



MACHT DIE DÄCHER VOLL

22. KULMBACHER ENERGIEGESPRÄCHE

25. SEPTEMBER 2019
LANDRATSAMT KULMBACH



MACHT DIE DÄCHER VOLL!

22. KULMBACHER ENERGIEGESPRÄCHE



PROGRAMM



Karlheinz Wildgrube Rentner (Mainleus)
...schwärmt von seiner PV-Anlage mit Stromspeicher

Energieagentur Oberfranken (Kulmbach) **Jürgen Ramming**
...versteht nicht, warum nicht jeder Solarstrom nutzt



Martin Kastner Energievision Frankenwald (Kronach)
...präsentiert die Aktion: 1000 Dächer für die Sonne

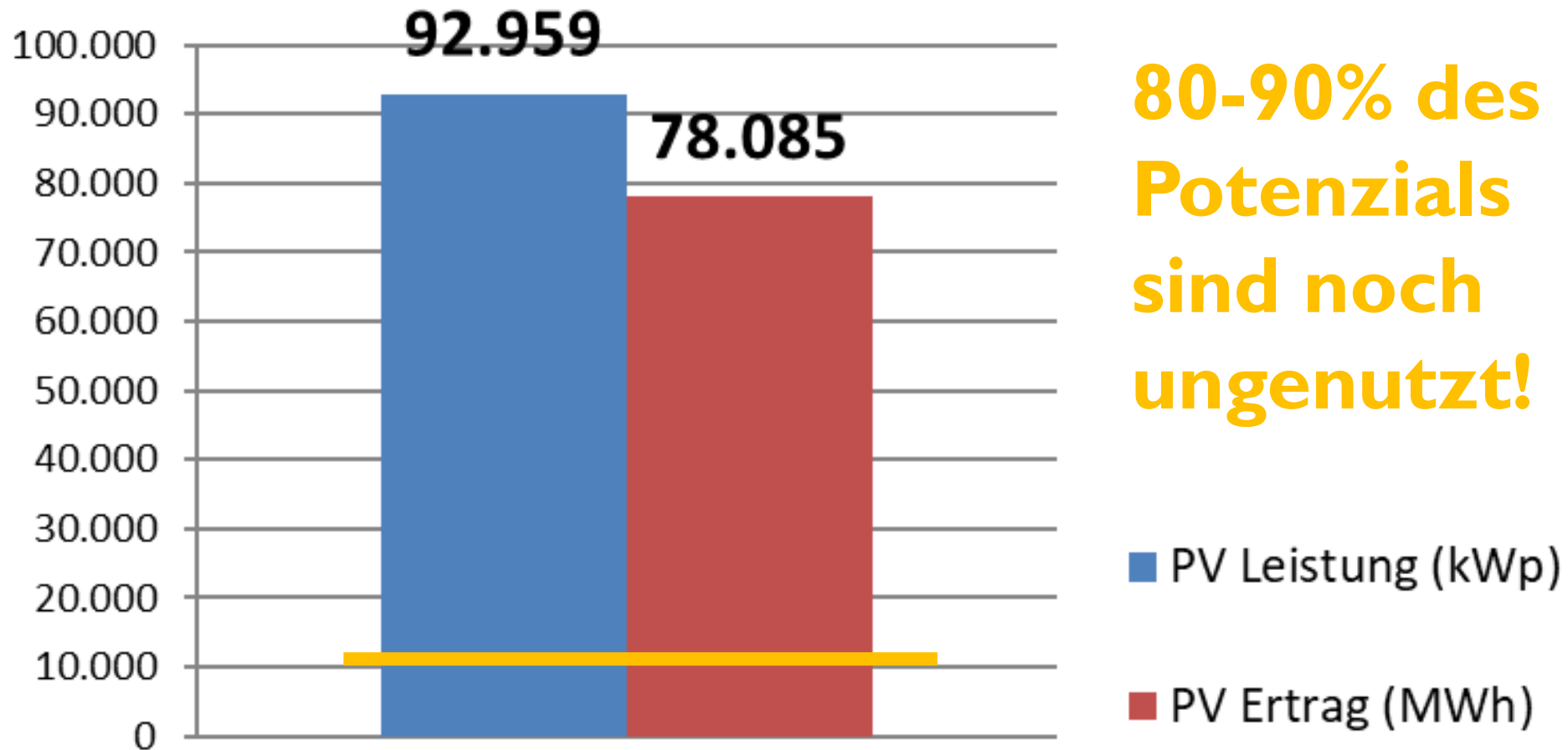
DACHANLAGEN: DAS POTENZIAL IST IMMENS

BEISPIEL: STADT KULMBACH

- Es gibt im Stadtgebiet Kulmbach bereits rund **700 PV-Dachanlagen** (auf Wohn- und Geschäftsgebäuden)
- Sie haben eine Gesamtleistung von **12.000 kW_p** und erzeugen rund **10 Mio kWh** im Jahr.
- Das deckt mehr als **5%** des gesamten Strombedarfs.
- Es gibt in Kulmbach allein **7.000 Wohngebäude**



PV-Potenzial auf Wohngebäuden in der Stadt Kuimbach



ERNEUERBARE ENERGIE IM LANDKREIS KULMBACH

PV-AUSBAU ZUM ENDE 2017

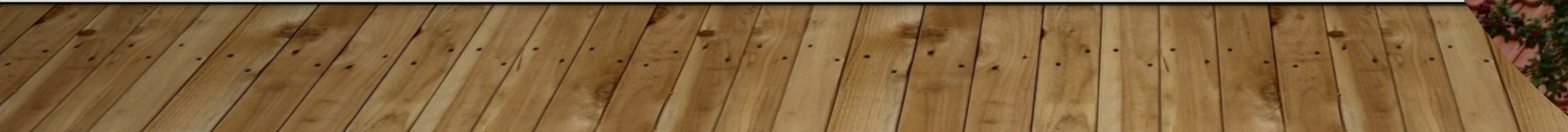
- >3.200 PV-Anlagen im Landkreis
- Sie haben eine Gesamtleistung von **105 MW_p** und erzeugen fast **100 Mio kWh** im Jahr.
- **Rund die Hälfte** kommt aus **Freiflächenanlagen**
- PV deckt schon **rund ein Viertel** des gesamten Strombedarfs im Lkr (D erst 7,7 % / 2018)



DACHANLAGEN: DAS POTENZIAL IST IMMENS

ÜBERSCHLÄGIG: LANDKREIS KULMBACH

- Im gesamten Landkreis Kulmbach gibt es **fast 22.000 Wohngebäude**
- Das Erzeugungspotenzial liegt bei rund **250 Mio kWh**
- Das würde rechnerisch rund **ZWEI DRITTEL** des gesamten Strombedarfs im Landkreis decken.





WIESO MACHT'S DANN NICHT JEDER?

9/25/2019

BELIEBTE MYTHEN ZUR PHOTOVOLTAIK

A) PV RENTIERT SICH NICHT / ICH HAB KEIN GELD

- Es stimmt: Die Einspeisevergütung ist deutlich gesunken (>50 → 10 ct/kWh). Aber genauso sind die KOSTEN einer PV-Anlage gesunken!
- Allein über die Einspeisevergütung würde sich eine Anlage schon rentieren.
- Aber: Photovoltaik rechnet sich heute vor allem über den Eigenverbrauch des erzeugten Stroms. Gestehungskosten für die kWh PV-Strom: ca 10-15 ct (brutto).
- Auch ohne einen Cent Eigenkapital – mit 100% Finanzierung über KfW oder Hausbank – ist die eigene PV-Anlage i.d.R. **vom ersten Tag an rentabel**.
- Die Geschichte von der TEUREN ERNEUERBAREN ENERGIE ist ein MÄRCHEN!

BELIEBTE MYTHEN ZUR PHOTOVOLTAIK

B) PV = SONDERMÜLL

- Ein PV-Modul besteht üblicherweise aus einer Glasscheibe, einem Aluminium-Rahmen, Silizium (Grundstoff: Quarzsand) und einem Kunststoff-Laminat auf der Rückseite. Alle diese Materialien können sehr gut recycelt werden.
- Die Frage ist aber: **WARUM SOLLTEN SIE?**
- Eine PV-Anlage ist nach 20 Jahren nicht kaputt, sie liefert meist noch viele Jahre Strom. Was kostet der Strom aus einer abgeschriebenen PV-Anlage?

BELIEBTE MYTHEN ZUR PHOTOVOLTAIK

C) PV-STROM = ZAPPELSTROM

- Die Sonne scheint nicht nachts. Und auch tagsüber schwankt die Produktion einer PV-Anlage stark.
- Aber auch der eigene Strombedarf schwankt im Tagesverlauf erheblich.
- Man kann schon mit einfachen Mitteln die Eigenverbrauchsquote erhöhen (z.B. tagsüber waschen).
- Mit einem Stromspeicher wird Sonnenstrom auch nachts nutzbar. Die Preise für Speichersysteme sind in den vergangenen 5 Jahren um 60% gesunken.

eao.bayern 2019

