

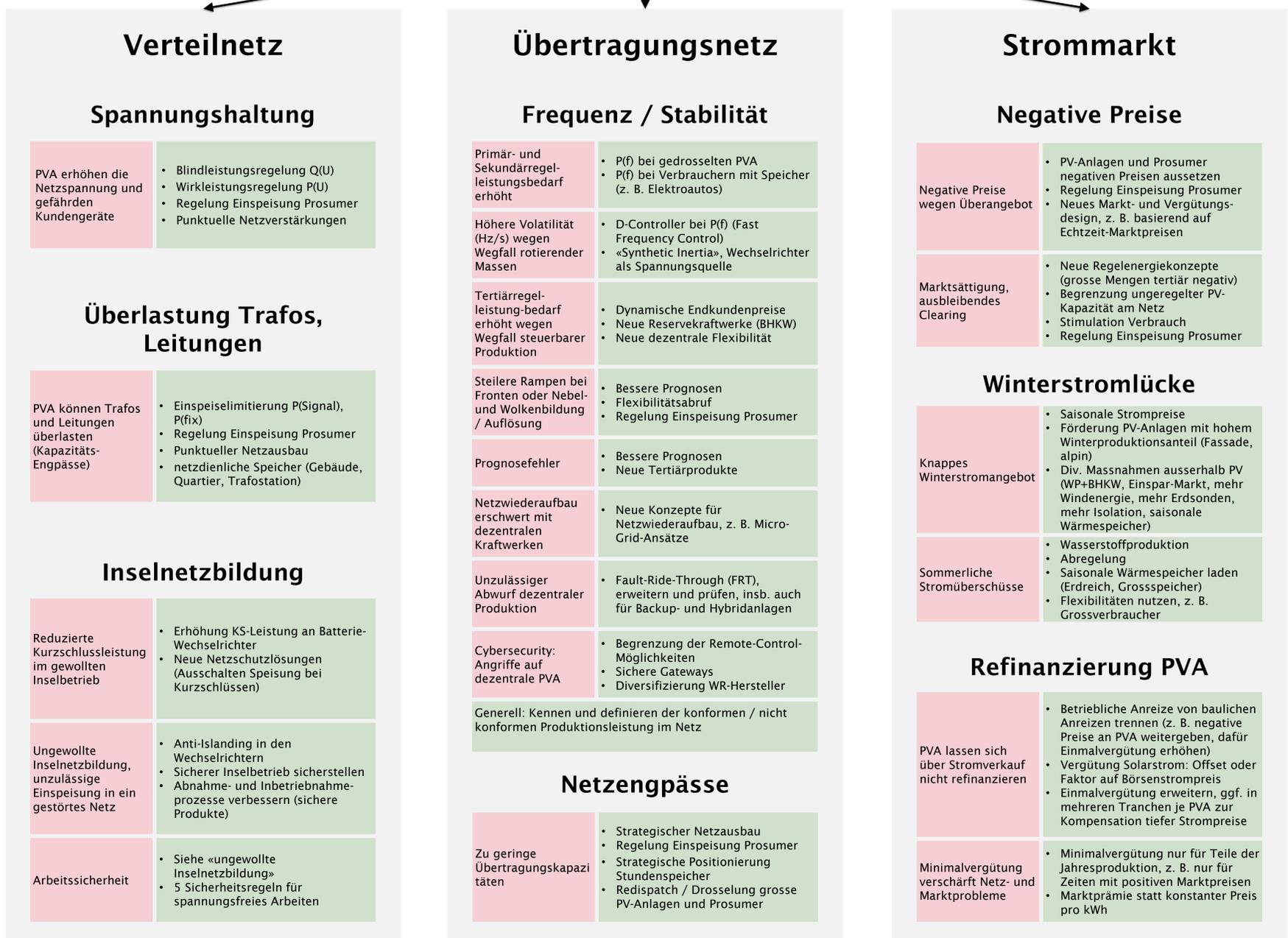
Integration von Solarstrom ins Energiesystem: Herausforderungen und Lösungsansätze

23. Schweizer Photovoltaik-Tagung, 1./2. April 2025, Bern

Christof Bucher, David Joss, Labor für Photovoltaiksysteme, Berner Fachhochschule, Burgdorf, christof.bucher@bfh.ch

Die Integration von Solarstrom ins Energiesystem stellt verschiedene Akteure vor technische und wirtschaftliche Herausforderungen. Im Jahr 2024 übertrifft die installierte PV-Leistung mit 8 GW bereits der Schwachlast des gesamten Schweizer Stromnetzes. Die Energiestrategie der Schweiz sieht jedoch 30-50 GW PV-Leistung vor. Dieses Poster gibt einen Überblick über zentrale Problemstellungen und mögliche Lösungsansätze in den Bereichen Verteilnetz, Übertragungsnetz und Strommarkt.

Viel Solarstrom im Schweizer Energiesystem



Herausforderung • Lösungsansatz

Prosumer: Endkunde des Stromnetzes mit mindestens zwei der Folgenden: Produktion, Verbrauch, Speicherung, Flexibilität