



# Projektbausteine und finanzielle Förderung

Martin Schulz, Unternehmensentwicklung, E.ON Avacon AG



## Komponenten des E-Home Energieprojekt 2020

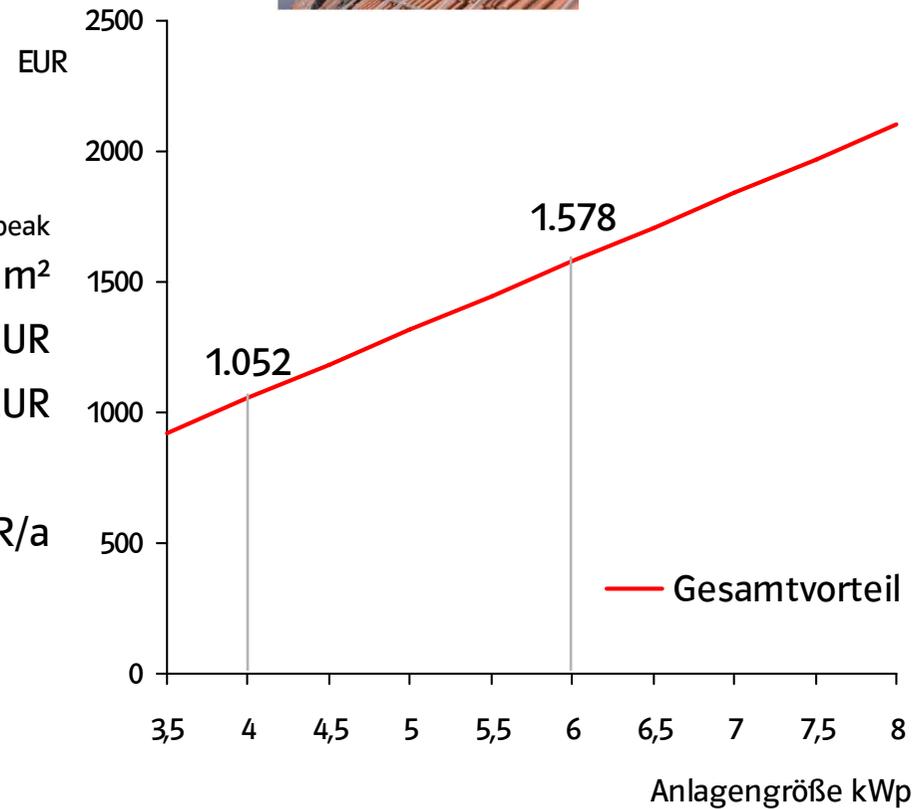
-  Photovoltaik-Anlage
-  Elektrofahrzeug inkl. Ladepunkt
-  Klimaanlage
-  Energieberatung



## Photovoltaik-Anlage



- Anlagengröße: 4 kW<sub>peak</sub> 6 kW<sub>peak</sub>
- Anlagenfläche: 28,6 m<sup>2</sup> 42,9 m<sup>2</sup>
- Anlagenpreis: 14.000 EUR 21.000 EUR
- Förderung 30%: 4.200 EUR 7.000 EUR
- **Gesamtvorteil: 1.052 EUR/a 1.578 EUR/a**



Berechnungsbeispiel: 4 kW<sub>peak</sub> installierte Leistung in der Region Bremen bei optimaler Ausrichtung und 30% Eigennutzung





## Peugeot iOn – Technische Daten

- Antriebsart: elektrischer Heckmotor mit Heckantrieb
- Kraftübertragung: Einstufenautomatik
- Motorleistung: 47 kW (64 PS)
- max. Drehmoment: 180 Nm
- Reichweite<sup>1</sup>: 150 km
- Höchstgeschwindigkeit: 130 km/h
- Sitzplätze: 4 (hinten mit Isofix)
- Kofferraumvolumen: 168 Liter
- Standardladung: 6 h (100% Kapazität bei 230 Volt Wechselstrom)
- Schnellladung: 30 min (80% Kapazität bei 400 Volt Drehstrom)
- Batterie: 16 kWh Lithium-Ionen



## Peugeot iOn – Ausstattung



- **Sicherheit:**
  - 6 Airbags (2x Front, 2x Seite, 2x Fenster)
  - ABS (Antiblockiersystem)
  - EBV (elektronischer Bremskraftverteiler)
  - Notbremsassistent
  - ASR (Antriebsschlupfregelung)
  - ESP (elektronisches Stabilitätsprogramm)
- **Komfort:**
  - Klimaanlage, Lichtsensor, Alu-Felgen
  - Elektrische Fensterheber vierfach, Zentralverriegelung
  - Boardcomputer mit Restreichweitenberechnung
  - Lederlenkrad mit Servolenkung (elektrisch)
  - Radio mit MP3 und Bluetooth-Unterstützung

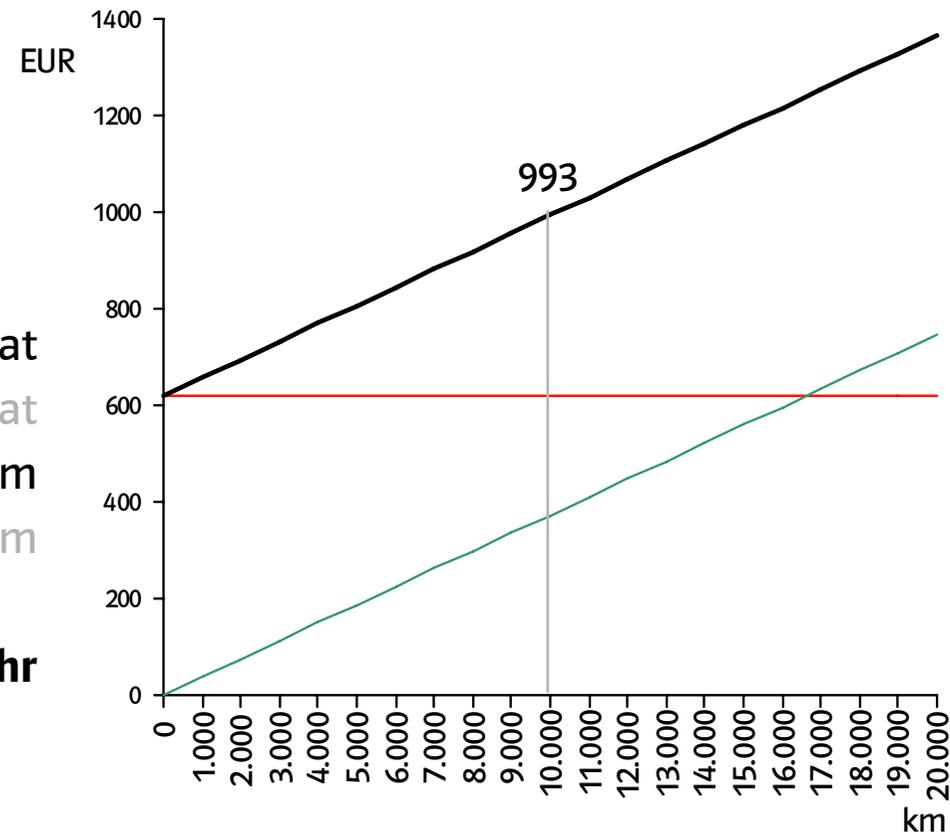


## Peugeot iOn



- Fixkosten-Ersparnis
- Ersparnis aus km
- Gesamtvorteil

- Leasingrate iOn: 150 EUR/Monat
- Leasingrate 107: 200 EUR/Monat
- Energiekosten iOn: 2,53 EUR/100km
- Benzinkosten 107: 6,26 EUR/100km
- **Gesamtvorteil: 993 EUR/Jahr**



Beispielrechnung: jährliche Kostenersparnis durch Nutzung des Peugeot iOn anstelle eines vergleichbaren Peugeot 107 1.0 Filou 5-Tür bei einem Leasingvertrag mit 10.000 km Jahresfahrleistung



## Klimaanlage

- |                                 |                            |                            |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| • zu klimatisierender Wohnraum: | 20 m <sup>2</sup>          | 50 m <sup>2</sup>          |
| • Förderung von E.ON Avacon:    | bis 100 EUR/m <sup>2</sup> | bis 100 EUR/m <sup>2</sup> |
| • <b>Gesamtvorteil:</b>         | <b>2.000 EUR</b>           | <b>5.000 EUR</b>           |
- Mit 100 EUR pro klimatisiertem Quadratmeter Wohnfläche (unabhängig von der Anzahl der zu klimatisierenden Räume) können Sie sich ein hochwertiges Standardprodukt anschaffen, Installation und Montage inklusive.
  - E.ON Avacon fördert auf Nachweis bis zu 100 EUR/m<sup>2</sup> bis zu einer Maximalförderung von 5.000 EUR, dies entspricht bis zu 100% Förderung.





## € Energieberatung

- Auf Wunsch analysieren unabhängige Energieberater die Gebäudehülle Ihrer Immobilie.
- Es wird der Ist-Zustand dem heutigen Stand der Technik ausgewertet.
- Sie bekommen Einsparmöglichkeiten zu Strom- und Energieverbrauch aufgezeigt.
- Wert der Energieberatung: **ca. 800 EUR**





## Zusammenfassung der Haushaltsvorteile

<u>Einmalig</u>	<u>Kosten</u>	<u>Zuschuss</u>	<u>Zuzahlung des Haushalts</u>
• Photovoltaik-Anlage:	14.000 EUR	4.200 EUR	9.800 EUR
• Elektrofahrzeug:	20.400 EUR	15.000 EUR	5.400 EUR
			(150 EUR x 36 Monate)
• Klimaanlage:	2.000 EUR	2.000 EUR	
• Energieberatung	800 EUR	800 EUR	
• Summe <b>Anschaffung:</b>		<b>22.000 EUR</b>	15.200 EUR
<u>Laufend</u>		<u>Projektlaufzeit</u>	<u>Folgejahre 2014-2030</u>
• Einnahmen aus PV:		1.052 EUR/a	1.052 EUR/a
• Ersparnis aus E-KFZ:		993 EUR/a	
• Gesamtvorteil <b>Anwendung:</b>		<b>2.045 EUR/a</b>	<b>1.052 EUR/a</b>



## Option: Finanzierung der PV-Anlage durch KfW-Kredit

- Die Kreissparkasse Syke bietet einen Kredit der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) zu besonders günstigen Konditionen für die Finanzierung der Photovoltaik-Anlage an.
- Das KfW-Programm *Nr. 270 Erneuerbare Energien* richtet sich an private Haushalte und bietet
  - zinsgünstige Kredite,
  - langfristige Finanzierungsmöglichkeiten von 5 bis 20 Jahre,
  - bis zu 3 Jahre tilgungsfreie Anlaufzeit abhängig von der Kreditlaufzeit.
- Im Rahmen des Projekts bietet die Kreissparkasse Syke bestmögliche Zinskonditionen für alle teilnehmenden Haushalte.
- Durch die Wahl einer höheren Kreditlaufzeit kann durchgängig ein positives Jahressaldo erreicht werden.

