



Verbreitung von PV-Anlagen auf Grundstückebene im Kanton Zürich

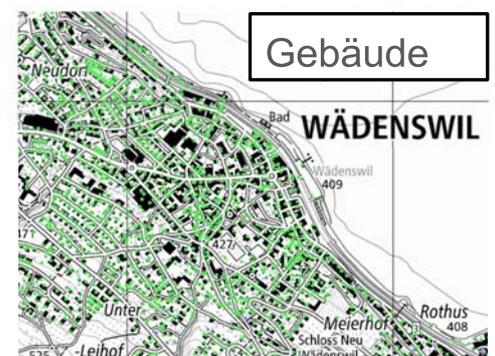
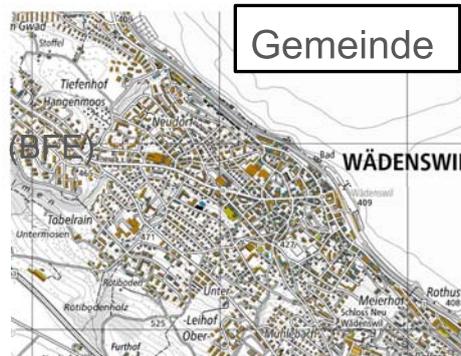
- Katharina Kaelin -
- Statistisches Amt Kanton Zürich -

Datengrundlage

Elektrizitätsproduktionsanlagen:
PV-Anlagen (BFE)

Schätzung des Solarenergie-
potenzials auf kommunaler
Ebene (BFE)

verschiedene kantonale
Gebäude- und
Grundstücksinformationen

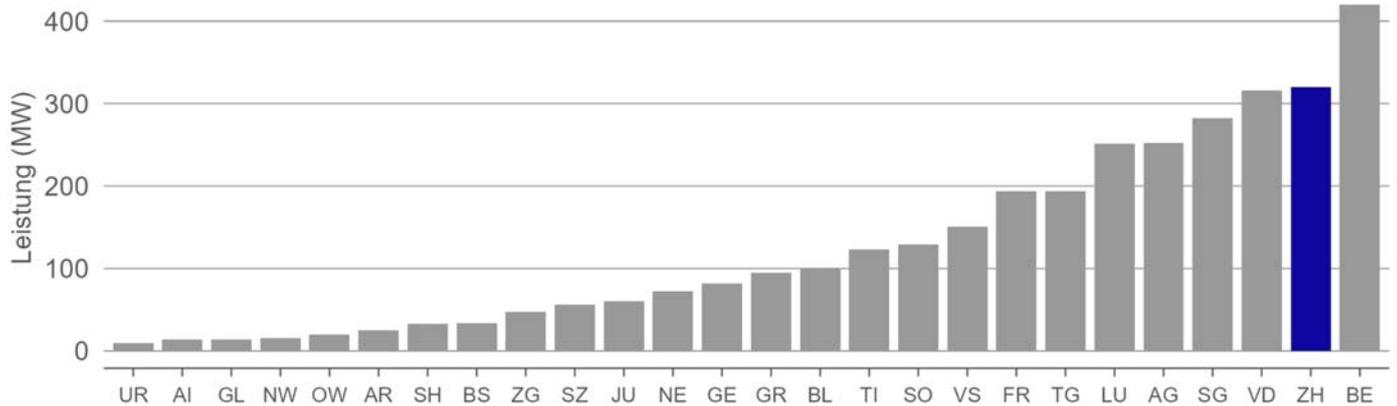


=> Derzeit können PV-Anlagen auf Grundstückebene ausgewertet werden

=> Künftig wäre es hilfreich, wenn PV-Anlagen direkt den Gebäuden zugeordnet werden könnten

Installierte Leistung von PV-Anlagen nach Kanton, Stand 2021

- 2021: 12'600 PV-Anlagen, 0.3 TWh (Jahresstromverbrauch Appenzell Ausserrhoden)
- 2050: 3.5 TWh

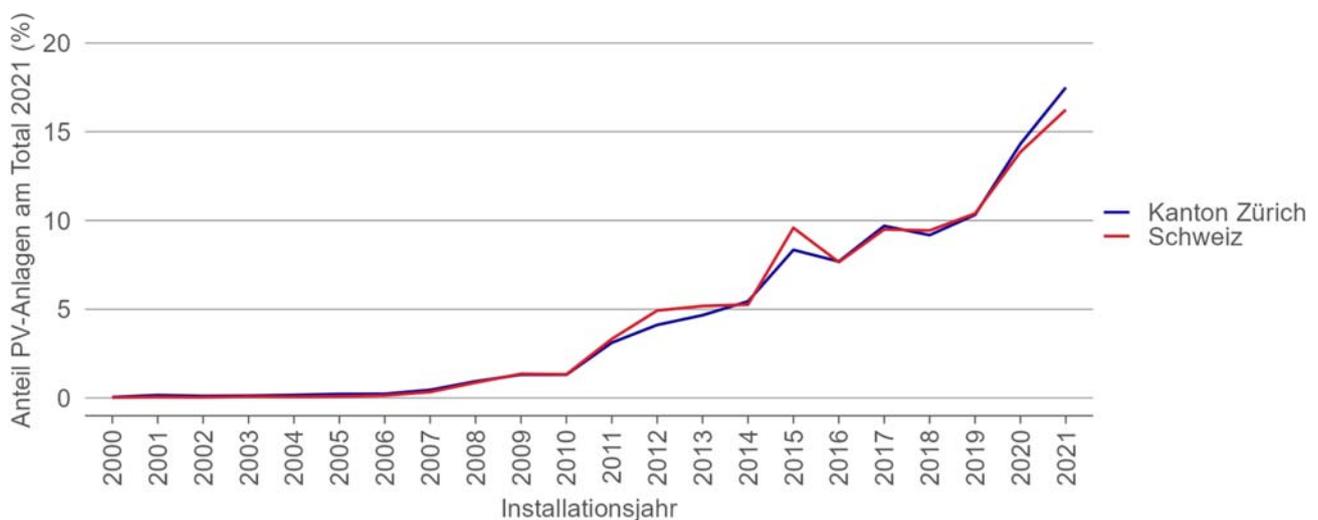


3

Verbreitung der PV-Anlagen im Kanton Zürich und in der Schweiz

Zahl der PV-Anlagen, die pro Jahr installiert wurden, gemessen am Total 2021

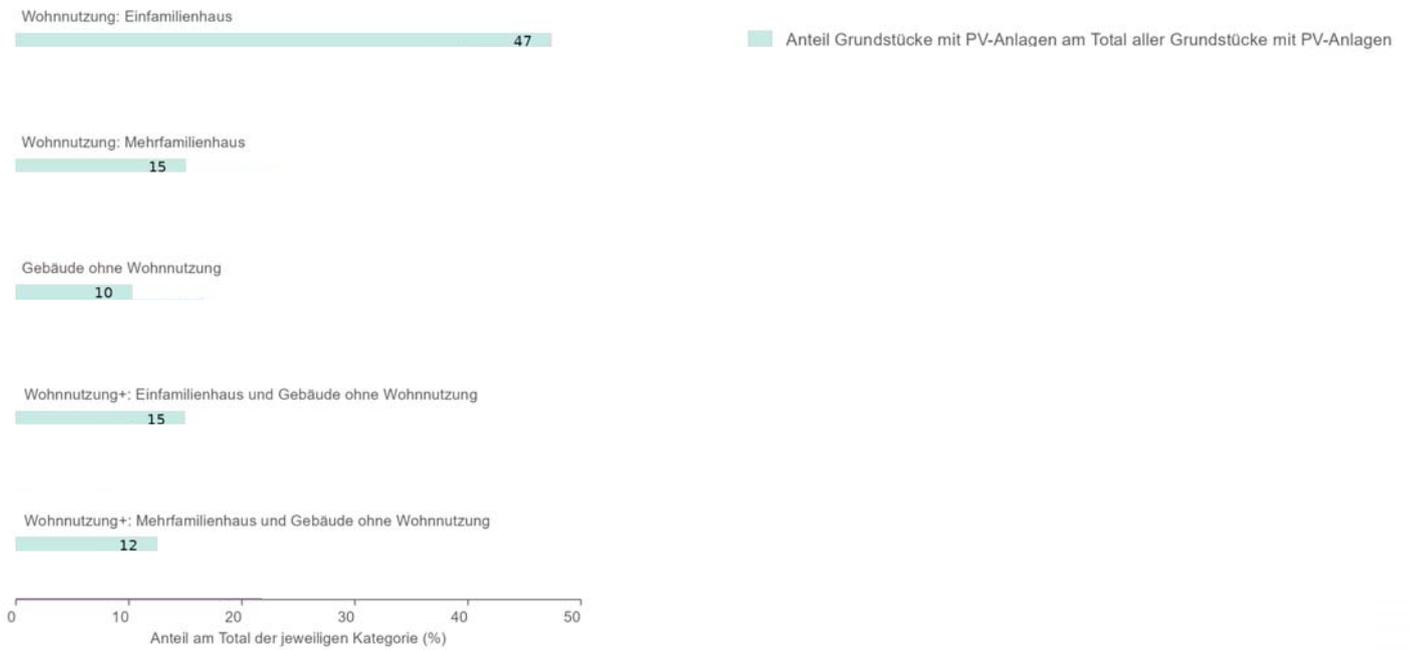
- Die sinkenden Preise für Solarzellen liessen den Zubau in den letzten Jahren stark ansteigen



4

Verbreitung nach Bebauungsart der Grundstücke

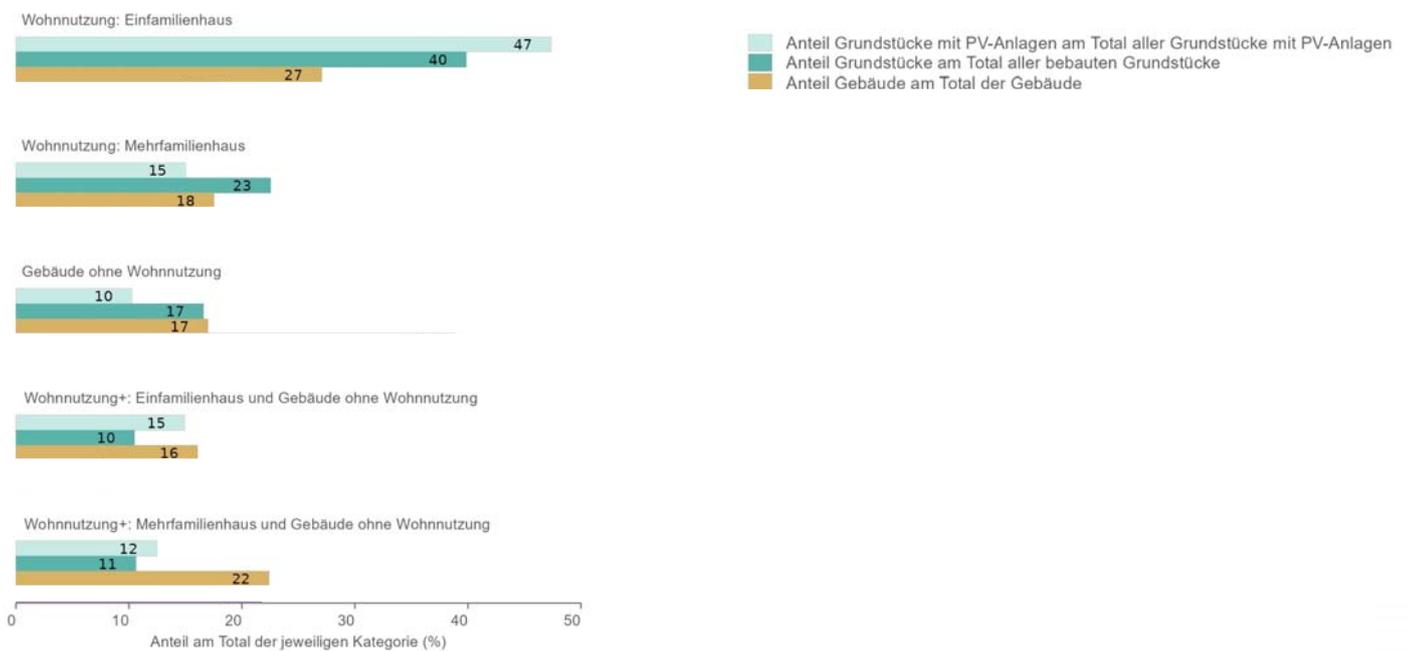
- Installation oft auf Einfamilienhausdächern



5

Verbreitung nach Bebauungsart der Grundstücke

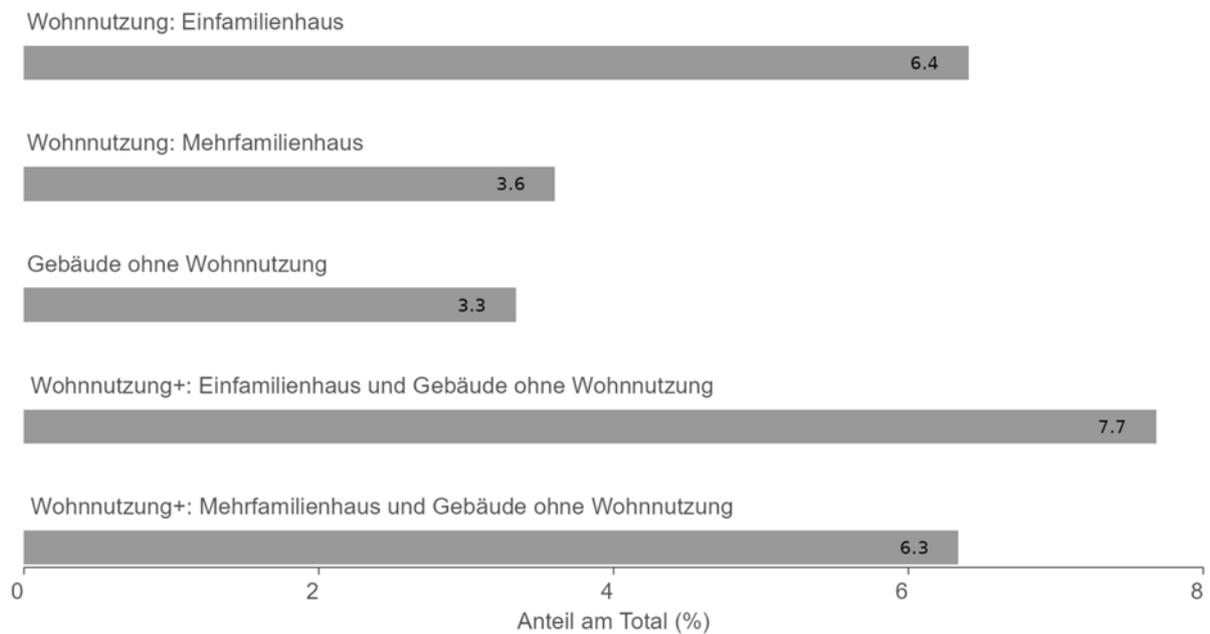
- Installation oft auf Einfamilienhausdächern



6

Verbreitung der PV-Anlagen nach Bebauungsart

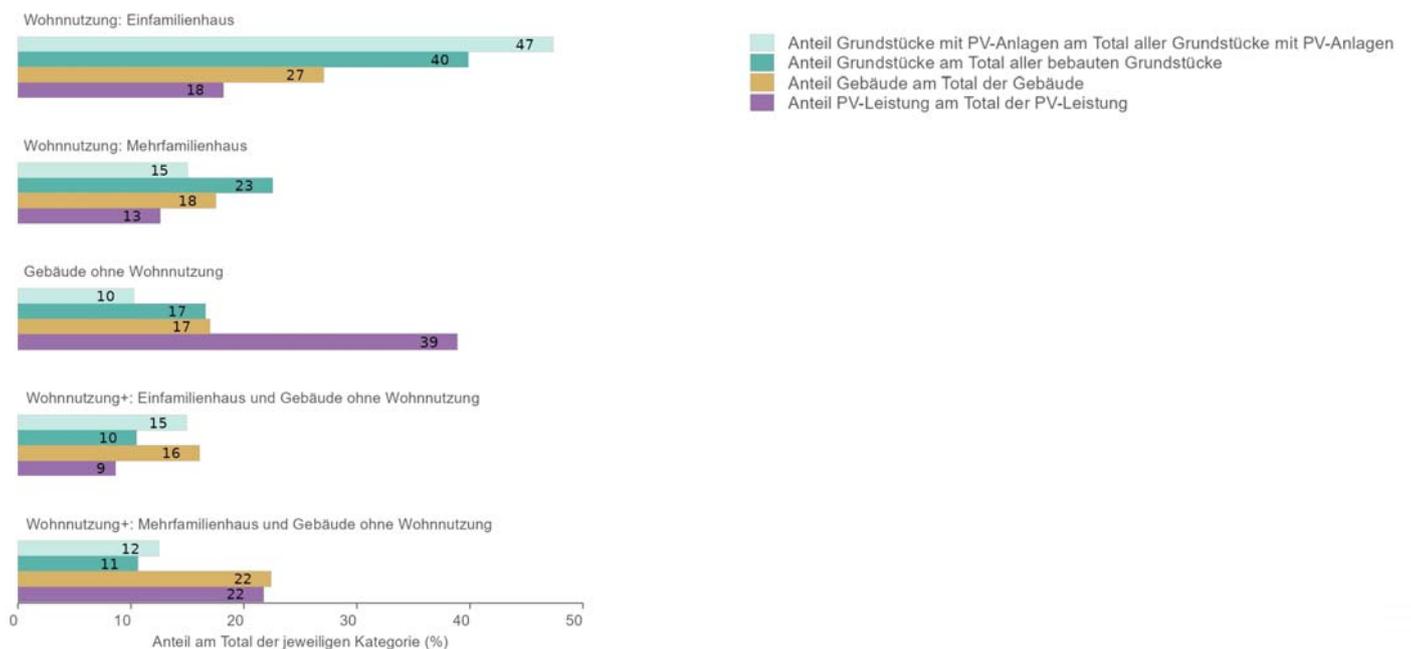
Anteil Grundstücke mit PV-Anlage am Total der bebauten Grundstücke nach Bebauungsart



7

Verbreitung nach Bebauungsart der Grundstücke

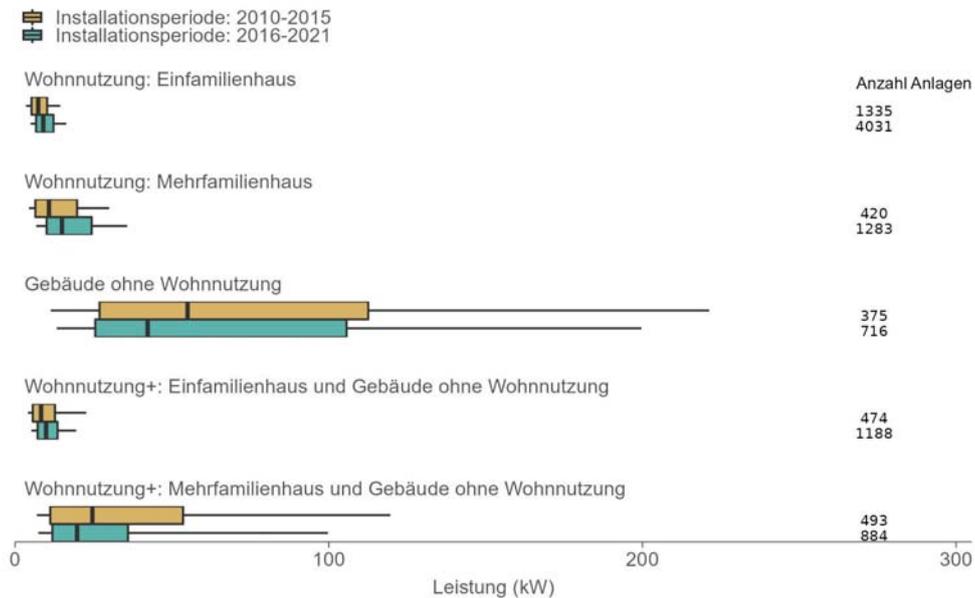
- Leistungsstark auf Gebäuden ohne Wohnnutzung



8

Verteilung der Leistung von PV-Anlagen nach Bebauungsart

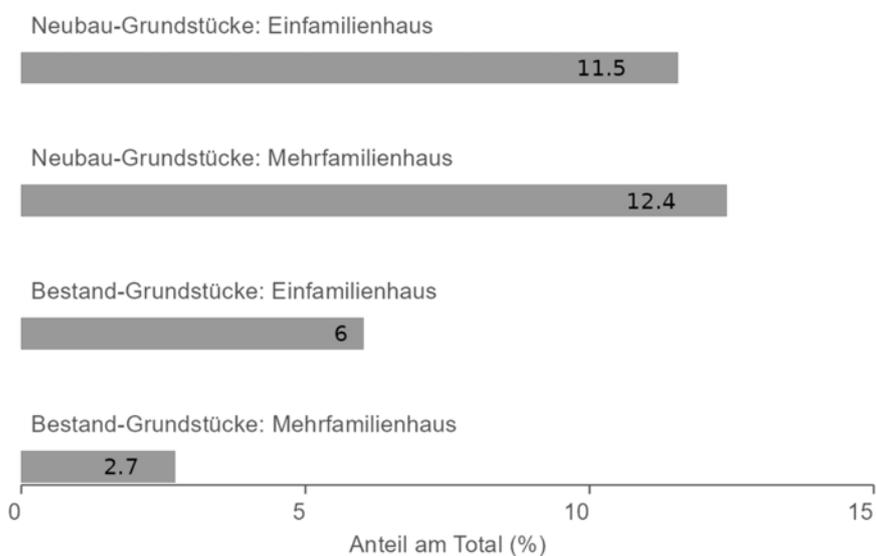
- Leistungsstark auf Gebäuden ohne Wohnnutzung



9

Verbreitung der PV-Anlagen in Neubauten und im Bestand

Anteil Grundstücke mit PV-Anlage am Total der bebauten Grundstücke nach Neubau (Gebäudebaujahr \geq 2010) und Bestand (Gebäudebaujahr $<$ 2010)

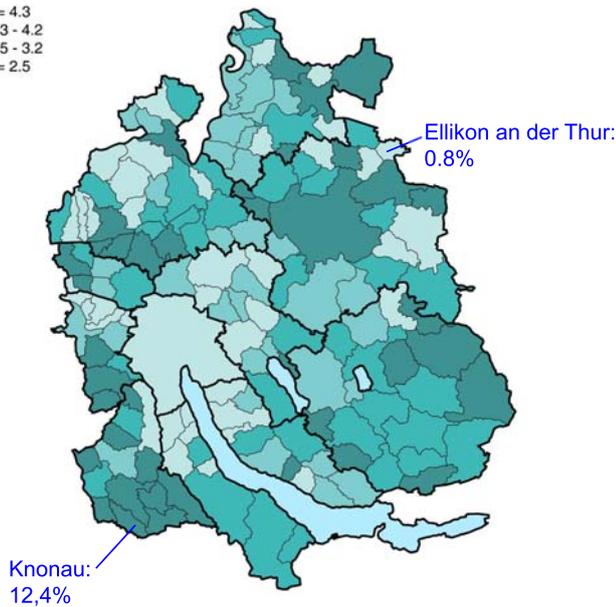


- Auch auf Neubauten noch viel ungenutztes Potenzial

10

Ausnutzung des PV-Potenzials auf Gemeindeebene

Anteil installierte Photovoltaik-Leistung gemessen am Photovoltaik-Potenzial, klassiert nach Quantilen

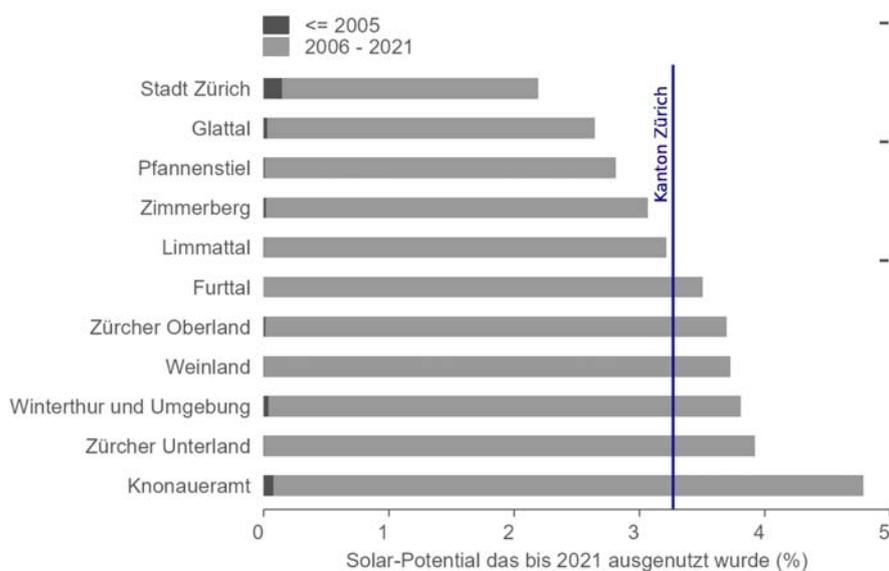


Räumliche Unterschiede korrelieren NICHT mit:

- Bebauungsart
- Abstimmungsresultat vom Zürcher Energiegesetz
- Tarifstruktur (Stromtarif & Rücksüeisevergütung)

Ausnutzung des PV-Potenzials auf Regionesebene nach Installationsjahr

Anteil installierte Photovoltaik-Leistung gemessen am Photovoltaik-Potenzial nach Installationsjahr



- zeitliche Unterschiede beim PV-Ausbau
- 2005: Stadt Zürich mind 2x höher als übrige Regionen
- Danach: Stadt Zürich wurde von allen Regionen überholt