

# Wirtschaftlichkeit von Batteriespeichern?

**Bernhard Spratter & Rafael Häuslmeier, Elektro Neuber GmbH**

Strom, Wärme, Verkehr: Zukunftsfähige Energiekonzepte für Stadt und Land

Eine Veranstaltung des Kompetenzzentrums Wärme&Wohnen

*Dienstag, 05.11.2019*

# Fragen ans Publikum

- ▶ Wer hat eine PV-Anlage zuhause auf dem Dach?
- ▶ Wer denkt nach, sich eine PV-Anlage installieren zu lassen?
- ▶ Wer hat einen Batteriespeicher?
- ▶ Wer denkt nach, sich einen Batteriespeicher anzuschaffen?
- ▶ Wer denkt das der Batteriespeicher sich lohnt?

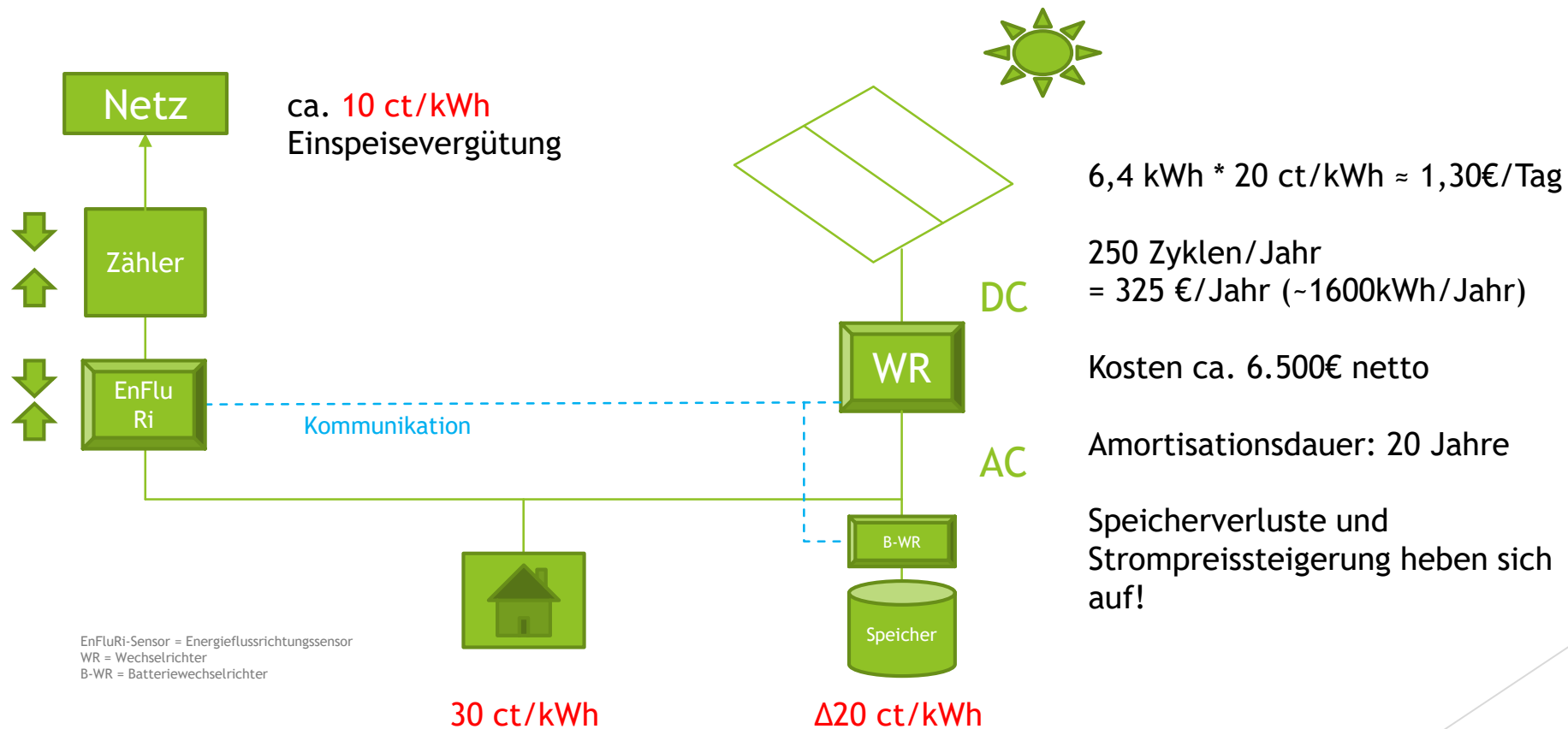
# Elektro Neuber GmbH



- ▶ Standort: Wolnzach
- ▶ Mittelständischer Elektrofachbetrieb mit ca. 65 Mitarbeitern
- ▶ Tätig in den Bereichen Gewerbe, Ein- und Mehrfamilienhausbau
- ▶ Eigenständige Abteilung für Photovoltaik & Elektromobilität
- ▶ Seit 25 Jahren im Photovoltaiksektor aktiv
- ▶ Partner im **Kompetenzzentrum Wärme&Wohnen der TH Ingolstadt**

# Wie funktioniert ein Batteriespeicher?

## Beispiel AC-gekoppelter Batteriespeicher



EnFluRi-Sensor = Energieflussrichtungssensor  
WR = Wechselrichter  
B-WR = Batteriewechselrichter

# Beispiele aus der Praxis

SMA mit BYD  
(AC-gekoppelt)



Fronius mit BYD  
(Hybrid, DC-gekoppelt)



# Gleich einbauen oder warten?

## Warten

- ▶ hohe Kosten
- ▶ lange Amortisationsdauer
- ▶ In Zukunft
  - ▶ geringerer Preis
  - ▶ **!Steuervorteile nicht nutzbar!**

## Gleich einbauen

- ▶ höherer Autarkiegrad
- ▶ Steuervorteile nutzbar
- ▶ Förderprogramme
  - ▶ dadurch geringere Investitionskosten und bessere Wirtschaftlichkeit

# Steuervorteile und Förderprogramme nutzen!

- ▶ **19% MwSt.** vom Finanzamt zurückholen (umsatzsteuerlichen Ausgleich beachten)
- ▶ **Investitionsabzugsbetrag (IAB):** 40% der Nettoanschaffungskosten ansetzbar im Jahr vor der Umsetzung
- ▶ **Sonderabschreibung §7g EStG:** 20% der Nettoanschaffungskosten (abzüglich IAB) ansetzbar im Jahr der Umsetzung
- ▶ **Förderprogramme:** z.B. KfW 40 plus (5.000€ Zuschuss) oder 10.000 Häuser Programm Speicher mind. 500€ (nur Bayern)
- ▶ **Weitere Förderprogramme** der Länder, Landkreise, Kommunen und Städte

# Fazit und Ausblick

- ▶ Batteriespeicher werden schon heute, trotz der hohen Kosten, von Vielen umgesetzt, da...
  - ▶ die Wirtschaftlichkeit nicht bei Allen im Fokus steht.
  - ▶ die aktuelle Niedrigzinspolitik zur Investition anregt.
  - ▶ der emotionale Faktor der Unabhängigkeit eine wesentliche Rolle spielt.
- ▶ Die nutzbaren steuerlichen Vorteile und Förderprogramme machen Batteriespeicher wirtschaftlich attraktiver und sind bei Nachrüstungen (meist) nicht nutzbar.
- ▶ Neue Hybrid-Wechselrichterkonzepte senken die Investitionskosten für Batteriesysteme und machen sie in Zukunft noch interessanter.



# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

## Bernhard Spratter

- ▶ Teamleitung Erneuerbare Energien
- ▶ Energieberater
- ▶ Meister HWK

Elektro Neuber GmbH  
Stanglmühle 2  
85283 Wolnzach

Fon: 08442-968 20 63

E-Mail: [spratter@elektro-neuber.de](mailto:spratter@elektro-neuber.de)

## Rafael Häuslmeier

- ▶ B. Sc. Management Erneuerbarer Energien
- ▶ Projektplanung Erneuerbare Energien

Elektro Neuber GmbH  
Stanglmühle 2  
85283 Wolnzach

Fon: 08442-968 20 64

E-Mail: [rh@elektro-neuber.de](mailto:rh@elektro-neuber.de)