

# Auswertung zu Ihrer massgeschneiderten Energielösung – wirtschaftlich und nachhaltig

**Projekt**  
Musterstraße 1 - 97076 Würzburg

**Datum** 30.09.2020

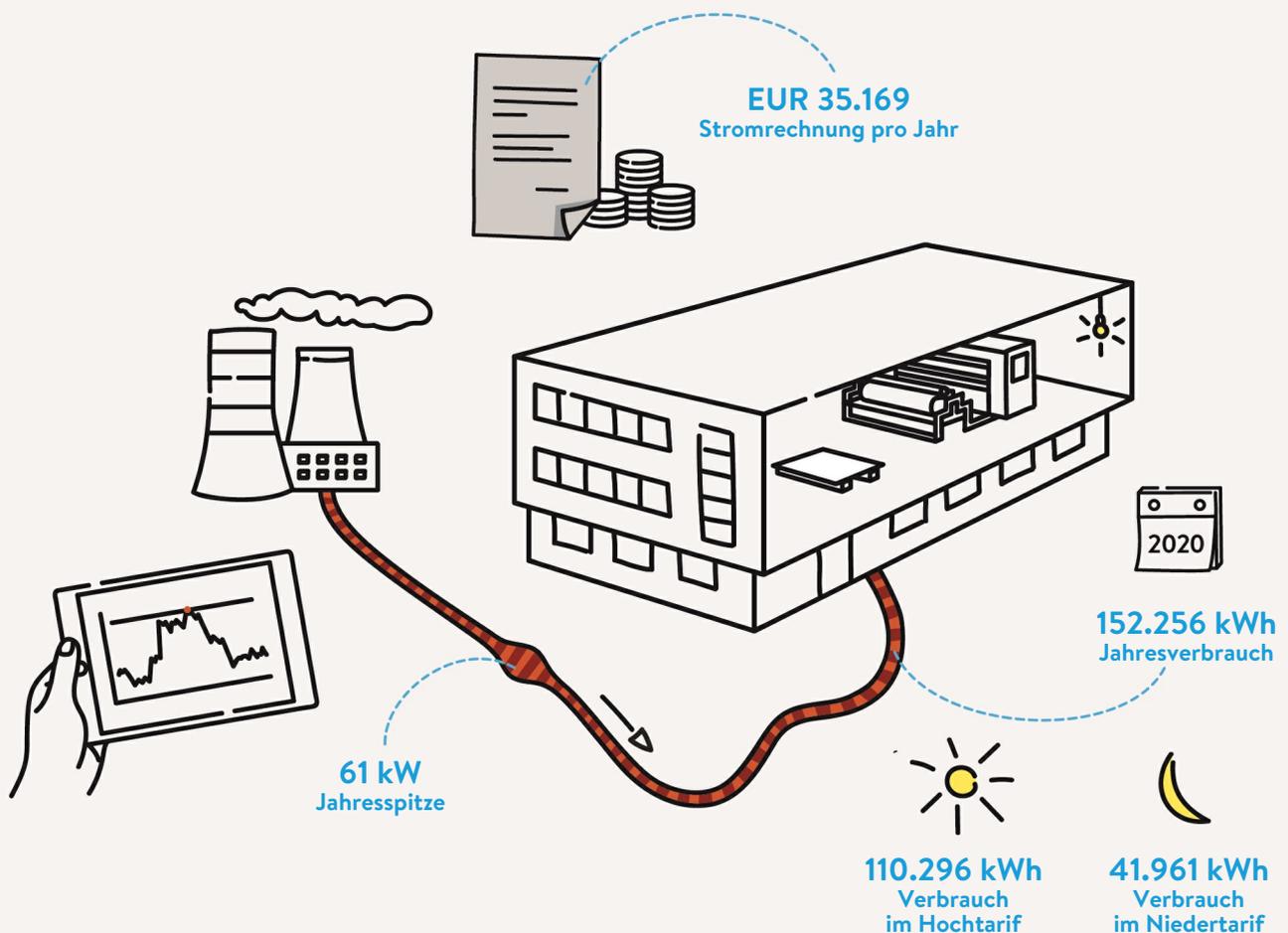
## Wirtschaftlichkeit der Photovoltaik-Anlage

Investitionskosten	238.000	EUR
Eigenkapital	238.000	EUR
Fremdkapital	0	EUR
Fördergelder National	0	EUR
Regionale Fördergelder	0	EUR
Zuschuss Fördergelder voraussichtlich im	1.	Jahr
Interner Zinsfuß über 30 Jahre (IRR)	12,72	%
Eigenkapitalrendite (ROE)	13,23	%
Gesamtkapitalrendite (ROI)	13,23	%
Abzahlung FK	--	Jahre
Amortisationszeit EK	8	Jahre
Ø-Gewinn pro Jahr	31.480	EUR

# Lastgang-Analyse und Stromrechnung



«Ich habe Ihren Stromverbrauch pro Tag, Woche und Monat ermittelt.»



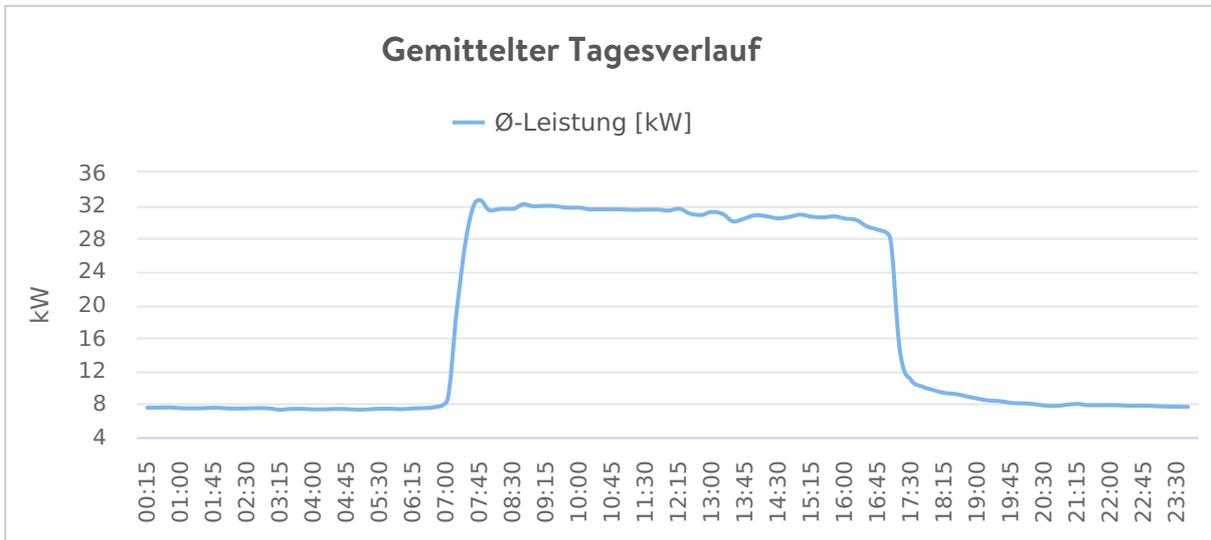


Diagramm 4: Der mittlere Tagesverlauf zeigt den gemittelten Leistungsbezug zu jeder Viertelstunde übers Jahr an.

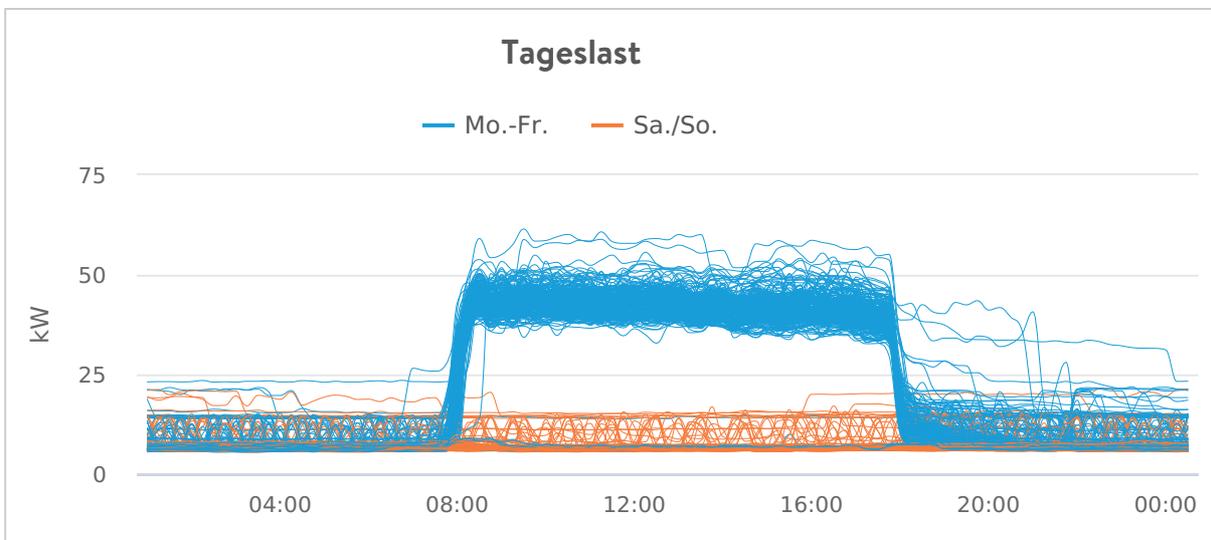


Diagramm 5: Die Grafik zeigt den täglichen Strombezug.

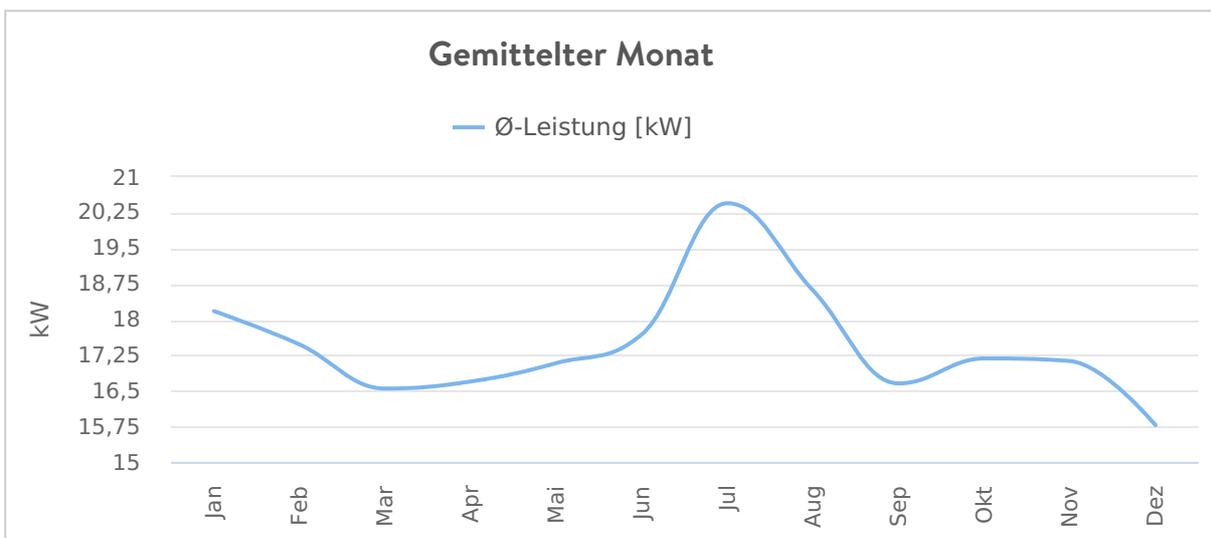


Diagramm 6: Beim Jahresverbrauch auf Monatsbasis ist die gemittelte Last in kW des entsprechenden Monats dargestellt.

### Grundlage für die optimale Auslegung

Optimierungsbereich	1 - 400 kWp
Dachart	Flachdach
Ausrichtung der Module	90 / -90 °
Neigung der Module	15 °
Eigenverbrauch Winter (Hochtarif / Niedertarif)	16,22 / 16,22 Ct. / kWh
Eigenverbrauch Sommer (Hochtarif / Niedertarif)	16,22 / 16,22 Ct. / kWh
Überschuss (Hochtarif / Niedertarif)	6,99 / 6,99 Ct. / kWh
Ökologischer Mehrwert, HKN	0,00 / 0,00 Ct. / kWh
Spez. Ertrag – automatische Berechnung	858 kWh/kWp
Spez. Ertrag – manuelle Benutzereingabe	858 kWh/kWp

### Optimale Auslegung Ihrer Photovoltaik-Anlage

<b>Massgeschneiderte Photovoltaik-Anlage</b>	<b>400 kWp</b>
Gesamtproduktion (pro Jahr)	343.058 kWh
Eigenverbrauch in %	27.7 %
Eigenverbrauch (pro Jahr)	95.030 kWh
Eigenverbrauch im Hochtarif	84.117 kWh
Eigenverbrauch im Niedertarif	10.912 kWh
Überschuss in %	72.3 %
Überschuss (pro Jahr)	248.029 kWh
Überschuss im Hochtarif	149.492 kWh
Überschuss im Niedertarif	98.537 kWh

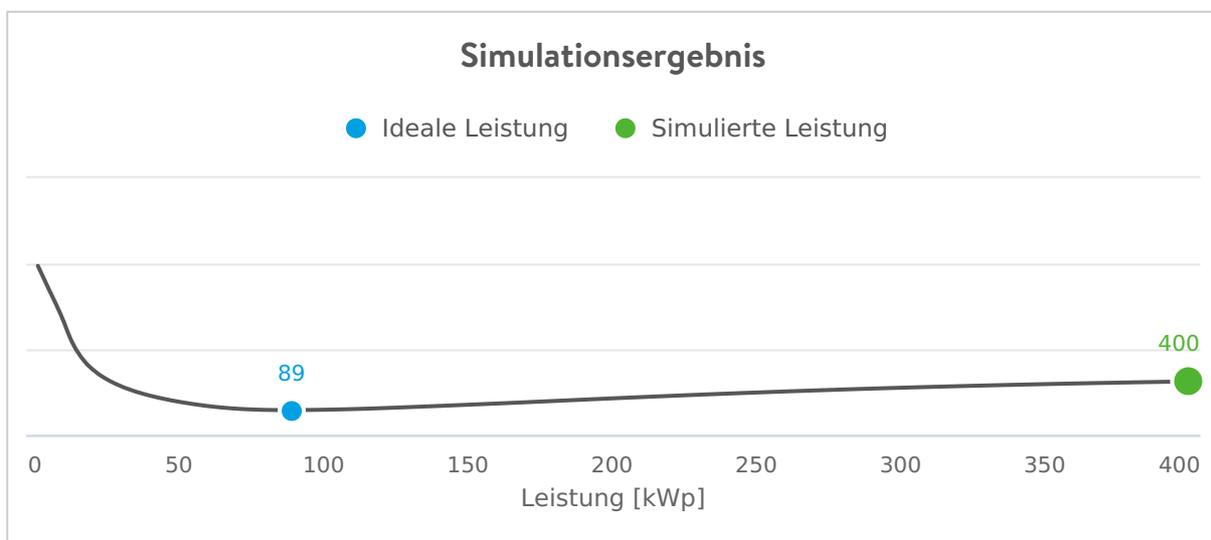


Diagramm 16: Das Simulationsergebnis zeigt den Verlauf der Amortisation bei zunehmender Leistung der Solaranlage.

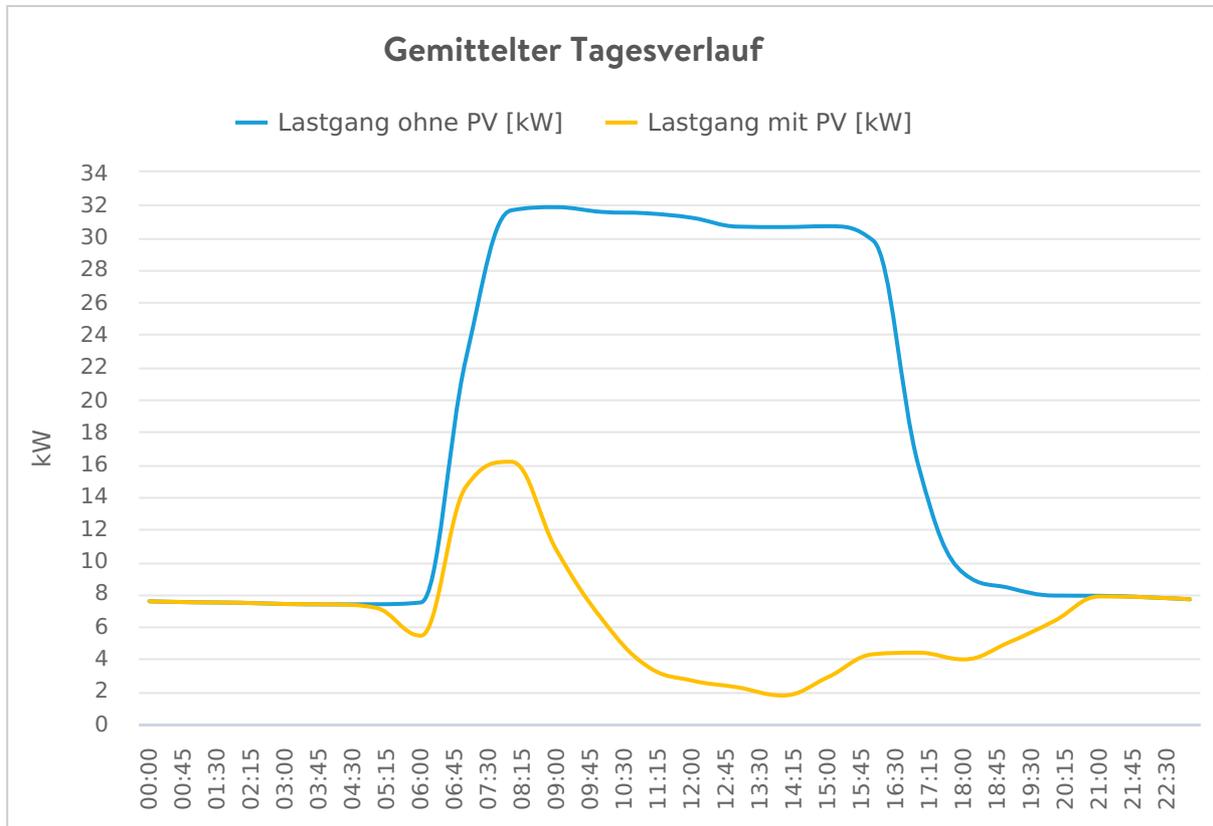


Diagramm 17: Der mittlere Tagesverlauf des Jahres inkl. benötigtem Neubezug gemittelt auf Viertelstunden.

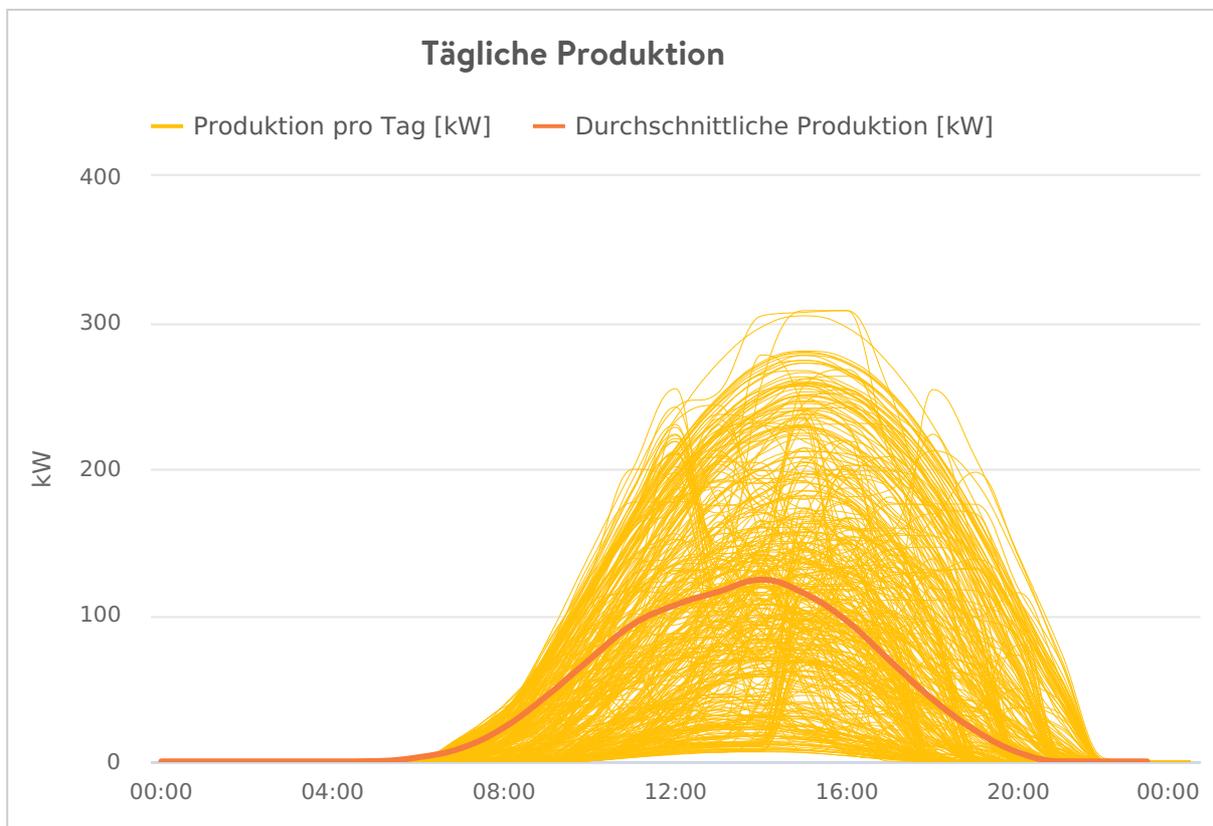


Diagramm 18: Der Graph stellt den Produktionsverlauf aller einzelnen Tage des Jahres dar.

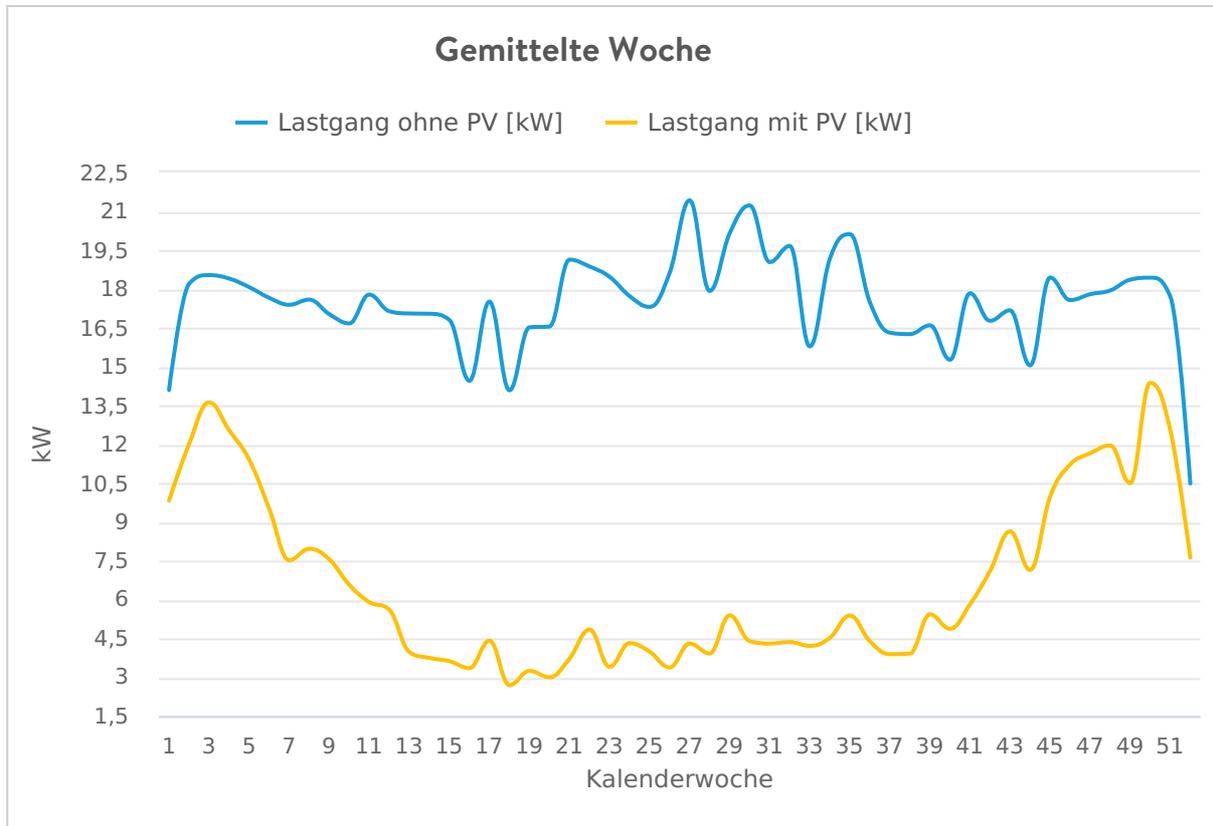


Diagramm 19: Der Jahresverbrauch inkl. benötigtem Neubezug übers Jahr gemittelt auf kW pro Woche.

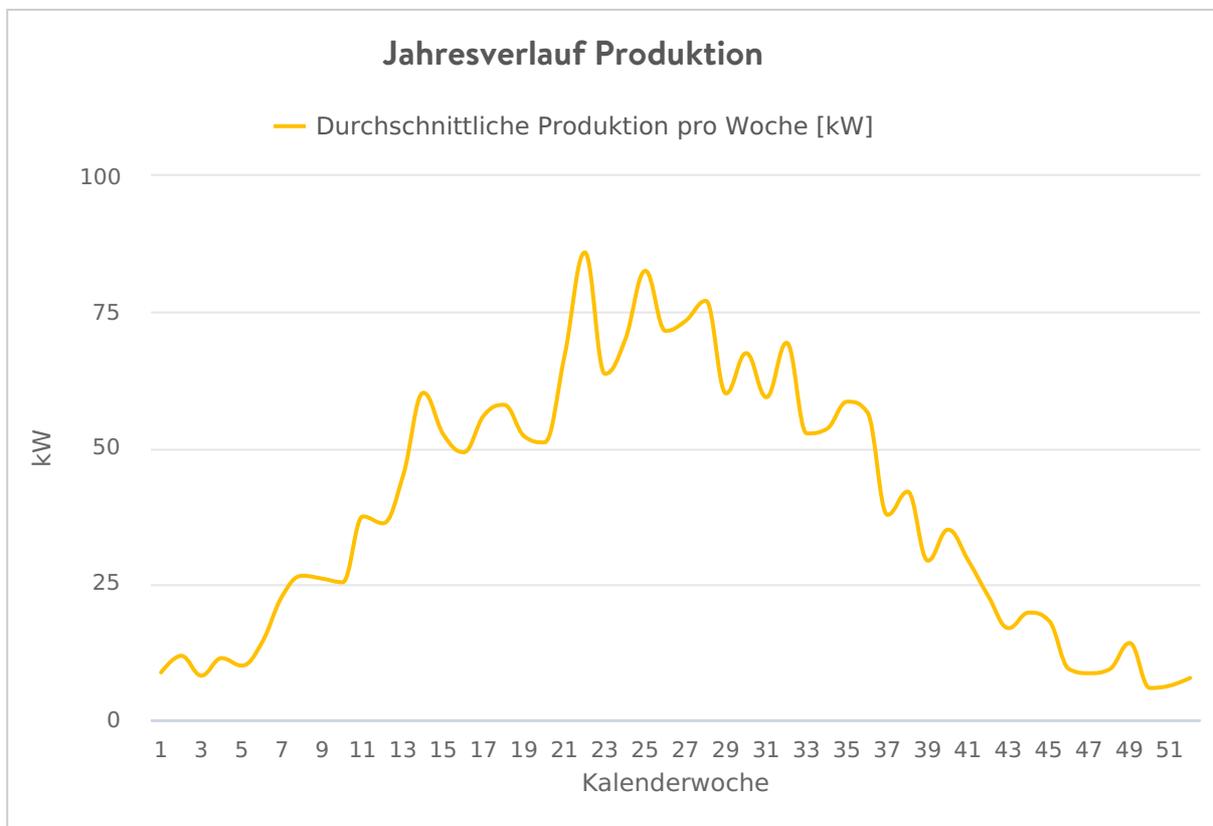


Diagramm 20: Der Graph stellt die durchschnittliche Produktion der jeweiligen Kalenderwoche dar.