

Die generellen Informationen der smartBoiler finden Sie in Beschreibung, Mehrwert und vertraulichen Zusatzinformation. Auf dieser Seite gehen wir kurz auf die unter gewünschte Ergebnisse aufgelisteten Punkte, ein.

Verbesserung der Gesamt-Ökobilanz der AK-Wien Gebäude (einschließlich Energieeinsparung):

Verschiedene Punkte tragen zur Verbesserung der Gesamt-Ökobilanz bei:

- Energie der PV-Anlagen kann direkt für die Warmwasserspeicher genutzt werden
- Im Warmwasserspeicher wird die Energie in Form von Wärmeenergie gespeichert. Die Energie wird aufgenommen in Zeiten zu denen viel Strom zur Verfügung steht und er somit besonders günstig zu erhalten ist
- Zusätzlich hat so der Warmwasserspeicher wenig Energiebedarf in Zeiten, wenn die Sonne nicht scheint oder kein Wind weht. Herkömmliche Speicher müssten dann Strom von anderen (CO₂-Austoßenden) Produzenten aufnehmen, der smartBoiler hat dann bereits Energie gespeichert
- Die Warmwasserspeicher sind in Herstellung und Entsorgung weit umweltfreundlicher als Batterien, die Strom speichern

Vertretbarer Aufwand in Erhaltung und Bewirtschaftung der Anlagen:

Die Speicher haben eine Lebensdauer wie herkömmliche Speicher. Die Bewirtschaftung wird durch den Energieversorger übernommen. Es besteht kein zusätzlicher Wartungsaufwand über die eines herkömmlichen Speichers hinaus. Sollten die Speicher in Kombination mit einer PV-Anlage betrieben werden, muss die Steuerung entsprechend überwacht und gewartet werden.

Begrünung der Dachflächen:

Ist von dem Betrieb der Speicher unabhängig.

innovative PV-Anlagen:

Können abhängig vom Typ des Wechselrichter mit den Warmwasserspeichern gemeinsam verwendet werden. Dazu kommuniziert ein Controller über eine Schnittstelle mit dem Wechselrichter und gibt abhängig vom Status der aktuellen PV-Produktion und dem Ladestand der Speicher Befehle zum Aufheizen der Speicher.

Mehrwert für MitarbeiterInnen durch Nutzung der begrünten und begehbaren Dachflächen:

Ist von dem Betrieb der Speicher unabhängig.

Bei der Dachgestaltung bzw. Gestaltung der Begrünung die Situierung von Bienenstöcken mitdenken:

Ist von dem Betrieb der Speicher unabhängig.

Förderungen für die AK akquirieren:

Produkt wurde von der IÖB ausgezeichnet und hat Potential für Förderungen.

Entwicklung des Projektes 2021/Umsetzung ab 2022:

Warmwasserspeicher sind bereits jetzt auf Bestellung verfügbar. Die Verbindung zum Wechselrichter PV-Anlagen kann über einen weiteren Controller leicht hergestellt werden.