Bosch Energy and Building Solutions

2026-11-10

ENERGIEFLEXIBILITÄT DURCH MODULARE SANIERUNG

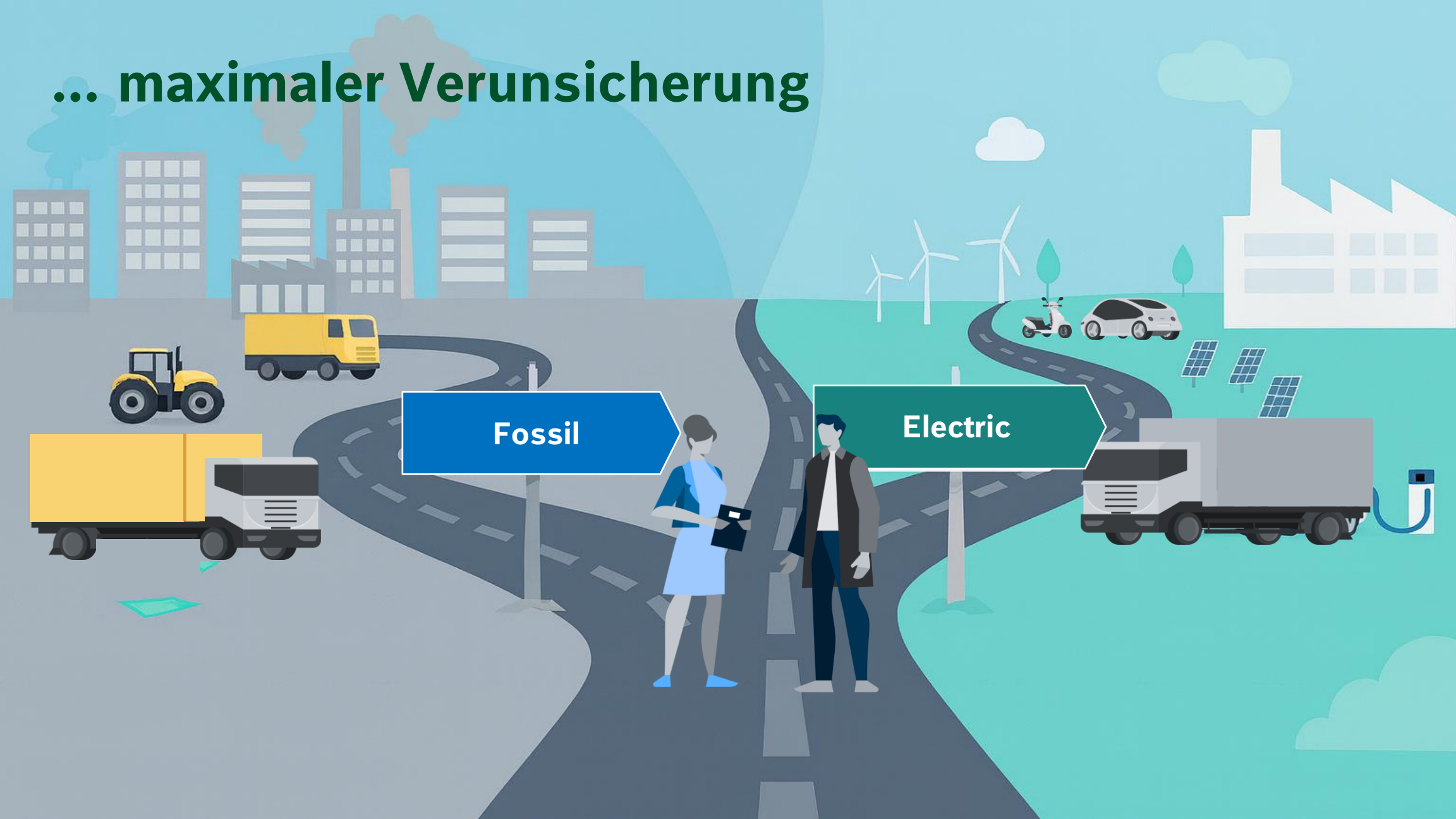


BOSCH

Technologischer Wandel mit steigender Komplexität



… maximaler Verunsicherung

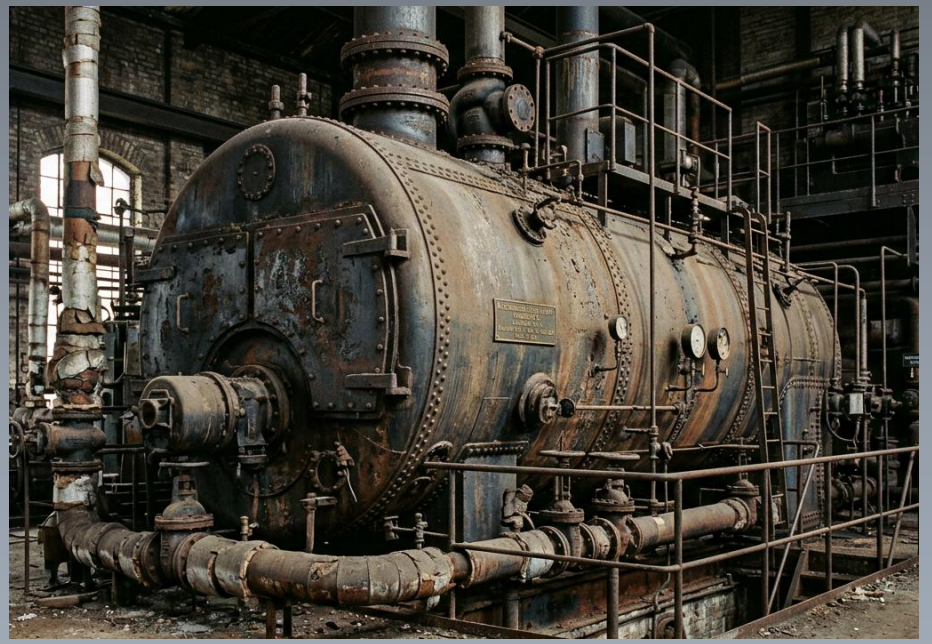


… und ganz neuen Fragestellungen.



Das Versäumnis – Reaktion statt Vorsorge

Jahrzehnte alte Anlage überraschend defekt – was nun – aber schnell!





Es braucht einen Plan!

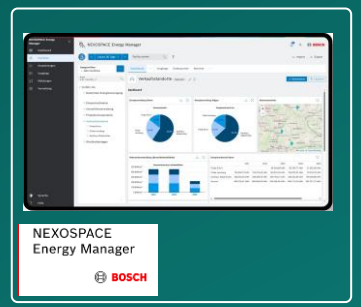
© Bosch Energy and Building Solutions GmbH 2026. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

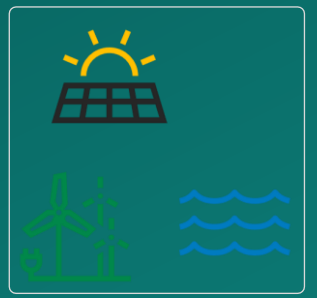
Leistungsbild

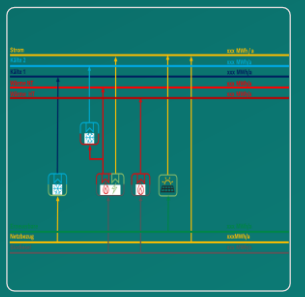
Ganzheitliche softwaregestützte End-to-End Begleitung bis in den Anlagen-Betrieb

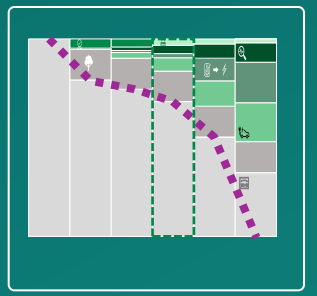
BOSCH Energy and Building Solutions x NEXOSPACE Energy Manager















Förderberatung | **Grundlagenermittlung** | **Potentialanalyse** | **Konzeptionierung** | **Roadmap** | **Planung** | **Bau** | **Begleitung** | **Betrieb**

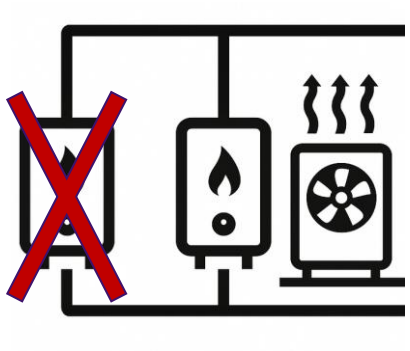
© Bosch Energy and Building Solutions GmbH 2026. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

BOSCH

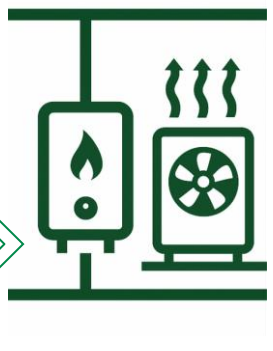
ENERGIEFLEXIBILITÄT DURCH MODULARE SANIERUNG

BOSCH

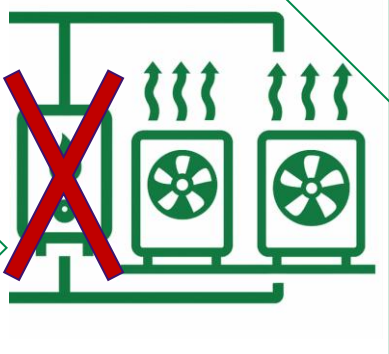
Idee der schematischen modularen Umsetzung



Wärmepumpe 1
Reduktion 1 Gaskessel



Betriebsführung &
Optimierung



Wärmepumpe 2
Ohne Gaskessel

Energieträger
Beginn Verdrängung Gas

Finanzierung
Umsetzung
modular bedarfs-optimiert

Betriebsführung
Grundlage für 2. Ausbaustufe

Ökologisch und ökonomisch optimierte Versorgungssicherheit für Wärmelieferung

© Bosch Energy and Building Solutions GmbH 2026. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

Praxisbeispiel Altenhilfezentrum

Ganzheiltiche softwaregestütze End-to-End
Begleitung bis in den Anlagen-Betrieb

BOSCH

Altenhilfezentrum

Projektbeschreibung

- **Ziel**: Schrittweise Dekarbonisierung der Wärmeversorgung
- **Schwerpunkt**: Luft-/Wasser-Wärmepumpen (LWWP)
- **Schritt 1**: Abdeckung der 65 % des Wärmebedarfs durch LWWP
- **Rolle der Bosch / Buderus**:
  - Bereits erbrachte Leistung:
    - Konzeptionierung
  - Angebotene Leistung:
    - Projektsteuerung
    - Miteinbindung des NEXOSPACE Energy Manager
    - Hydraulischer Abgleich und Heizlastberechnung
  - Geplante Folgeaufträge/Leistung:
    - Betriebsführung
    - Wärmelieferung
- **Schritt 2**: Vollständige Abdeckung des Wärmebedarfs durch erneuerbare Energien

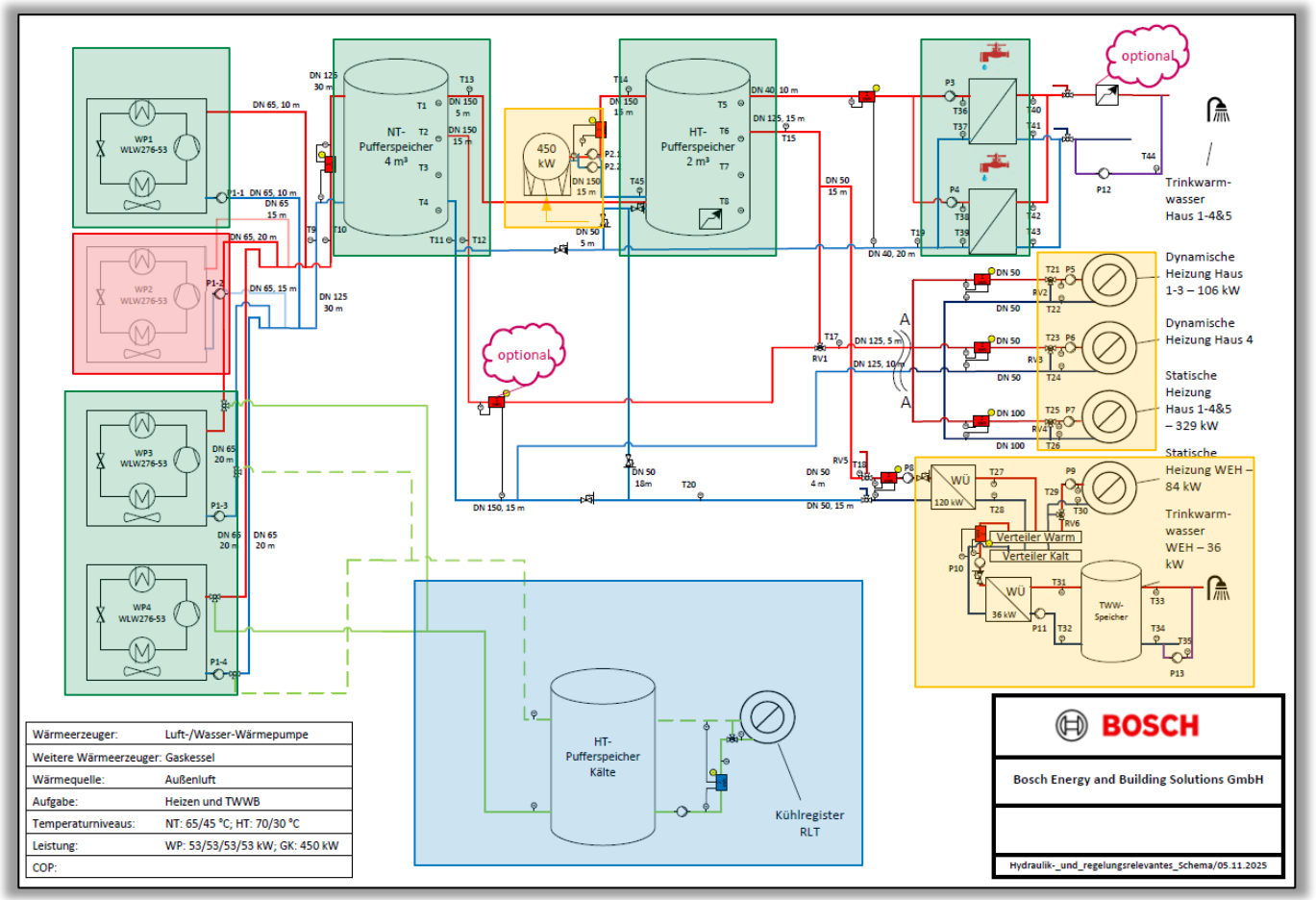


KI generiertes Bild

© Bosch Energy and Building Solutions GmbH 2026. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

Altenhilfezentrum

SCHEMA mit Einfärbung



Neuanlage

Bestand

Kann entfallen

Spätere Phase

© Bosch Energy and Building Solutions GmbH 2026. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

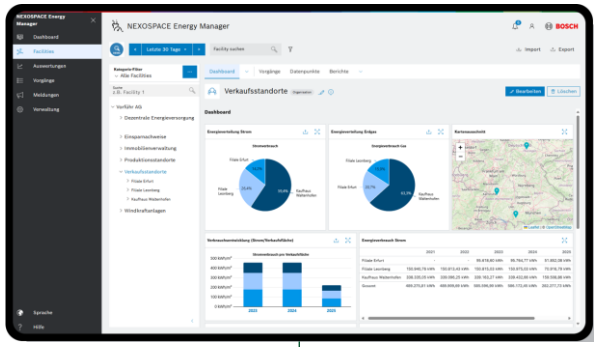
BOSCH

Altenhilfezentrum

Wie sieht die technische Lösung aus?

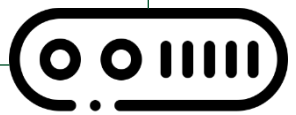
Die Steuerung der gesamten Anlage erfolgt durch die Logamatic 5000. Alle Daten der verknüpften Wärmeerzeuger und Verbraucher werden mithilfe der Modbus Schnittstelle am Gateway zur Verfügung gestellt.





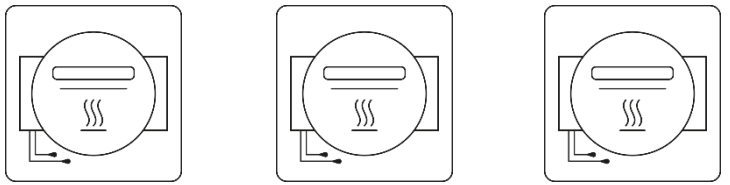
Die Datenaufbereitung und die Visualisierung erfolgt auf dem NEXOSPACE Energy Manager

Modbus



Ein neues Gateway sammelt als zentraler Hub alle relevanten Zähler- und Anlagendaten

M-Bus



Je nach Anlagenkonstellation werden an den relevanten Messstellen Zähler verbaut. Diese werden via M-Bus am Gateway angeschlossen.

Gas Strom Wärmemenge

© Bosch Energy and Building Solutions GmbH 2026. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

Buderus BOSCH



Vielen Dank

Für Sie verwirklichen wir mit innovativen Lösungen eine nachhaltige und sichere Zukunft

Ihr Ansprechpartner



Johannes Rauh
Geschäftsführung
Bosch Energy and Building Solutions

Email: johannes.rauh@bosch.com
Mobile: 0162 5417328



Cristian Fiallo
Senior Consultant
Bosch Energy and Building Solutions

Email: Cristian.Fiallo@bosch.com
Mobile: 0152 34683626

BOSCH