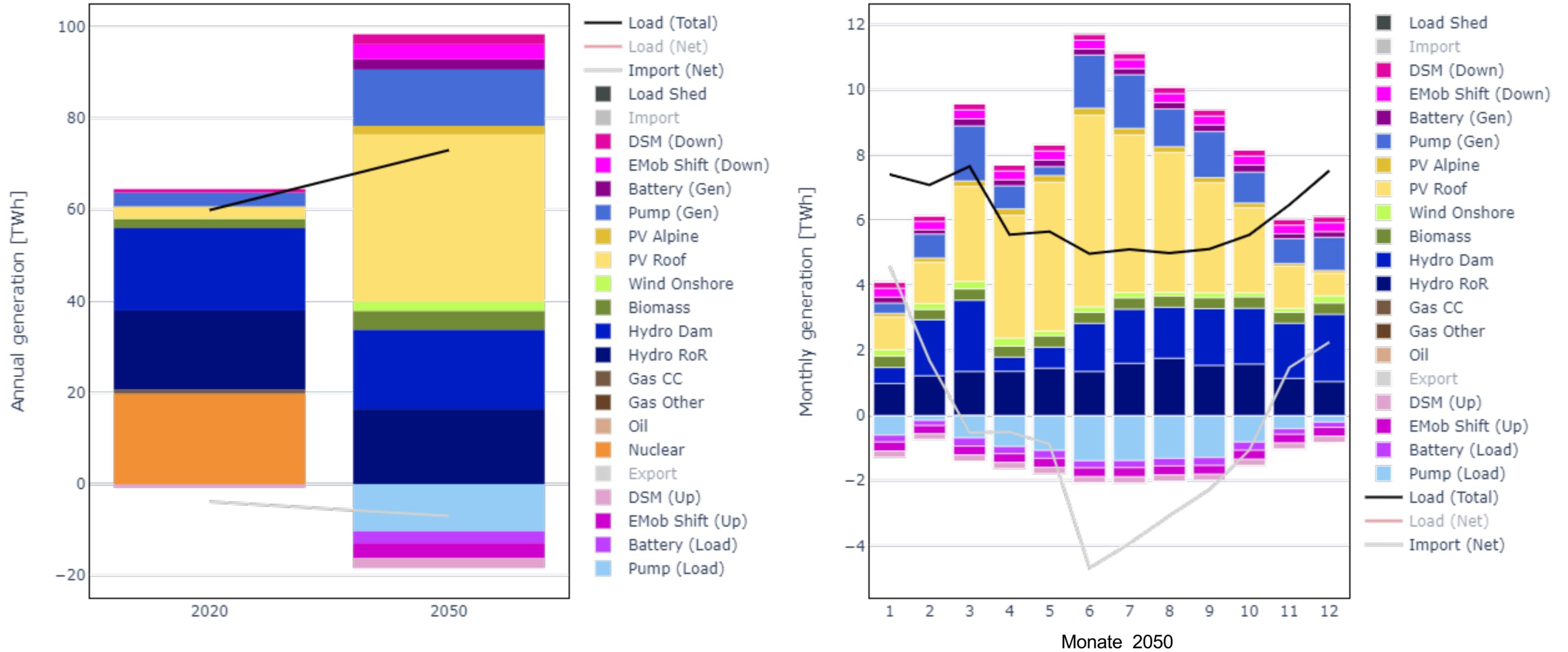


Roundtable

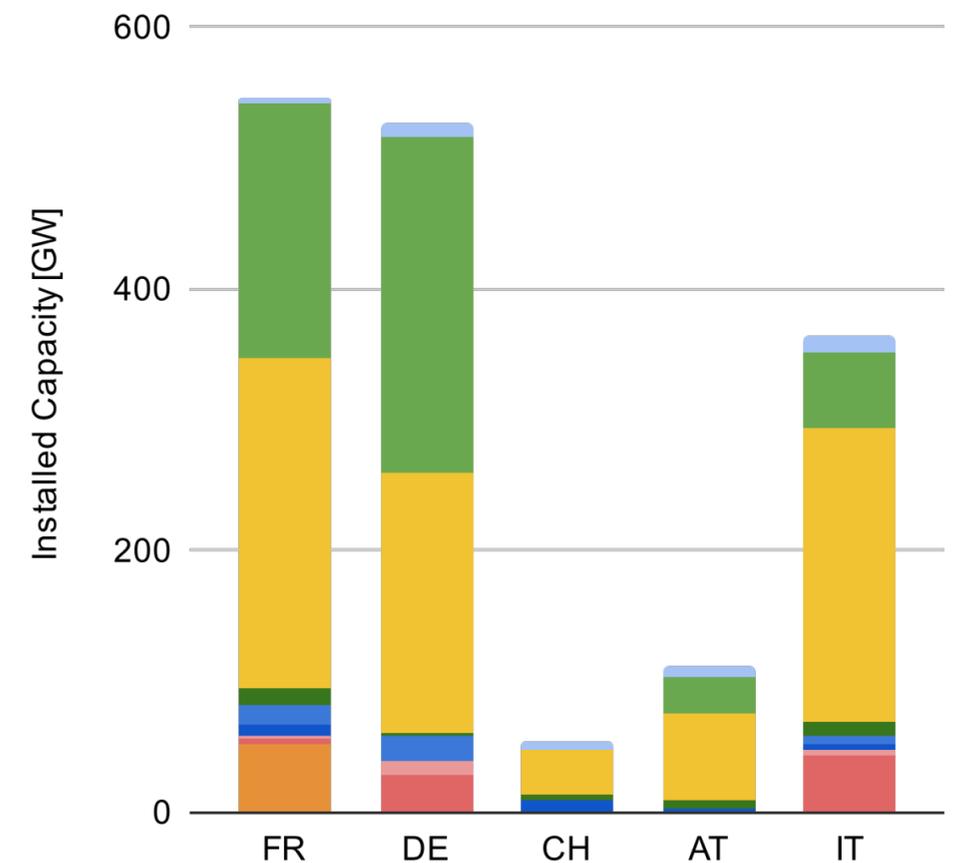
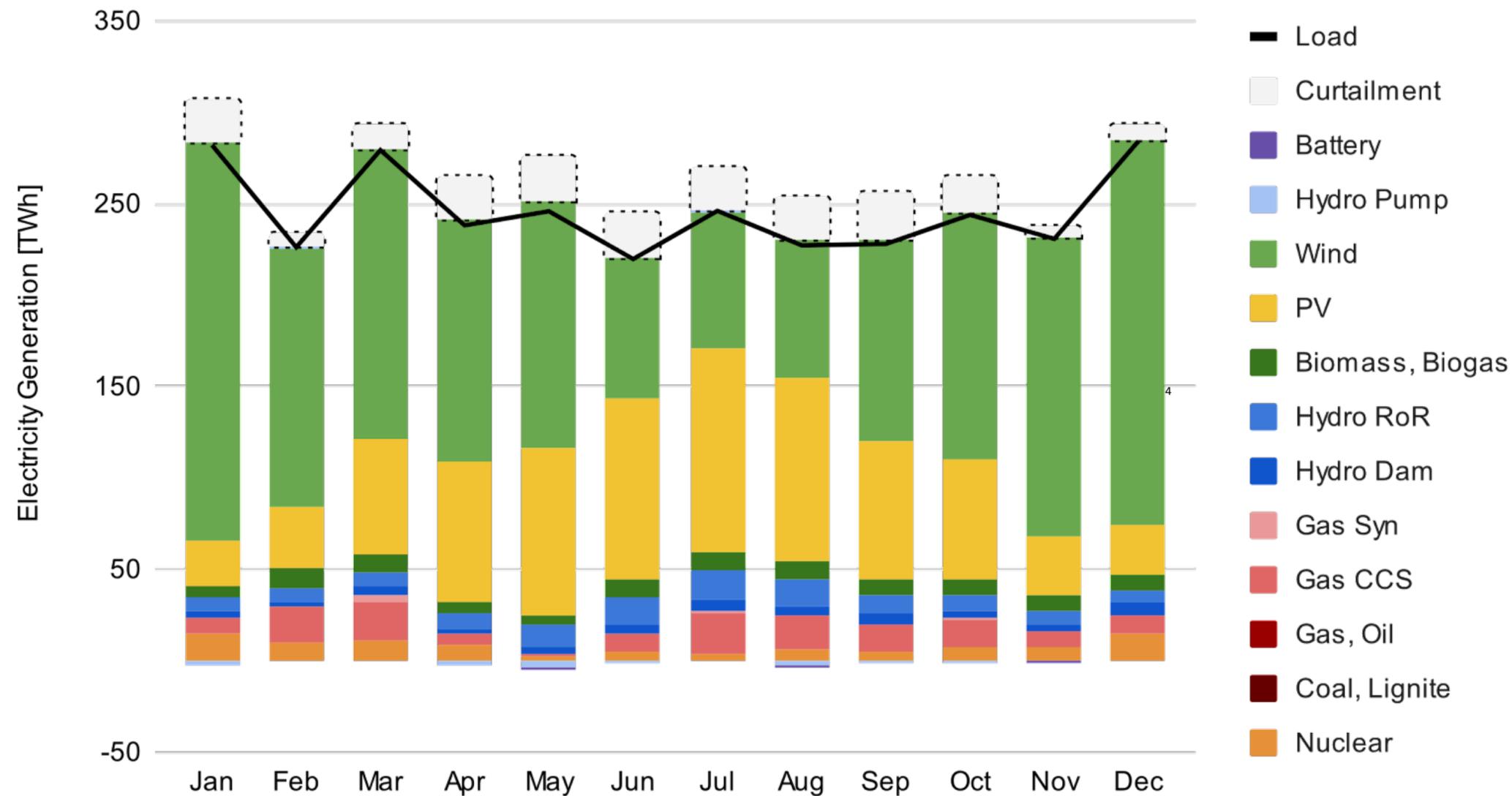
Taugt Wasserstoff als saisonaler Energiespeicher in der Schweiz?

Dr. Christian Schaffner
**Executive Director Energy Science
Centers (ESC) der ETH Zürich**

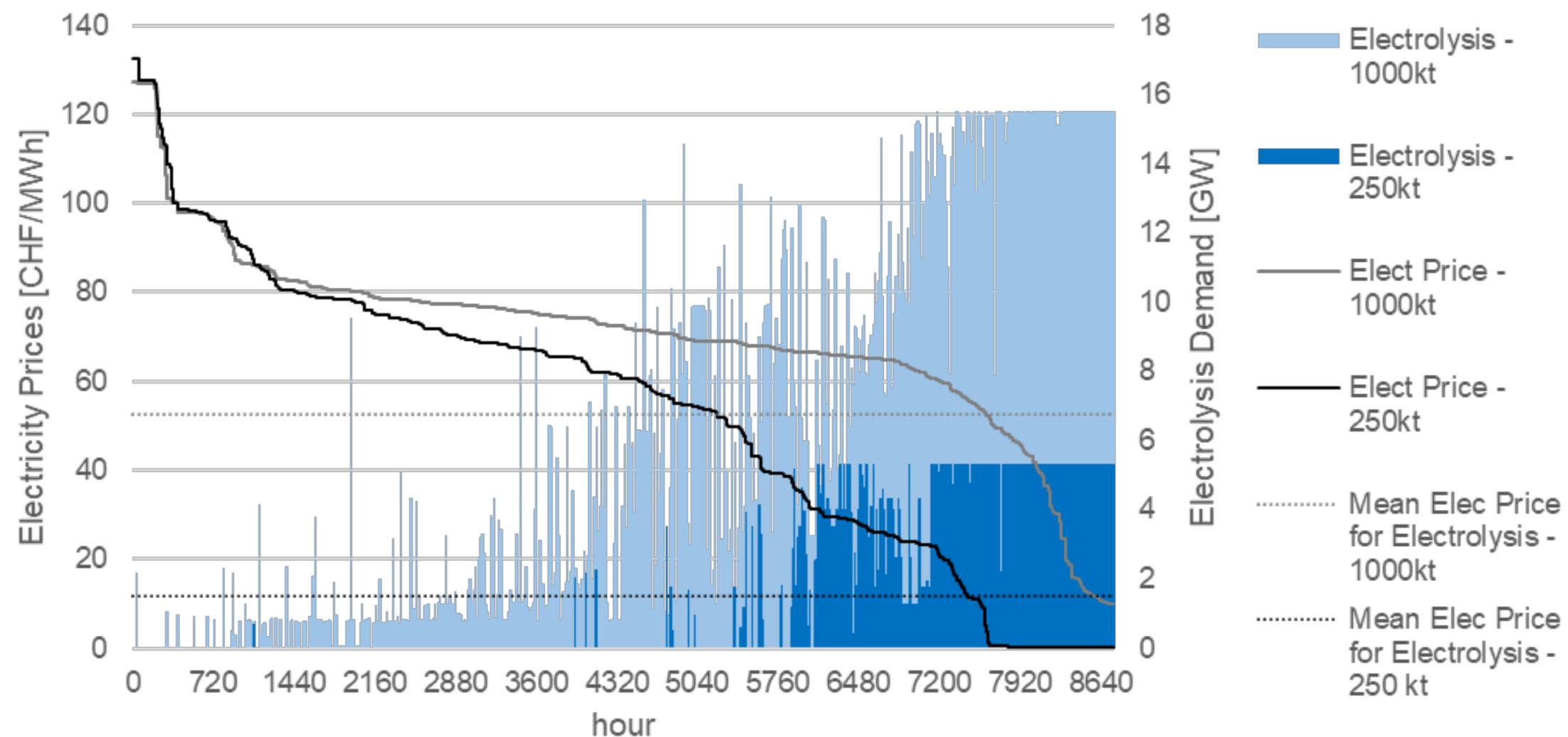


Quelle: "The role of synthetic fuels in a net-zero emission electricity system in Switzerland", Report, Energy Science Center, ETH Zurich, March 2024

Stromerzeugung im Referenz- Szenario – Nachbarländer 2050



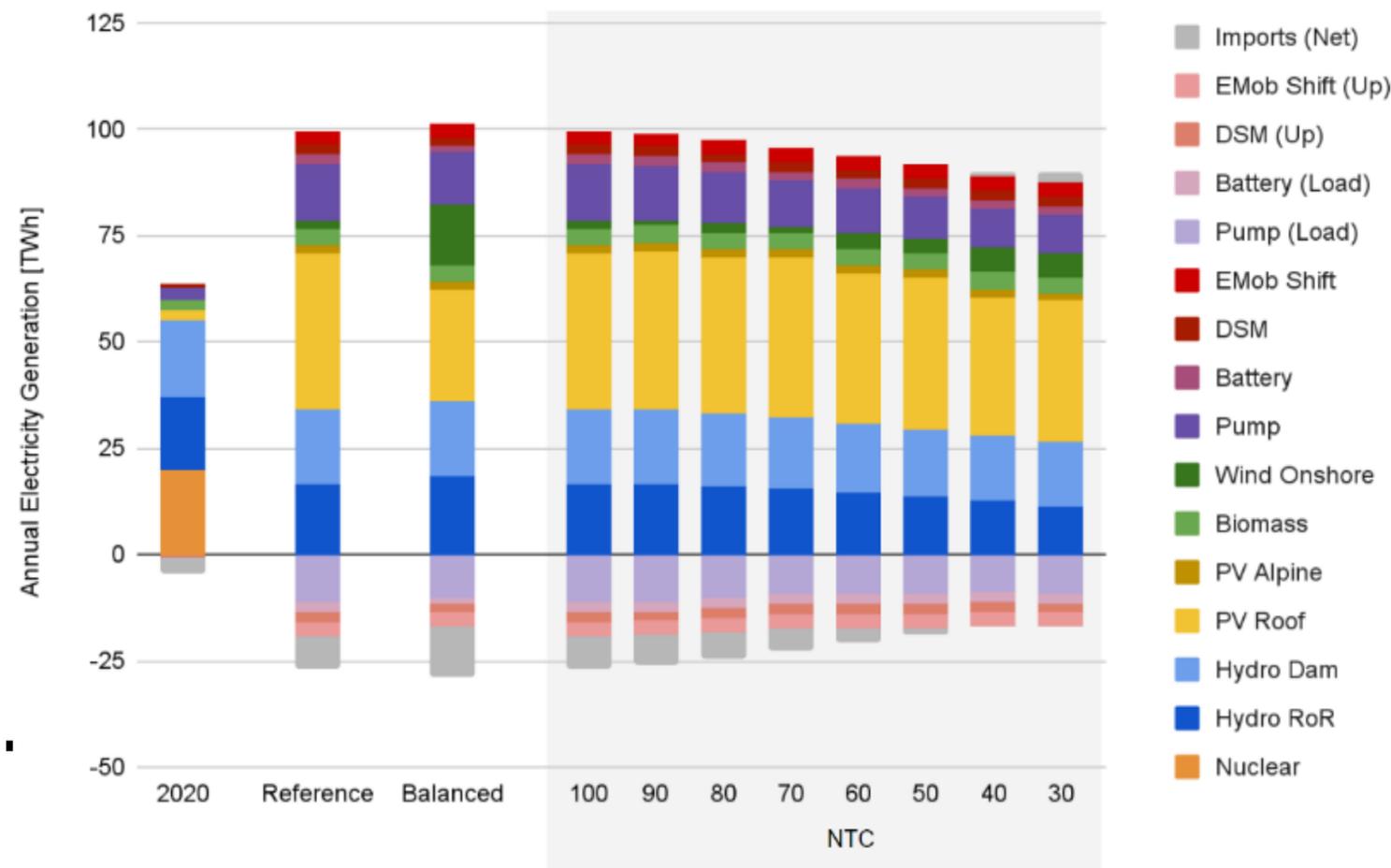
Preise für inländischen Wasserstoff steigen mit erhöhter Nachfrage



Quelle: "The role of synthetic fuels in a net-zero emission electricity system in Switzerland", Report, Energy Science Center, ETH Zurich, March 2024

Die Rolle von Wasserstoff in der Schweizer (Strom-)Energiewirtschaft

- Wasserstoffimporte werden nur dann Teil einer kosteneffizienten Stromversorgung in der Schweiz, wenn **tiefe Importpreise** realisiert werden können.
- In **keinem** unserer Szenarien wird die **saisonale Speicherung von synthetischen Treibstoffen zur Stromerzeugung** Teil einer kosteneffizienten Schweizer Stromversorgung.
- Die heimische Produktion synthetischer Kraftstoffe könnte aufgrund von **negativen Skaleneffekten** eine interessante Nische sein.



Stromerzeugung 2050