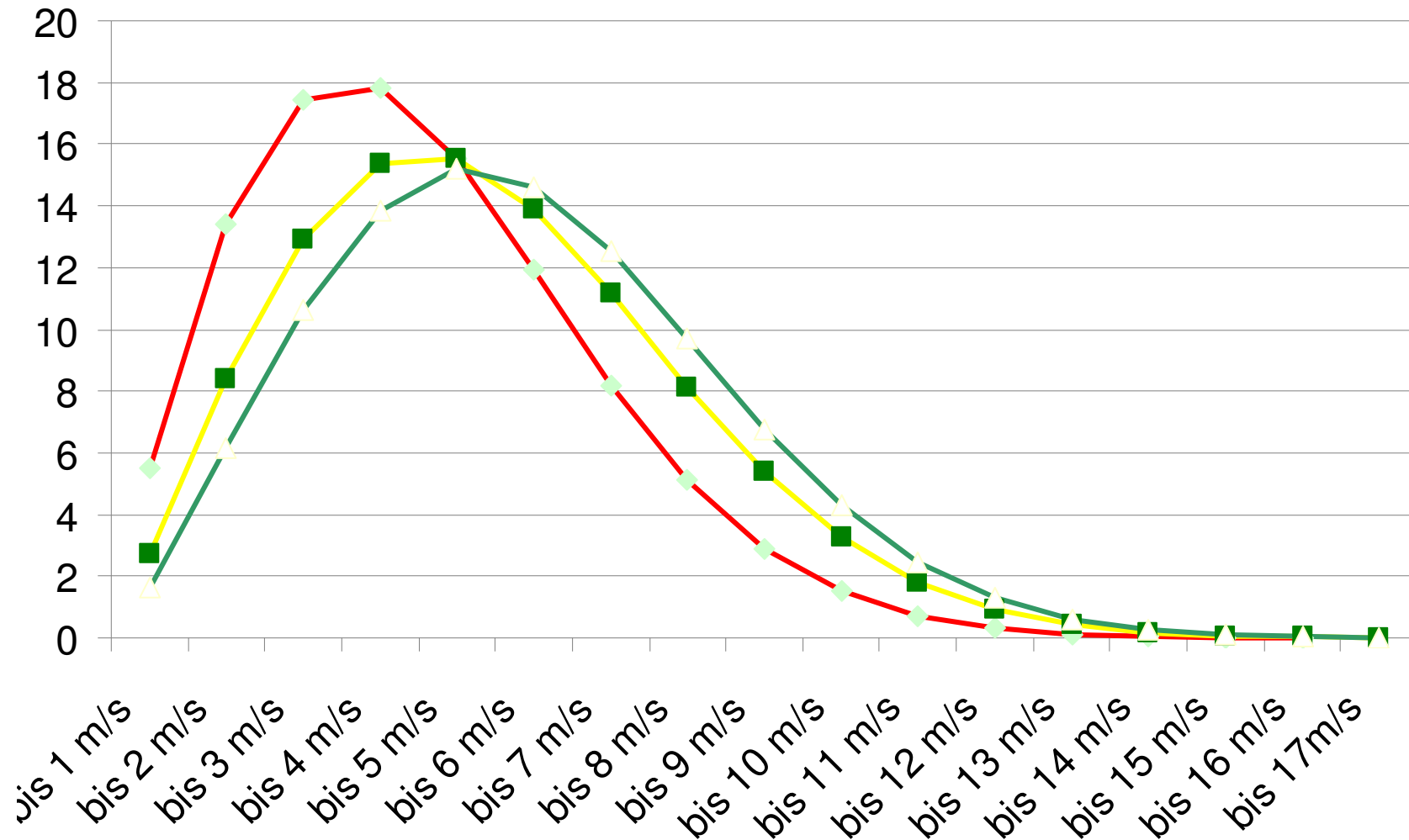
Tagesverlauf der mittleren Windgeschwindigkeit



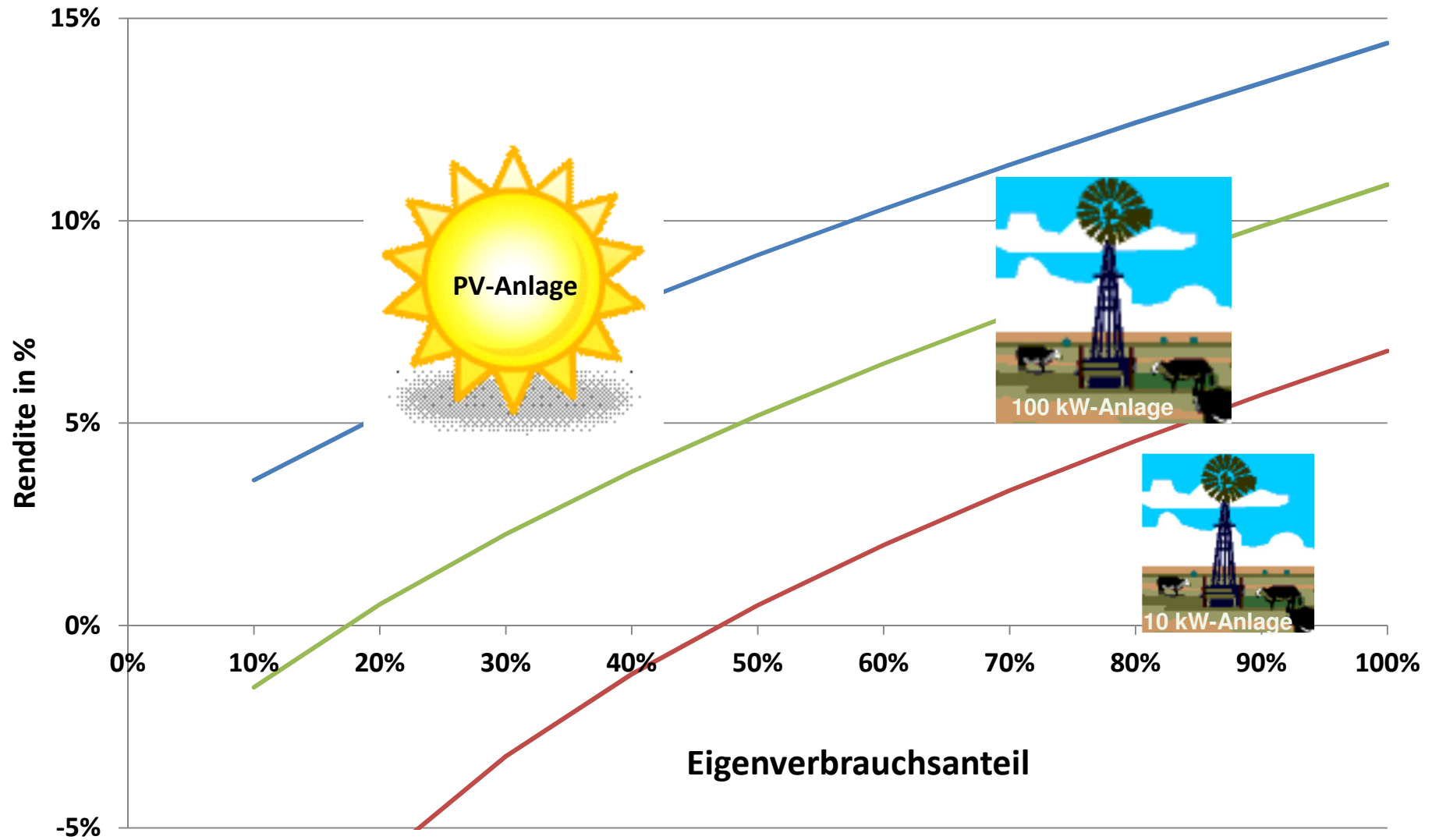
Mittlerer Anteil der Windleistung und Schwankungsbreite im Binnenland



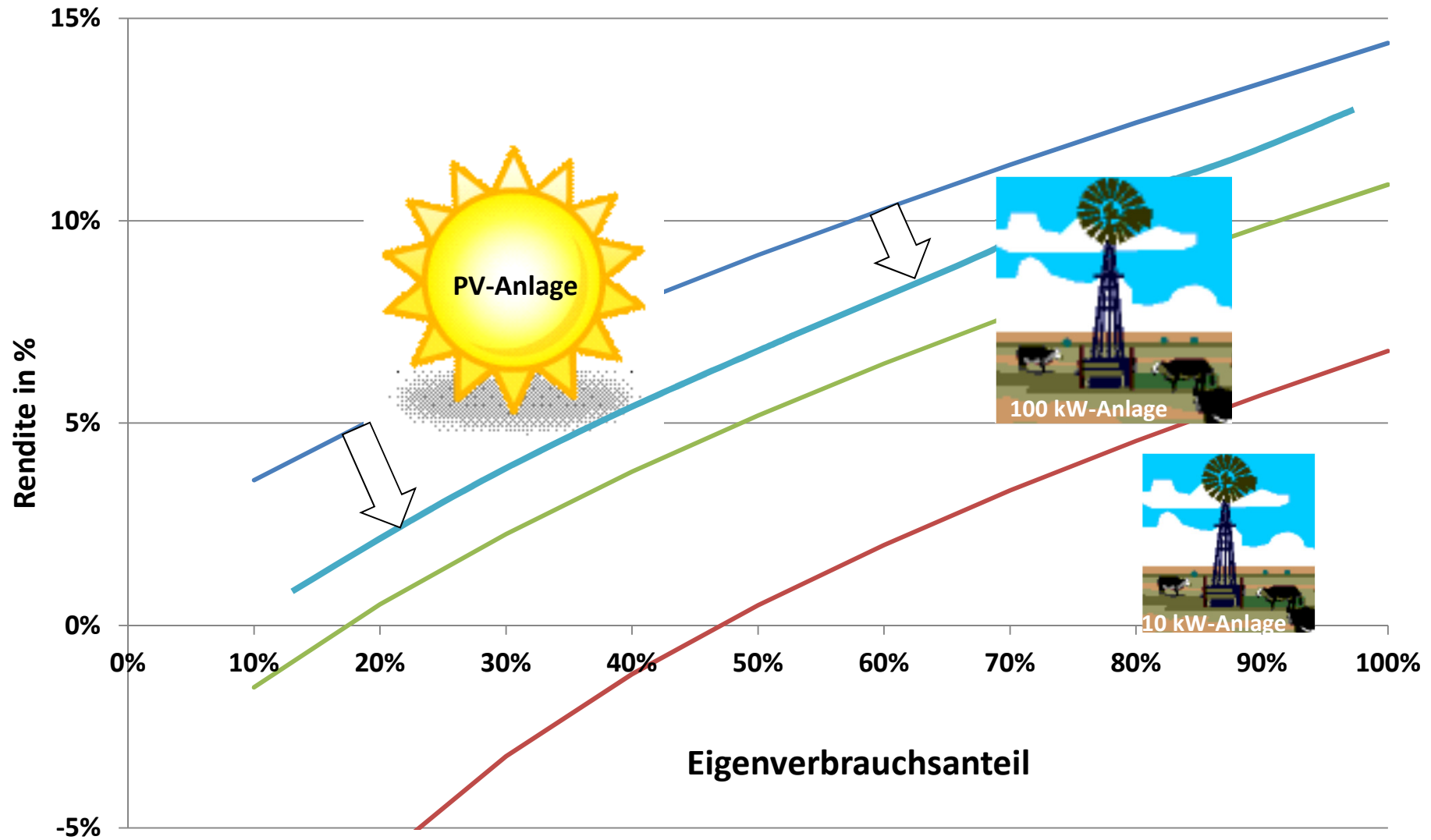
relative Häufigkeit der Windgeschwindigkeiten für 10, 30 und 50 m Höhe (Weibullverteilung)



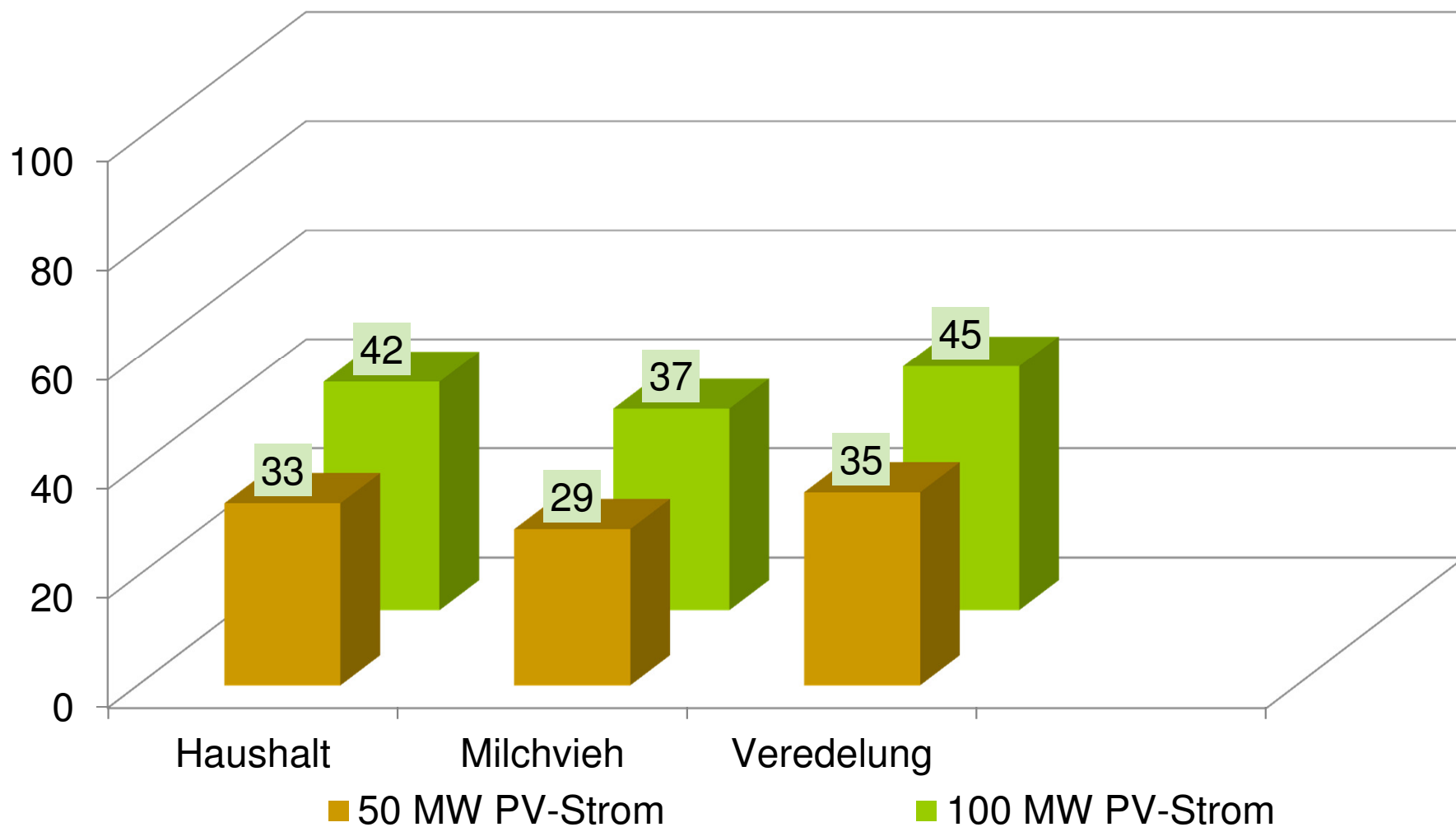
Eigenkapitalrendite in Abhängigkeit vom Eigenstromverbrauch



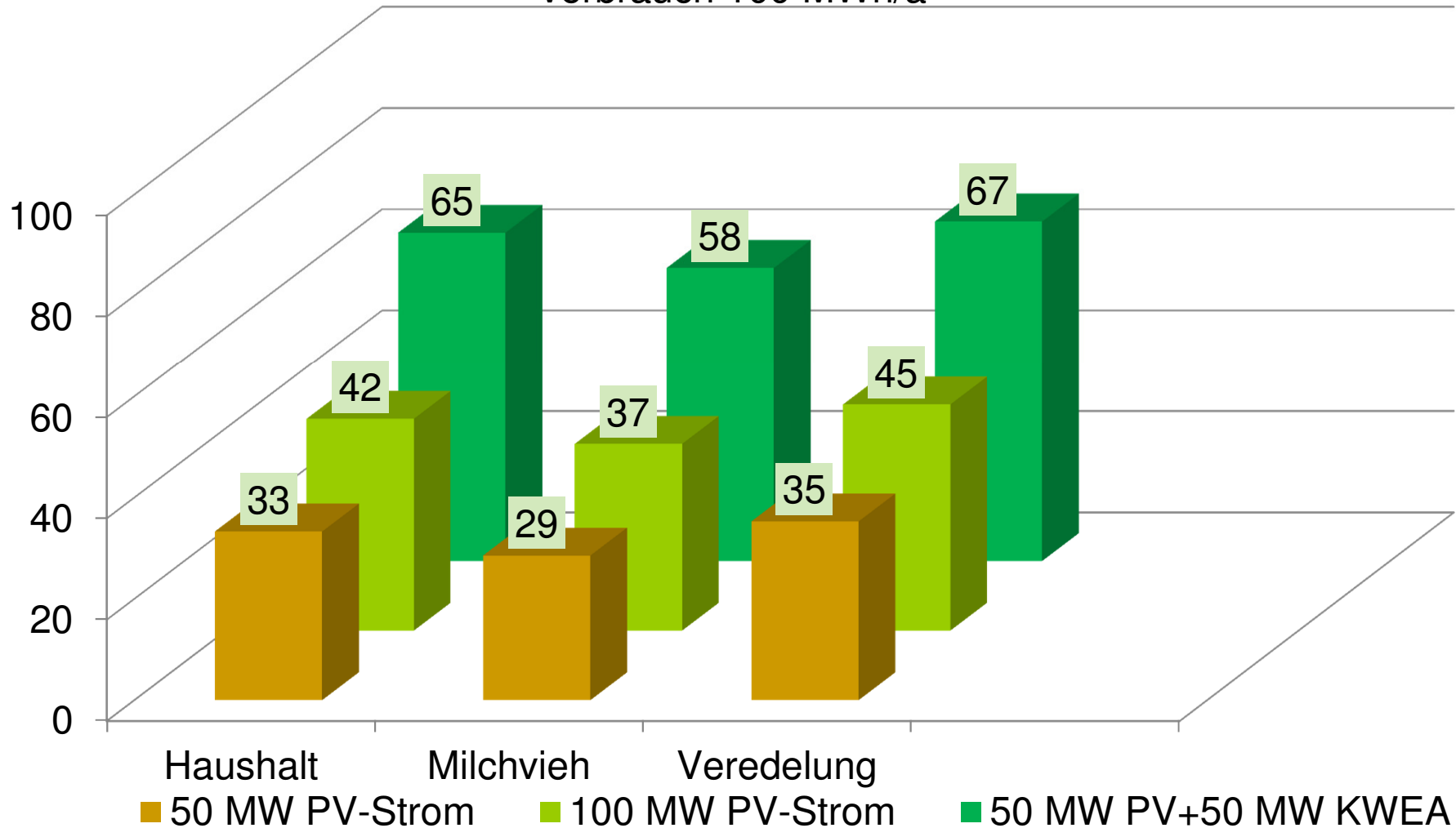
Eigenkapitalrendite in Abhängigkeit vom Eigenstromverbrauch



Eigenverbrauchssteigerung durch Verdoppelung der Erzeugung Verbrauch 100 MWh/a



Eigenverbrauchssteigerung durch Verdoppelung der Erzeugung Verbrauch 100 MWh/a



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

