

Fernwärme im Umbruch

Einblicke in die aktuelle Strategie der BTB

02.07.2025 // David Weiblein, Tim Sternkopf

Grüne Fernwärme & innovative Quartierslösungen

Versorger aus Erfahrung. Problemlöser aus Leidenschaft.

Gründungsjahr:	1990
Markgebiet:	Großraum Berlin
BTB-Gruppe:	zwei 100%ige Tochtergesellschaften: Stromnetzbetreiberin Energienetze Berlin GmbH IT + Digital-Beraterin DANE B Datennetze Berlin GmbH
Gesellschafter:	100% E.ON SE
Angestellte*:	252 Mitarbeiter/innen, davon 16 Auszubildende (BTB-Gruppe)
Umsatz*:	136 Mio.
Investitionen*:	37 Mio.
Energieabsatz*:	708 GWh (Wärme- und Kältelieferung), 232 GWh (Stromlieferung)
Kunden (Verträge) *:	2.147 (Wärme- und Kälteversorgung), ca. 2.400 (Stromversorgung)
Management:	David Weiblein, Oliver Zernahle, Nicolai Werner

*Die Zahlen beziehen sich auf den Stand vom 31.12.2024



Die BTB-Gruppe:



Ein Unternehmen der



E.ON-Energielösungssegment

Energy Infrastructure Solutions (EIS)



-  Starke regionale Präsenz mit 10 lokalen Gesellschaften
-  Strategischer Energiepartner für vielfältige Kunden
-  Wir nutzen die beste Kombination von Technologien, um sicherzustellen, dass Sie ihre Ziele erreichen.
-  Gemeinschaftliches sehr breites Portfolio an Systemlösungen sowie Referenzen

Energielösungen für morgen, Nachhaltig schon heute!

Leistungsportfolio:

- ✓ Entwickeln, Finanzieren, Planen, Errichten und Betreiben von innovativen und nachhaltigen Energieversorgungs-lösungen
- ✓ Fokus auf gekoppelter Strom- und Wärmeerzeugung in Kombination mit Umweltwärme und regenerativen Energien
- ✓ Fernwärme mit einem Primärenergiefaktor von 0,25 und einem Primärenergieeinsatz aus Erneuerbaren Energien von rund 60% (2021)
- ✓ Dezentrale Strom- und Wärmeversorgung für Stadtquartiere und große Einzelobjekte
- ✓ Weitere individuelle Lösungen wie Kälteversorgung, Dampf für industrielle Anwendungen oder Konzepte für Elektromobilität
- ✓ Umfassender Service sowie Wartung mit schneller Reaktionszeit
- ✓ Kaufmännische und technische Betriebsführung



Unsere Kunden:

- Wohnungsbaugesellschaften, Wohnungsgenossenschaften und Bauträger
- Auftraggeber aus den Bereichen Gewerbe, Industrie, Forschung, Kommunen
- Projektentwickler, technische Planer und Architekten
- Kommunale Bauverwaltungen und öffentliche Planungsträger

Unsere ganze Energie, für ein lebenswertes Berlin!

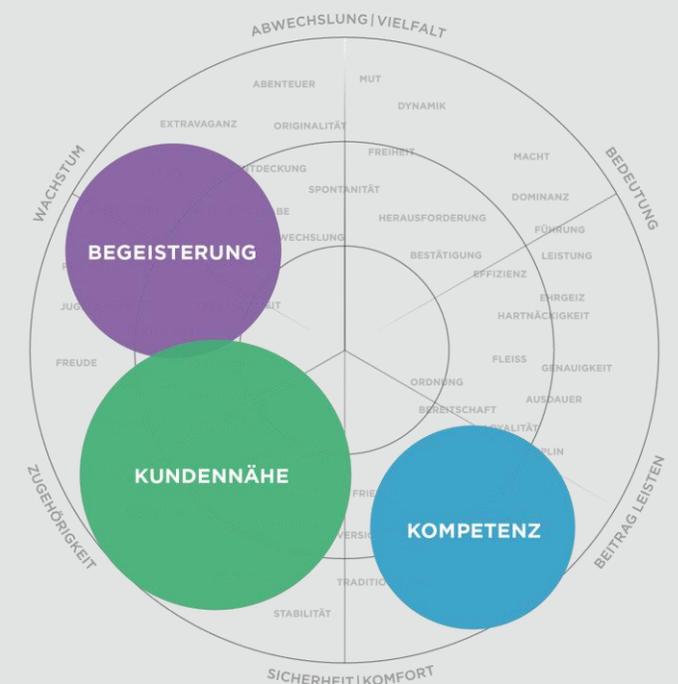
Unsere Mission:

- ✓ Eine lokal erzeugte, klimafreundliche und sichere Strom- und Wärmeversorgung für Berlin, für unsere Kunden
- ✓ Eine langjährige und vertrauensvolle Beziehung zu unseren Kunden und Geschäftspartnern
- ✓ Einen kompletten Service mit flexibler und persönlicher Betreuung
- ✓ Wir sind Partner des Senats und der Bezirke für die Umsetzung der Energiewende in Berlin



Vision:

Eine bezahlbare und saubere Energie für Berlin! Damit unsere Stadt auch in zwanzig Jahren eine lebenswerte Großstadt ist. Mutig, menschlich und verantwortungsvoll.

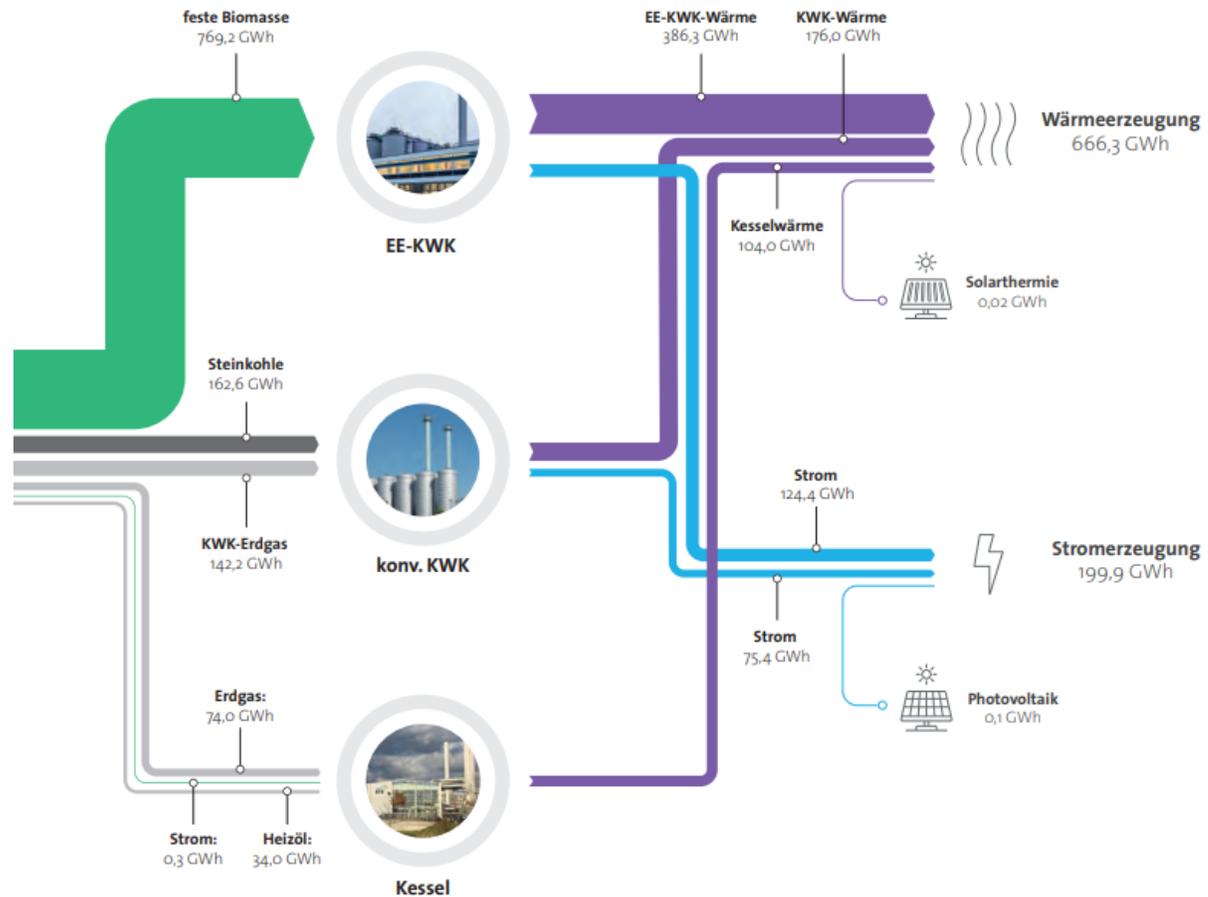


Geschäftsmodell leitungs- gebundener Wärmeversorgung

Energetische Sektorkopplung

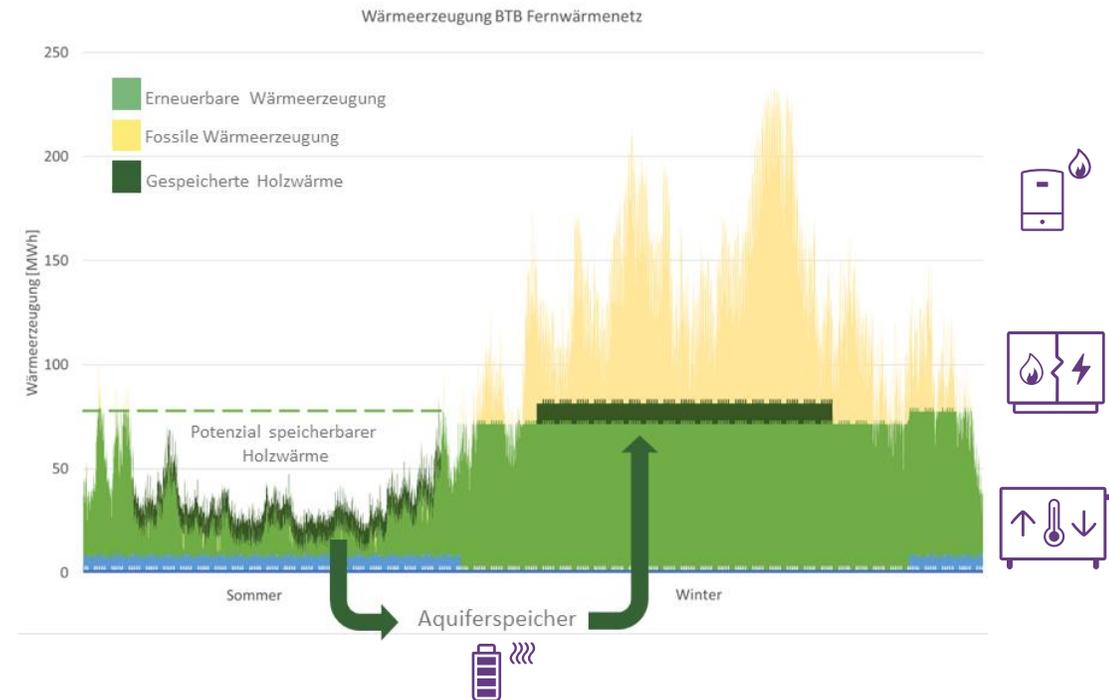
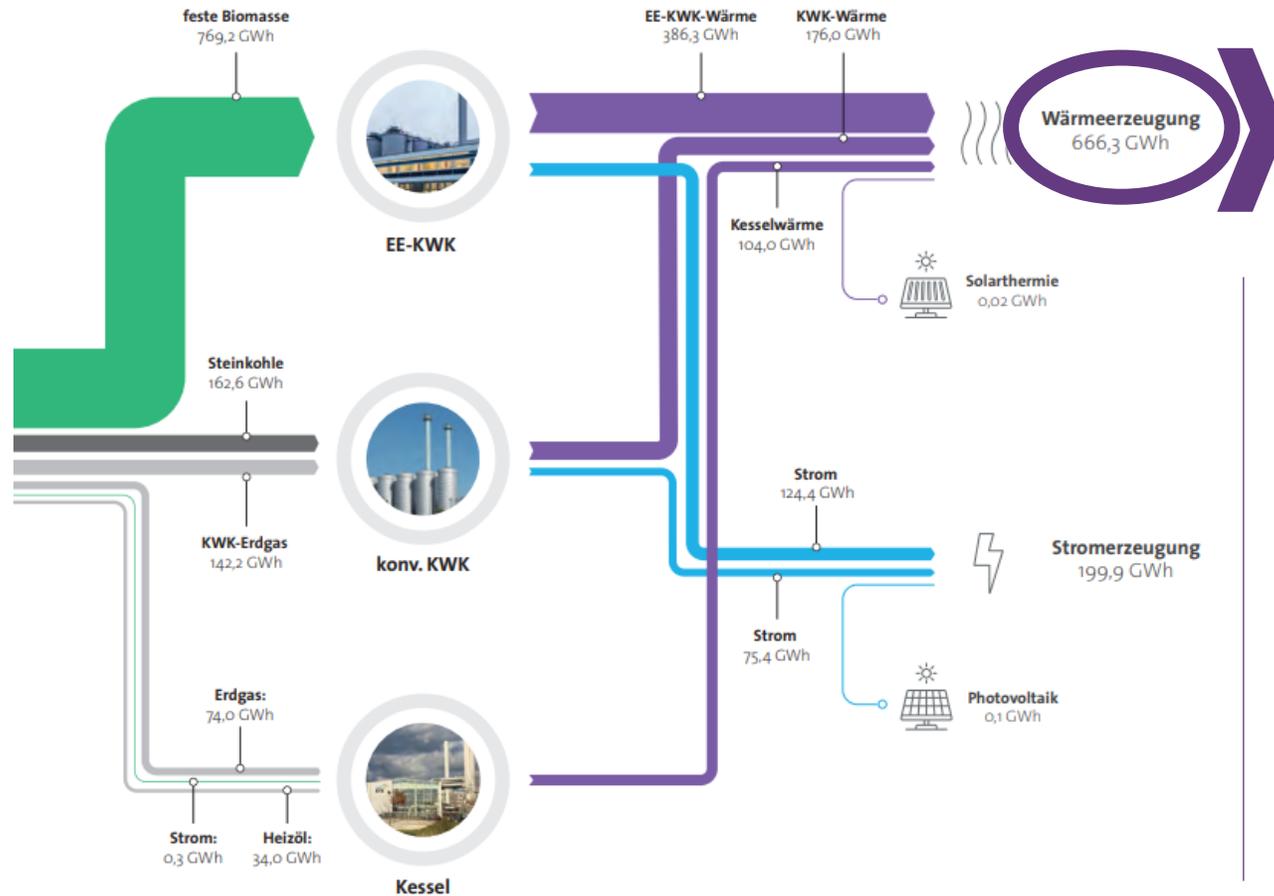
Sektorkopplung als traditionelles Kerngeschäft

Energiebilanz des Fernwärmenetzes



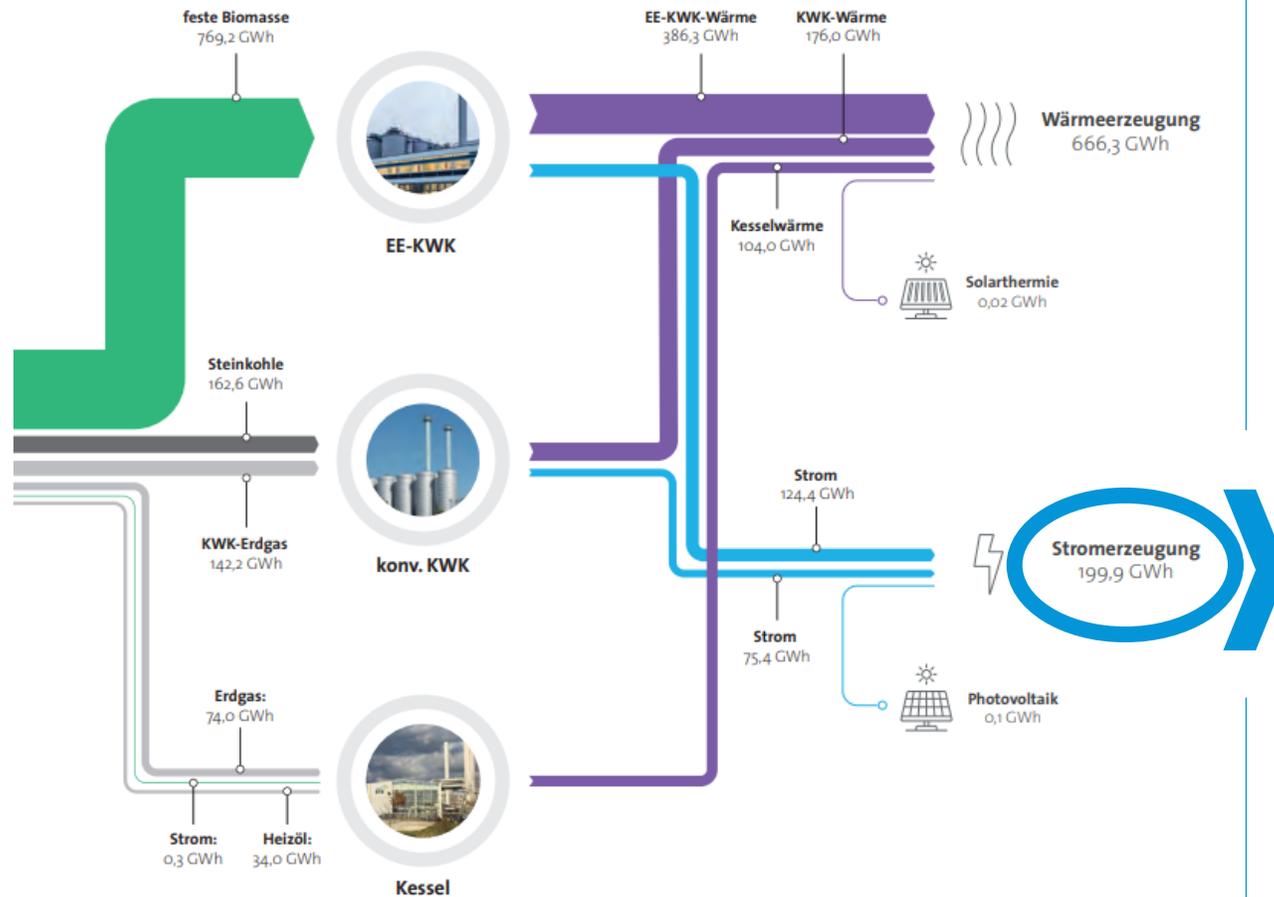
Sektorkopplung als traditionelles Kerngeschäft

Betrachtung Wärmeseite



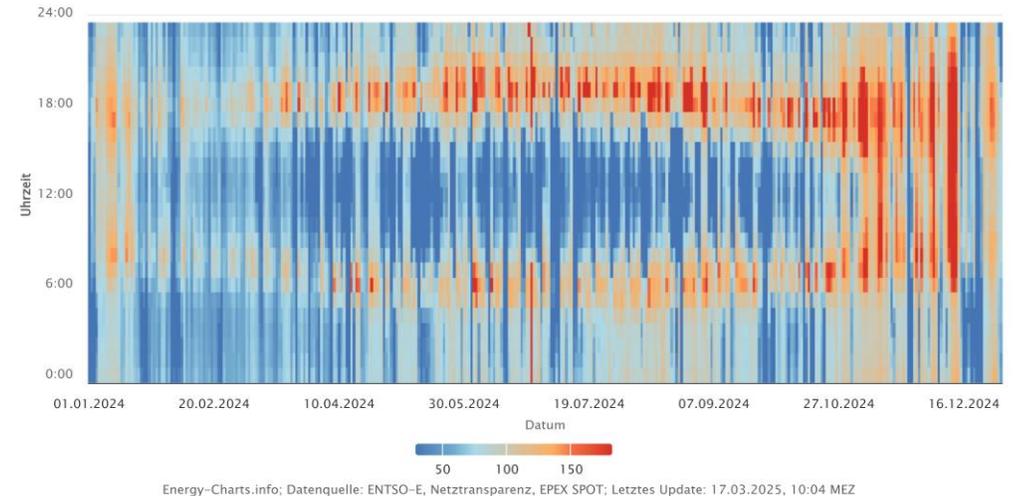
Sektorkopplung als traditionelles Kerngeschäft

Betrachtung Stromseite

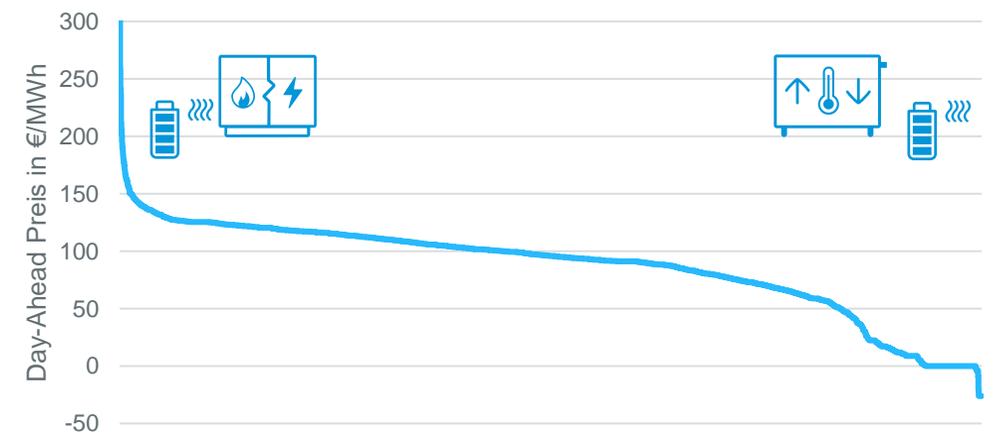


Fernwärmeverbundnetz Süd-Ost:
Energiebilanzen 2021

Day Ahead Auktion (DE-LU) in Deutschland 2024



Jahresdauerlinie 2024



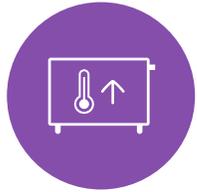
BTB Projekte

Kleine Auswahl

BTB - Vorreiter der Wärmewende Berlins

Systemlösungen zur Dekarbonisierung der Fern- und Nahwärme

Flusswasser-Wärmepumpen Schönevide



BTB **betreibt** seit 2023 zwei der **größten Flusswasser-Wärmepumpen Deutschlands**

Realisierung der Projekte **über 4 Jahre** inkl. Planungsleistungen

Gefördert als erneuerbare Bausteine im Rahmen von zwei **innovativen KWK-Projekten**

Geothermie-Speicher Adlershof



BTB **errichtet** bis 2027 **Deutschlands größten** geothermischen **Hochtemperaturspeicher**

Realisierung bis 2027 **über 4 Jahre**, plus 6 Jahre Vorarbeit² (inkl. Erkundungsbohrungen)

42% CAPEX Förderung durch BMWK als Reallabor der Energiewende

Abwasser-Wärmepumpe Tegel



BTB **plant** bis 2027 die **Erschließung** von **urbanen Wärmequellen** aus Abwasser

Realisierung des Projekts **über 4 Jahre** bis 2027 inkl. Planung

Erstes **BEW geförderte** Dekarbonisierungsprojekt der BTB

Horizontalfilterbrunnen Düppel



BTB **plant** thermische Nutzung des Grundwassers

Realisierung des Projekts mit erster in Berlin genutzter **Horizontalfilterbrunnentechnologie** als Dublette

BEW-Förderung derzeit in Modul 1

2 weitere
Abwasserprojekte in
Umsetzung
1 weiteres in Planung

Objekt- und Quartiersversorgung

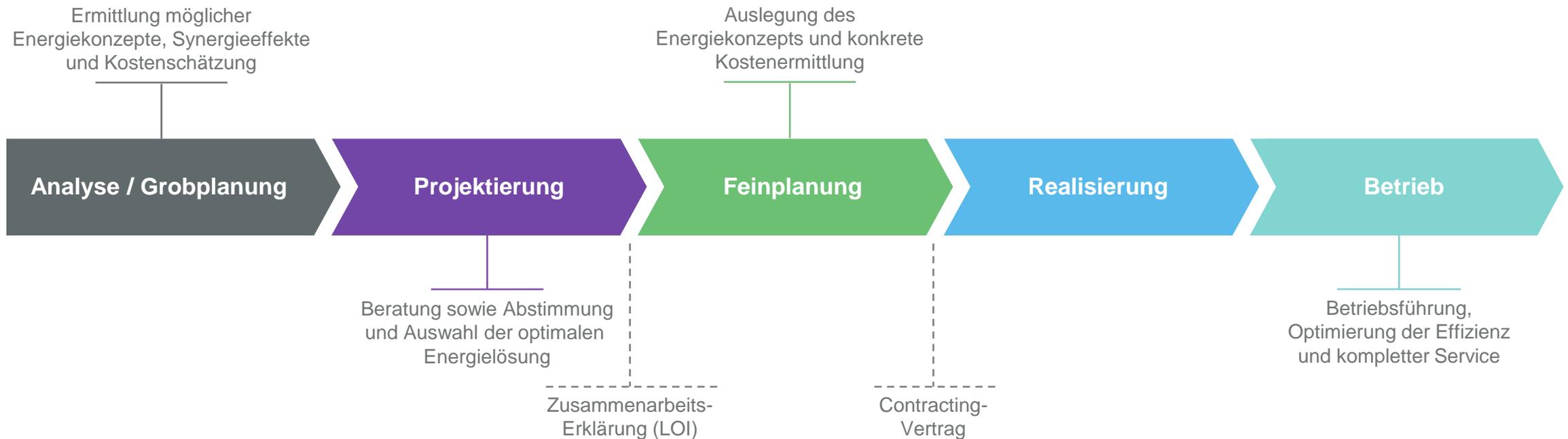
Projektphasen

Energielösung

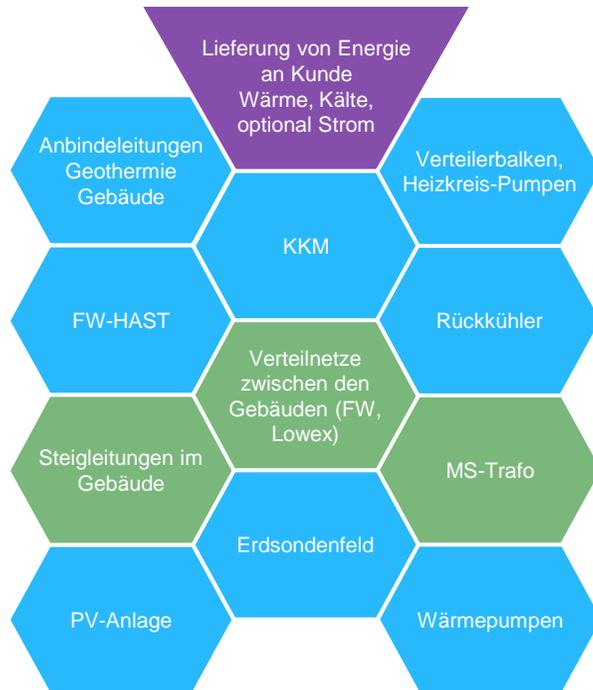


Leistungsspektrum

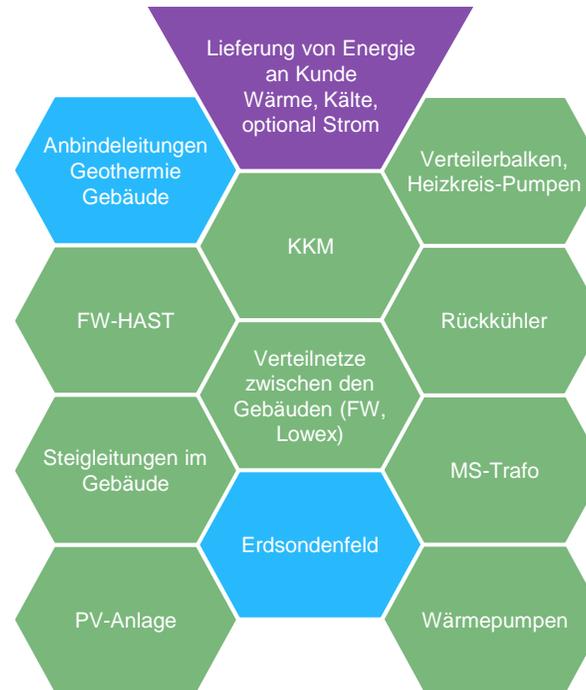
Alles aus einer Hand



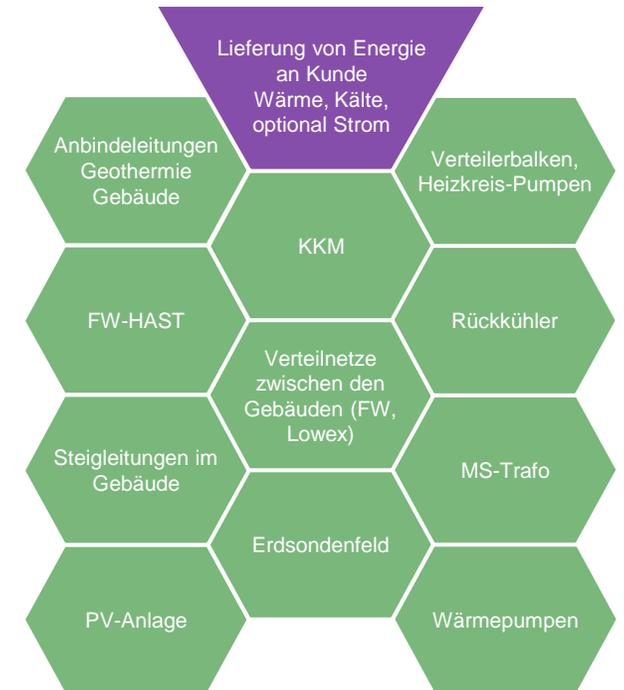
BTB-Contracting-Modelle mit variablen Eigentums-Bausteinen



Voll-Contracting



Teil-Contracting



Betriebsführungs-Contracting



■ = Verantwortung/Eigentum BTB ■ = Energielieferung BTB ■ = Verantwortung/Eigentum Kunde

Herausforderungen

Von der energetischen Sektorkopplung zur
wirtschaftlichen Sektorkopplung

Sektorübergreifende Zusammenarbeit für die Wärmewende

Ob öffentlich, privat oder genossenschaftlich – alle sind gefragt



Anforderungen aus EU- und Bundes- und
Ländergesetzgebung

EU: EPBD, RED III

DE: WPG, GEG

BE: EWG Bln



Bezirks- und Senatsverwaltung



Unternehmen und Stadtgesellschaft

- Obere- und untere Wasserbehörde
- Bodenbelastungskataster
- Berliner Forsten
- Verkehrsplanung
- Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt



Erzeugung

- Berliner Wasserbetriebe
- GHD/Industrie mit Abwärmequellen
- Flächeneigentümer:innen

- Energiewirtschaft und -aufsicht
- Kommunale Wärmeplanung
- Öffentliche Liegenschaften als Standorte für Erzeugung und Speicher



Infrastruktur

- Stromnetz Berlin (insb. Netzanschlüsse, Repartierungsverfahren)
- Öffentliche Hand - Infrastrukturmaßnahmen mit konsequenter Fernwärmeberücksichtigung (Leerrohre, therm. Spundwände etc.)
- Flächeneigentümer:innen

- Öffentliche Liegenschaften als Ankerkunden



Kund:innen

- Wohnungswirtschaft/GHD/Industrie - Synchronisation der Portfolio- und Investitionsplanung insb. Gebäudesanierung
- Digitalisierung und Datenaustausch zur betrieblichen Optimierung

Sprechen Sie uns an!

Wir reden gern mit Ihnen.

Haben Sie Fragen?

Tim Sternkopf
tim.sternkopf@btb-berlin.de

www.btb-berlin.de

Ein Unternehmen der

e-on