



Erneuerbare Energien, Energieeffizienz, Flexibilität – Dreiklang im städtischen Raum

Berliner Energietage 2019



Erneuerbar, Effizient, Flexibel

BERLINER



nergieAGENTUR

vergrößern



Umwelt- und Klimaschutz **Wachsende Stadt**

bezahlbares Wohnen Digitalisierung

Nachhaltige Mobilität




Erneuerbar, Effizient, Flexibel

BERLINER



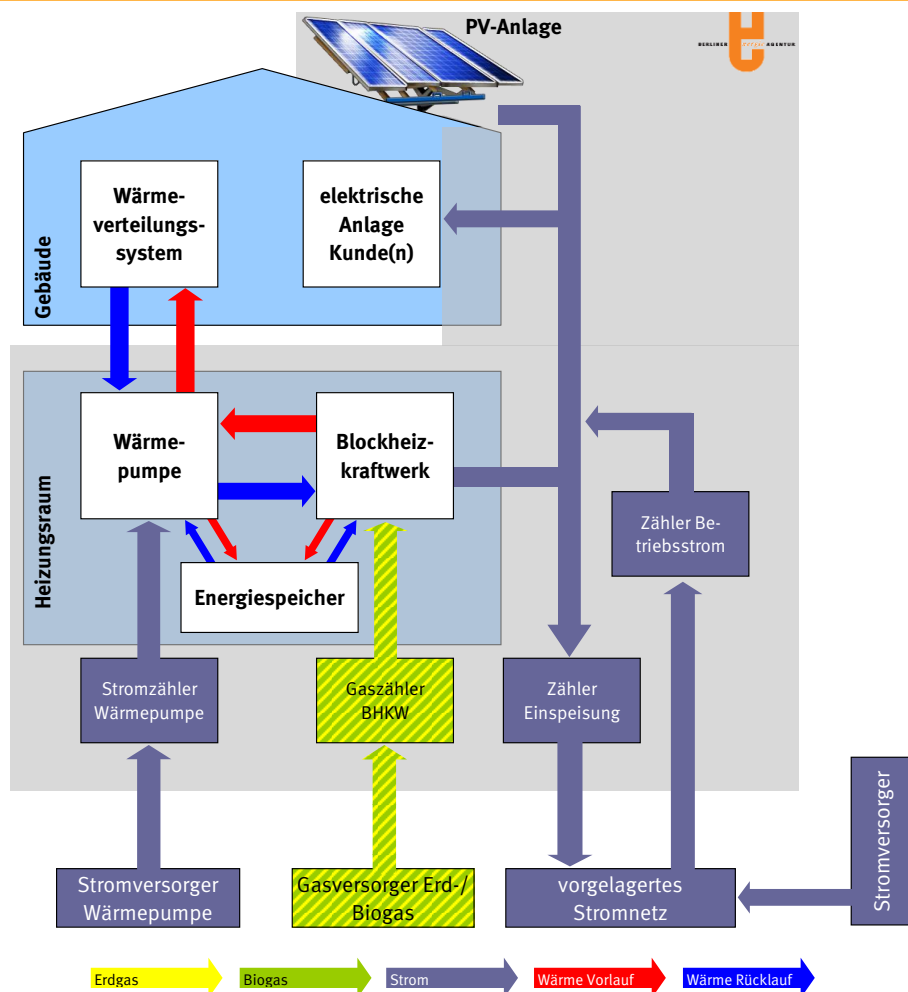
verringern



CO₂-Fußabdruck:
Von 12 Tonnen CO₂e
auf unter
1 Tonne CO₂e pro
Person und Jahr*

*Quelle: Umweltbundesamt, http://www.uba.co2-rechner.de/de_DE/

bereitstellen



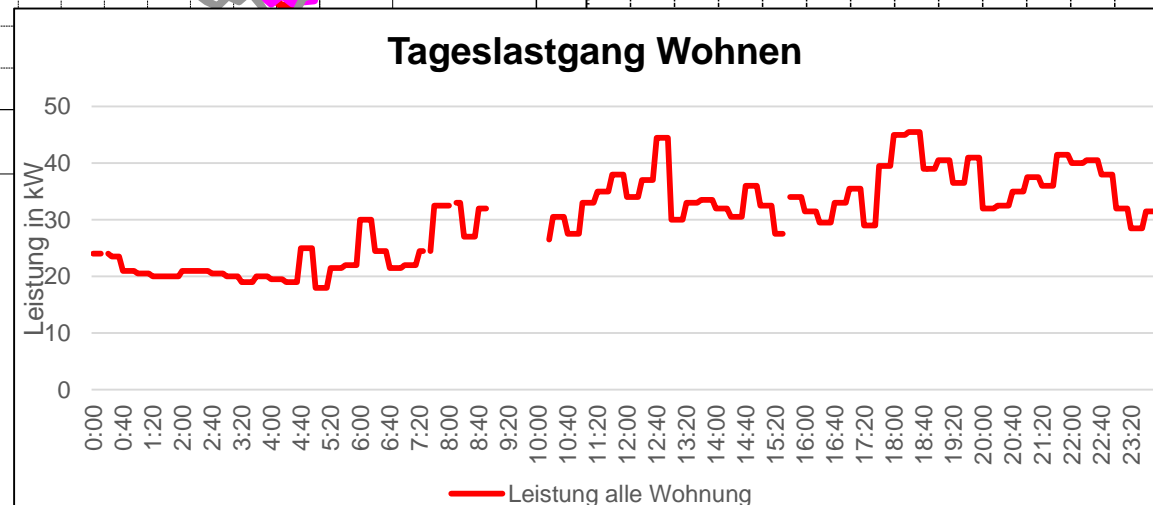
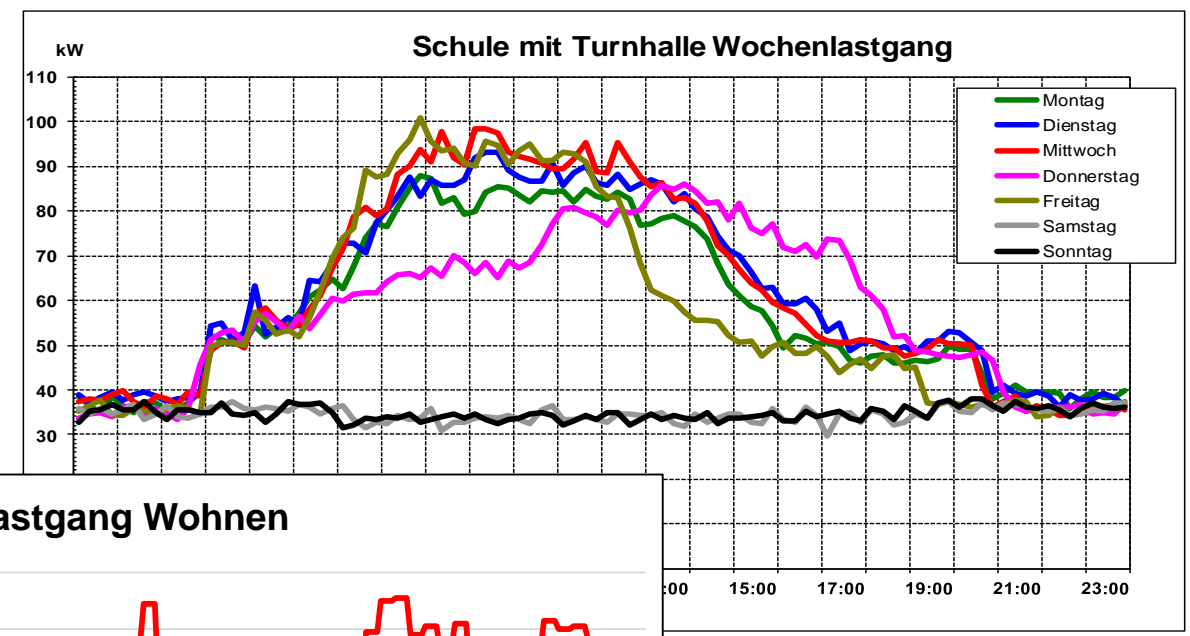
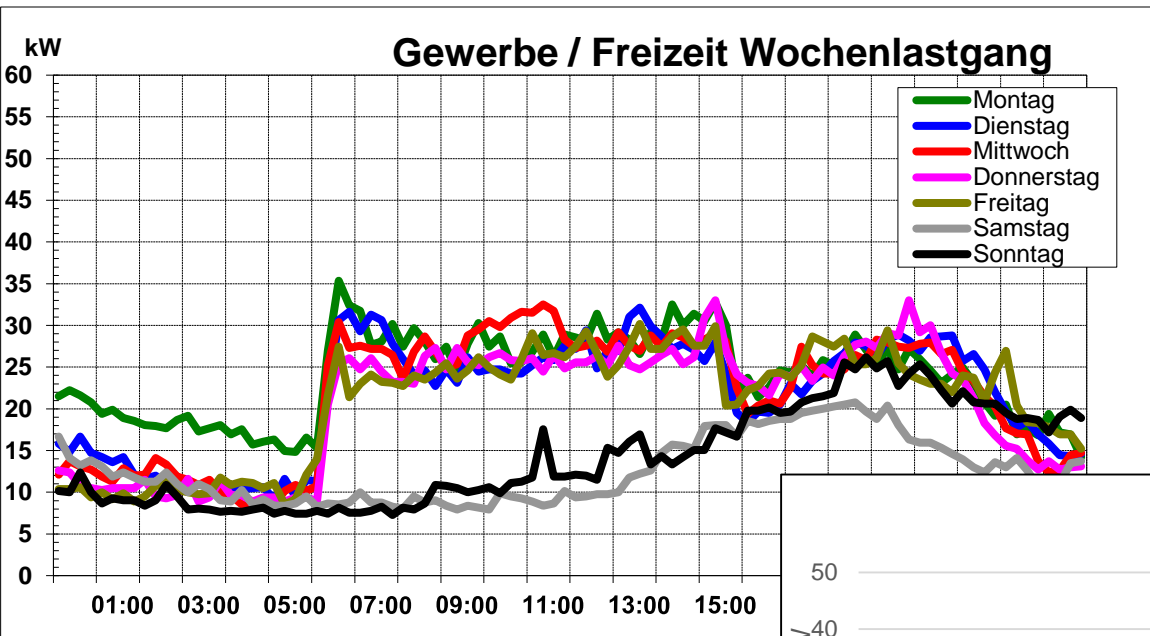
Kombination effizienter Energieerzeuger

Einsatz eines hocheffizienten **BHKW** und einer elektrischen **Wärmepumpe**, ergänzt durch **PV-Anlage** zur Stromeinspeisung ins öffentliche Netz / Nutzung im Objekt

Wirtschaftliche Einstufung:

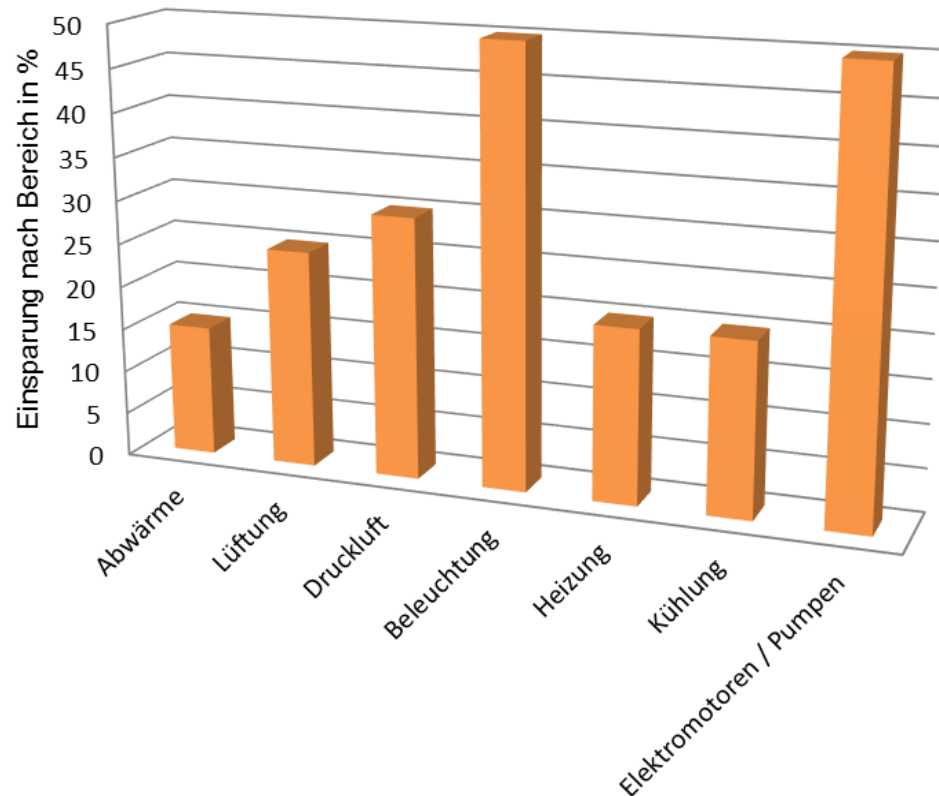
- **Minimierung der Stromeinspeisung** durch Speicherung / Antrieb der Wärmepumpe
- Kombination aus BHKW, Wärmepumpe und PV-Anlage macht eine **CO₂-emissionsfreie Energieerzeugung möglich**
- **Nachteil:** hohe Investitionskosten und hohe Wärmekosten, anspruchsvolle Regelung

beobachten



überprüfen

übliche prozentuale Einsparung



Umsetzungsrate ausbaufähig

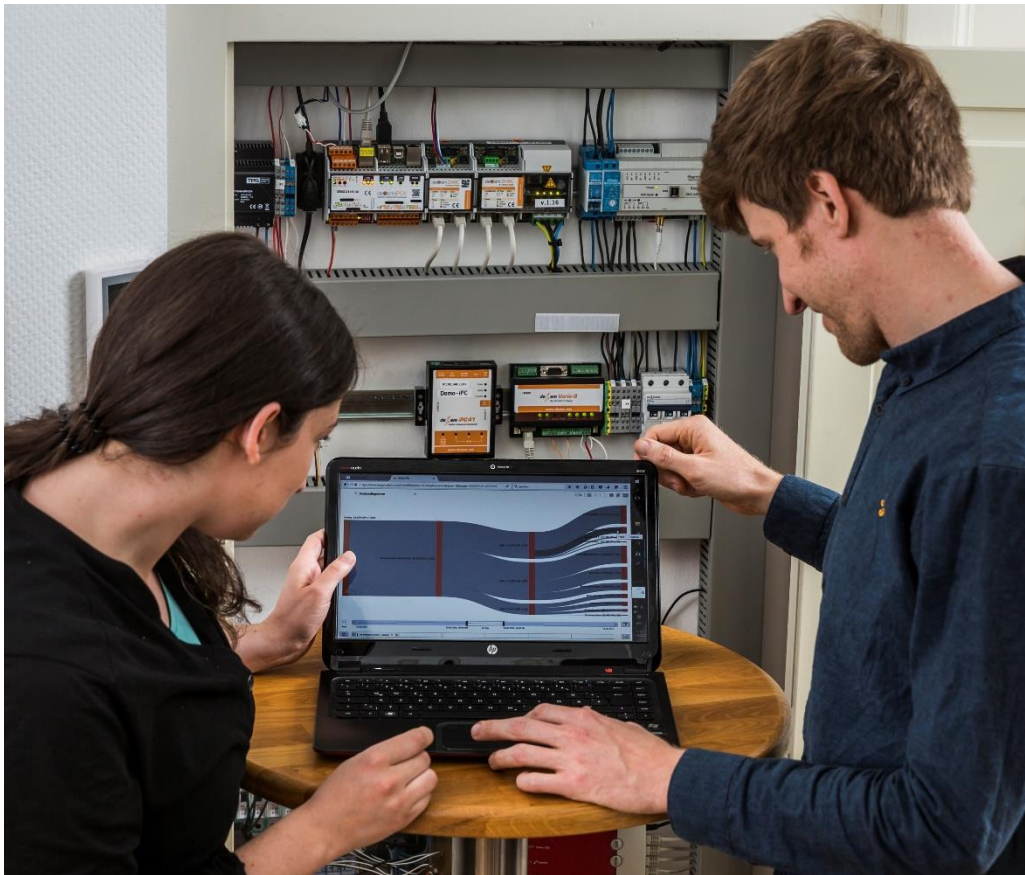
kurzfristigen Maßnahmen mit niedrigem Beratungs- und Finanzierungsbedarf

Nicht ausgeschöpftes Potenzial heben

Komplexe Maßnahmen mit hohem Beratungsbedarf

➤ Anreize und Unterstützung erforderlich

umsetzen



Quelle: Berliner Netzwerke, Rolf Schulten

Chancen und Perspektiven von Effizienzmaßnahmen

- Intelligente Nutzung lässt **Energiebedarf sinken**
- Einsparpotenziale werden ausgeschöpft wenn Beschaffung, Betrieb- und Betriebsführung einhergehen – die **ganzheitliche Betrachtung** ist weiterzuentwickeln
- Vision: **Vernetzung** zwischen Einzelmaßnahmen– Effizienz als Gemeinschaftsaufgabe

Erneuerbar, Effizient, Flexibel

zusammenbringen und verändern



Komplexität ist herausfordernd

CO₂-Neutralität in der Stadt oder im Quartier funktioniert nur, wenn gemeinsam, zielorientiert Lösungen gefunden werden.

- **Schlüsselakteure unbedingt erforderlich** um Sektoren, Versorgungskombinationen und Akzeptanz voranzutreiben
- **Umsetzungsfähigkeit setzt voraus**, dass Individualität zugelassen, Wirtschaftlichkeit hergestellt und Zwischenlösungen akzeptiert werden.
- **Aus Erfahrungen lernen und Umsetzung wagen**, mit unkomplizierter Unterstützung, weniger Angst vor Fehlern und mehr Mut



Erneuerbar, Effizient, Flexibel

BERLINER

e
nergie AGENTUR

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte:

www.berliner-e-agentur.de
office@berliner-e-agentur.de