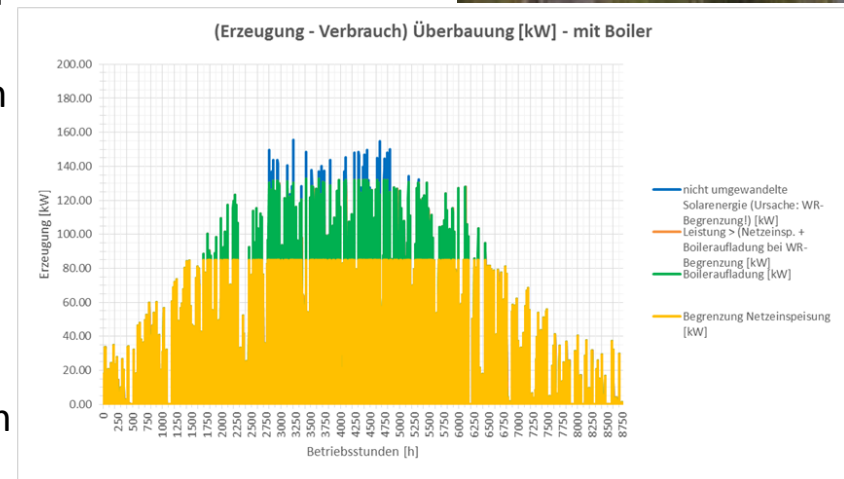


Referenz: smart-grid | PV-Energie im intelligenten Stromnetz Energieoptimierte Erschliessung Wohnquartier

Herausforderung: Insbesondere bei der Integration der Solarenergie ins Stromnetz sind wichtige Fragen nach wie vor offen und innovative Lösungen gefragt. Zu Spitzenzeiten, das heisst vornehmlich in den Sommermonaten vom späten Morgen bis zum frühen Nachmittag, speisen die Anlagen teils eine höhere Leistung ein, als die Überbauung zur selben Zeit verbraucht. Es soll aufgezeigt werden, wie das lokale Verteilnetz optimal genutzt werden kann, ohne dass hohe Ausbaukosten im Netz anfallen.

Lösung: Mitberücksichtigung von Power-to-heat (Boiler) und eine optimierte Wechselrichterbewirtschaftung ermöglichen eine Vermeidung von Ausbaumassnahmen im NS-Verteilnetz.

Mehrwert für Auftraggeber: Verzicht auf kostenintensive Ausbaumassnahmen im Netz.



Auftraggeber: N/A (vertraulich)

Projektdauer: 2014

Netzebene: NE5– NE7

Projektreferenz : N/A