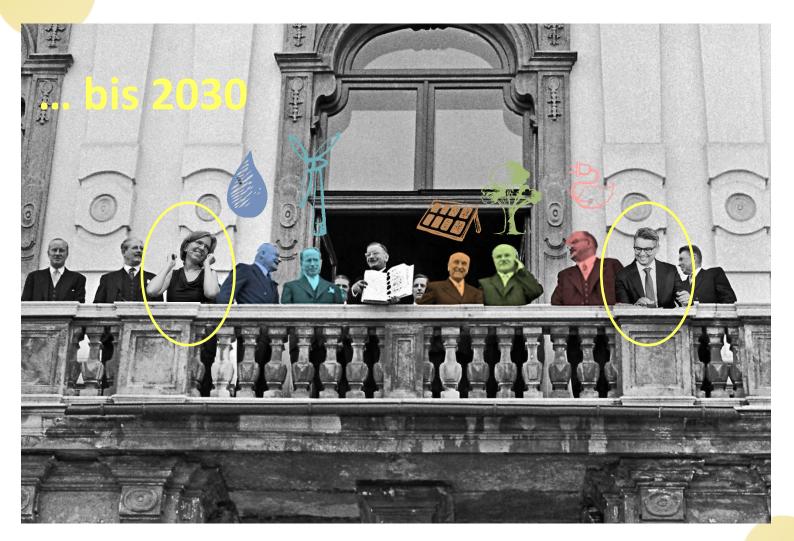
Photovoltaik und Begrünung: Gemeinsam von Anfang an

DI Vera Immitzer Bundesverband Photovoltaic Austria 15. Oktober 2020

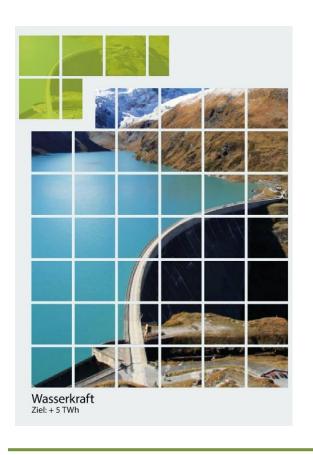


Österreich wird FREI von fossilem Strom ...



Startschuss zur Stromwende ...

... und wo müssen wir hin?

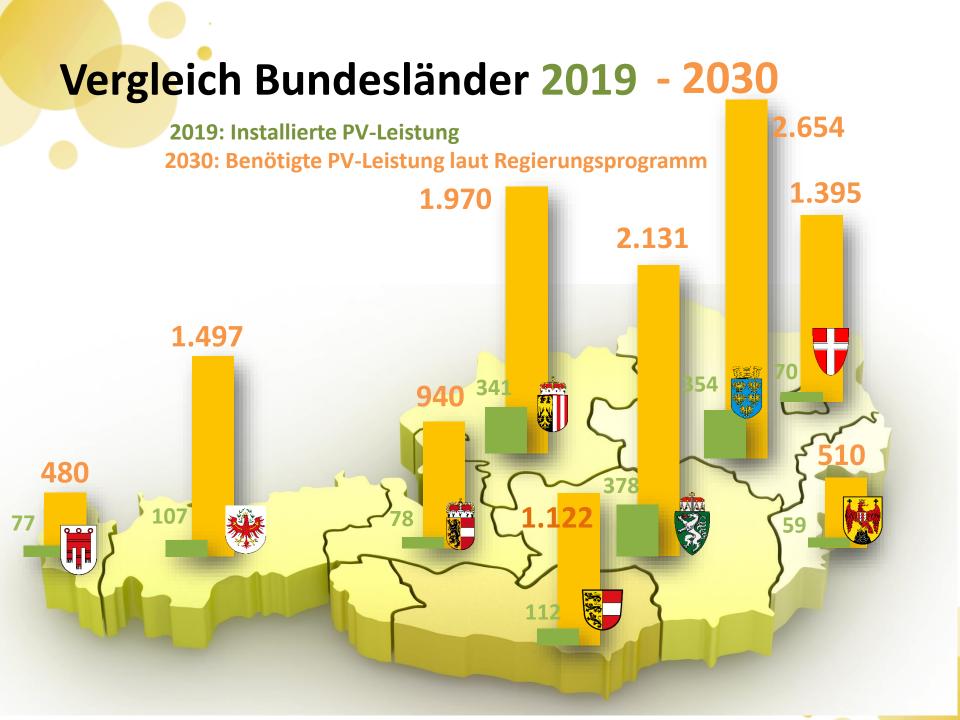








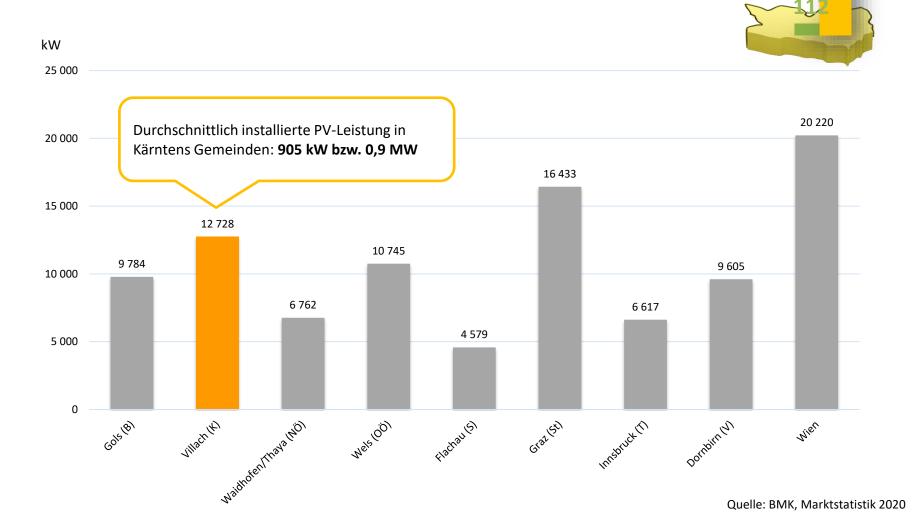
Aktuelle



Welche Gemeinde in Kärnten erntet am meisten Sonnenstrom?



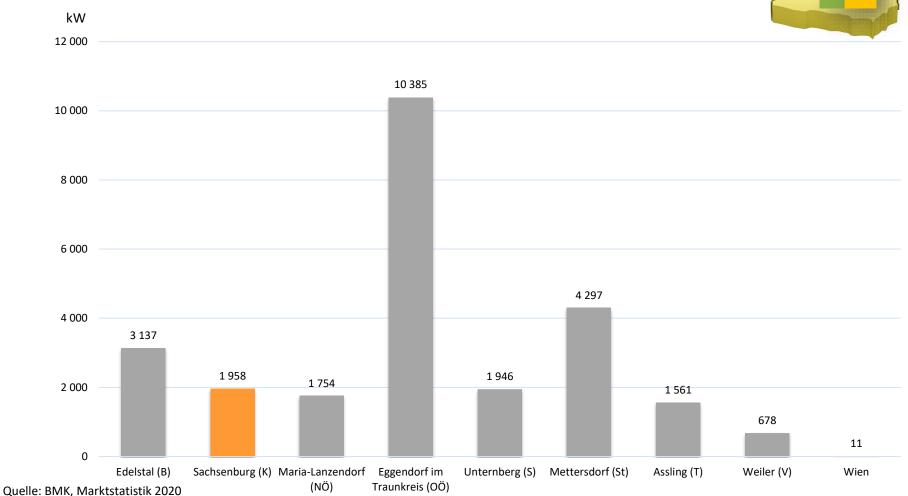
Gemeinden mit höchster PV-Leistung



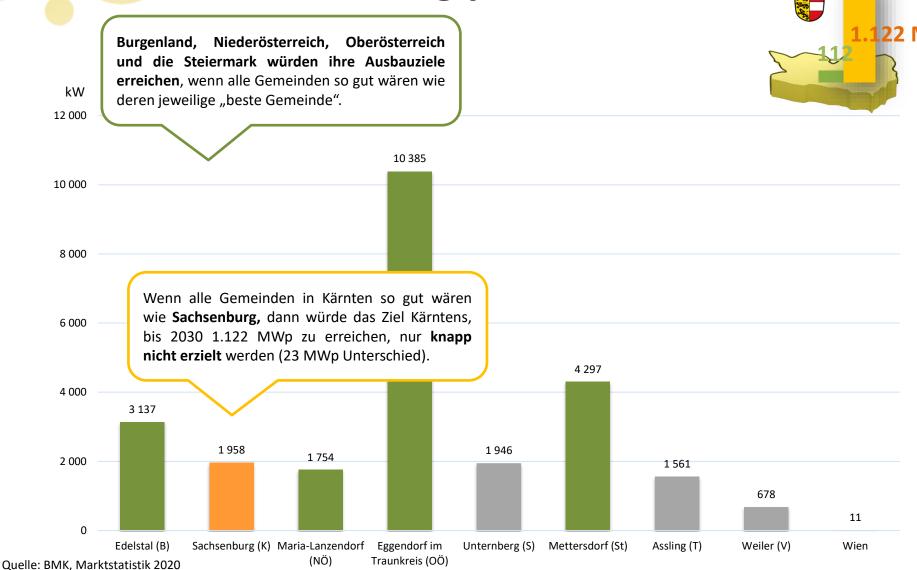


Gemeinden mit höchster PV-Leistung pro 1.000 EW

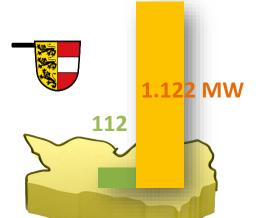




Gemeinden mit höchster PV-Leistung pro 1.000 EW

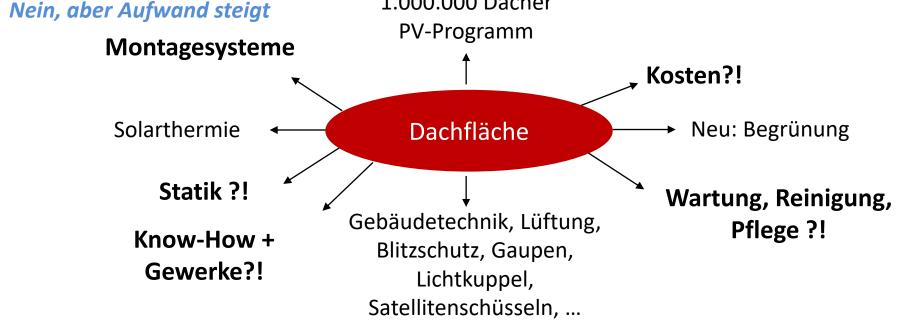


Photovoltaik in Kärnten wohin damit?



- Gebäude in Kärnten: 184.000 Gebäude
- → Herausforderungen PV: Denkmalschutz, Statik, Eigentumsverhältnisse, Bürokratie ...
- PV-Potential auf Gebäuden: 350 MW
 - → Bedarf abseits von Gebäude: 770 MW = 5 km²





Begrünung und Photovoltaik – Lohnt sich der Aufwand?







Erich-Kästner Schule, DE Quelle: Optigrün

Forschungsanlage Seniorenresidenz, CH

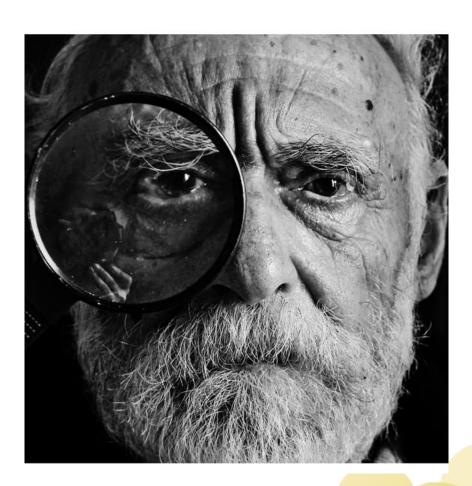
Quelle: Solarspar & ZHAW Zürich

Dachgarten BOKU Wien, Quelle: BOKU Wien

Begrünung & Photovoltaik?!

... lohnt sich der Aufwand?

- Platzmangel beheben
- Schutz und Lebensraum Flora, Fauna und Mensch
- Mikroklima,Regenwassermanagement
- Stromerzeugung
- Stromertragssteigerung, Kühlung der Module, ggf. Mehreinstrahlung durch Reflexion





Kombination: To Do's

- Frühzeitige Entscheidung für Kombination von PV und Begrünung, nachträglichen Änderungen schwer möglich
- Integrale Planung erforderlich mit sämtlichen "Dach"-Gewerken, Bewusstseinsbildung bei Bauträger/Generalplaner
- Regeln beachten, richtiger Aufbau und Wahl der Begrünung sowie der Montagesysteme reduziert Wartungsaufwand
- Wartungswege & Pflege bei der Planung beachten
- Sensibilisierung des FM für korrekte Betriebsführung: Gründächer müssen gewartet werden (Laub, Verschmutzung, Verschattung, Triebe, ...)



Kombination: Not to Do's

- In Eigenregie agieren
- PV-Anlage auf bestehendes Gründach bauen
- Standard PV-Systeme einsetzen
- Wartung nur auf PV-Anlage reduzieren
- Denn ein falsch ausgeführtes und ungepflegtes Gründach führt zu erheblichen Ertragseinbußen bei der Stromproduktion



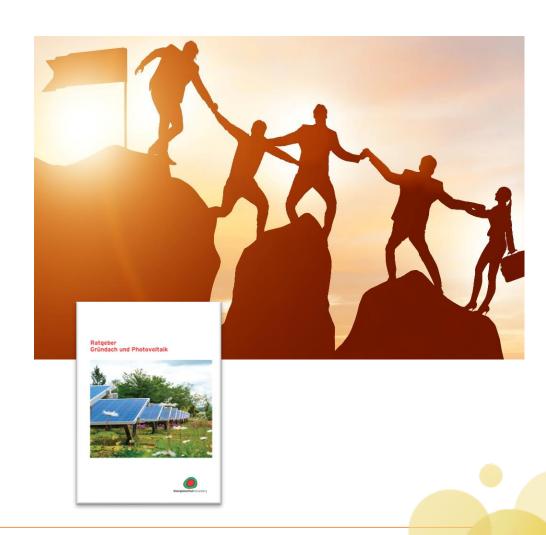
Module direkt am Boden



Module direkt am Boden, kein Reihenabstand

Resümee Begrünung & Photovoltaik

- Die beiden Technologien profitieren voneinander
- Fehler in der Kombination gehen meist zu lasten des Stromertrags
- Besondere Konstruktionen und Aufwände erforderlich
- Expert*innen sind dringend benötigt – Verständnis für einander schaffen
- Informationsgrundlage Endnutzer und Gewerke (Schulungen)
- Mehrkosten sind zu f\u00f6rdern





Danke für die Aufmerksamkeit!

DI Vera Immitzer

Ihre Interessensvertretung für Photovoltaik und Sonnenstromspeicherung in Österreich

Bundesverband PHOTOVOLTAIC AUSTRIA | www.pvaustria.at

Kaiser Franz Josefs Kai 13/12+13 | Tel. +43 / 1 / 522 35 81 | office@pvaustria.at Informationen zu Impressum und Datenschutz: www.pvaustria.at/impressum



www.facebook.com/photovoltaicaustria



@PV Austria







© Fronius International GmbH



Fronius International GmbH





