



# **DAS KLEINKRAFTWERK ZUM EINSTECKEN VON HEINRICH HB9AZO UND URS HB9BKT**

Martin HB9GYF  
Zusammenfassung für eine BBB-Session

# Das Kleinkraftwerk zum Einstecken

- Es tauchen in Zukunft u.U. folgende kleine Solaranlagen an Häusern mit Mietwohnungen auf



# Das Kleinkraftwerk zum Einstecken

- Die Werbung verspricht u.a. folgendes:
  - besonders bei Mietwohnungen gibt es einige Hindernisse bei der Installation einer Solaranlage
  - mit sogenannten Plug and Play Photovoltaikanlagen können Sie einfach, kostengünstig und unabhängig auf Ihrem Balkon Strom produzieren
  - lesen Sie in der Energiestory, wann sich die kleinen Anlagen für den Balkon lohnen

# Das Kleinkraftwerk zum Einstecken

- Urs HB9BKT berichtet, dass es diese Angebote schon länger gibt. Sie bestehen aus einem oder zwei Panels und einem Mikro-wechselrichter. Seine Erfahrungen mit den Mikrowechselrichtern sind bezüglich EMV wie folgt:
- PowerOne/ABB/heute Fimer
  - werden heute vermutlich nicht mehr hergestellt
  - keine Störungen hörbar in üblicher Umgebung
  - Urs HB9BKT hat vier solche im Einsatz
- Enphase
  - stört v.a. durch die eingebaute PLC, die unendlich lange nach dem Hub sucht, den es bei einer Plug-and-Play Anlage nicht gibt
  - mit vielen Ferriten verbessertes EMV-Verhalten, aber immer noch hörbar
- Chinesische Produkte
  - stören i.a. breitbandig -> viel Ferrit nötig

# Das Kleinkraftwerk zum Einstecken

- der Vorteil der Plug-and-Play Anlagen ist, dass:
  - keine meterlangen DC-Kabel vorhanden sind
  - die Mikrowechselrichter sind direkt hinter dem Panel montiert
  - vermutlich sind die nicht mehr hörbar, wenn sie weiter weg sind, d.h. weiter als 50 bis 100 m