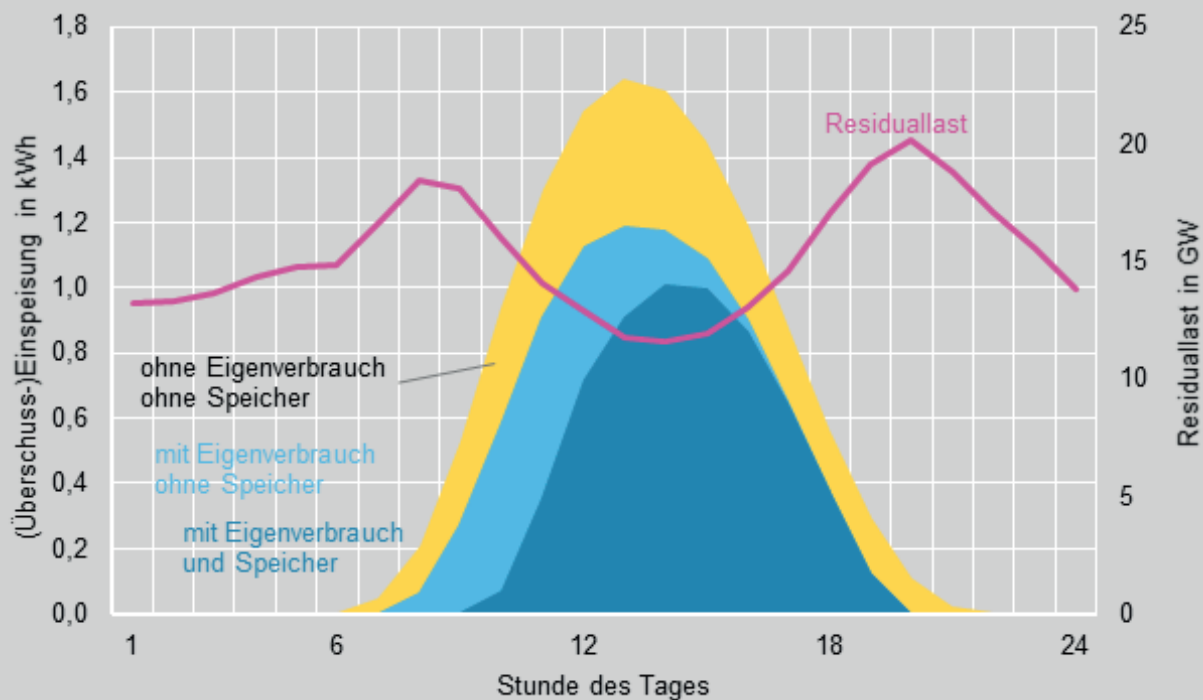


Abbildung 2: Vergleich der (Überschuss-)Solareinspeisung ohne und mit Eigenverbrauch sowie mit speicheroptimiertem Eigenverbrauch (einfache Persistenzprognose) nach Modellrechnung mit H0-Profil und Solareinspeisecharakteristik mit der deutschen Stromnachfrage nach Abzug der Belieferung aus Erneuerbaren Energien (Residuallast).

Modellrechnung mit 5 kW_{peak} Solar und 5 kWh/2,8 kW Speicher für 2019.



Eine Solarstrom-(Überschuss-)Einspeisung in Stunden mit hoher Residuallast wäre system- und netzdienlicher und würde den Strombedarf aus regelbaren (fossilen) Kraftwerken reduzieren. Derzeit fehlt Solar-Speicher-Systemen aufgrund eines veralteten Abgaben- und Umlagensystems dazu der wirtschaftliche Anreiz.

Quelle: Eigene Berechnungen mit Standardlastprofil „H0“ für 2019 von MitNetz sowie Daten des Agrometers für 2019