



lb energy.



# Über uns

LB Energy ist eine Tochtergesellschaft der LBsystems GmbH und wurde 2021 aus einem Praxisprojekt gegründet, um temporäre Einrichtungen während der Corona-Pandemie zuverlässig und optimiert zu beheizen. Wir vereinen deutsche Ingenieurskunst mit interdisziplinärem Wissen und Digitalisierung, stets kundenzentriert und mit höchsten Qualitätsansprüchen.



**SIEMENS**

**TUM**



# Nachteile beim konventionellen Betrieb mobiler Heizgeräte



## HOHE BETRIEBS- KOSTEN

Hoher Brennstoffverbrauch,  
inflexibler Betrieb mit wenig  
Einsparpotenzial



## MANUELLE STEUERUNG & WARTUNG

Erhöhter Personalaufwand,  
ineffizienter Energieeinsatz,  
Sicherheits- Fehlerrisiko



## SCHLECHT FÜR MENSCH & UMWELT

Vermehrter CO<sub>2</sub> Ausstoß  
fossiler Brennstoffe, oft  
schlechtes Raumklima durch  
Überheizung

# Die erste **SMARTE STEUERUNG** für mobile Heizgeräte

Der Intelligent Heat Link von LB Energy steuert ideales Raumklima bei mobilen Heizgeräten.

- 20-30% Senkung der Betriebskosten
- Reduzierte Umweltbelastung
- Fernsteuerung über gesicherte Cloud
- Für alle Arten von Veranstaltungen, temporäre Bauten wie isolierte Hallen, Zelte oder andere Einrichtungen



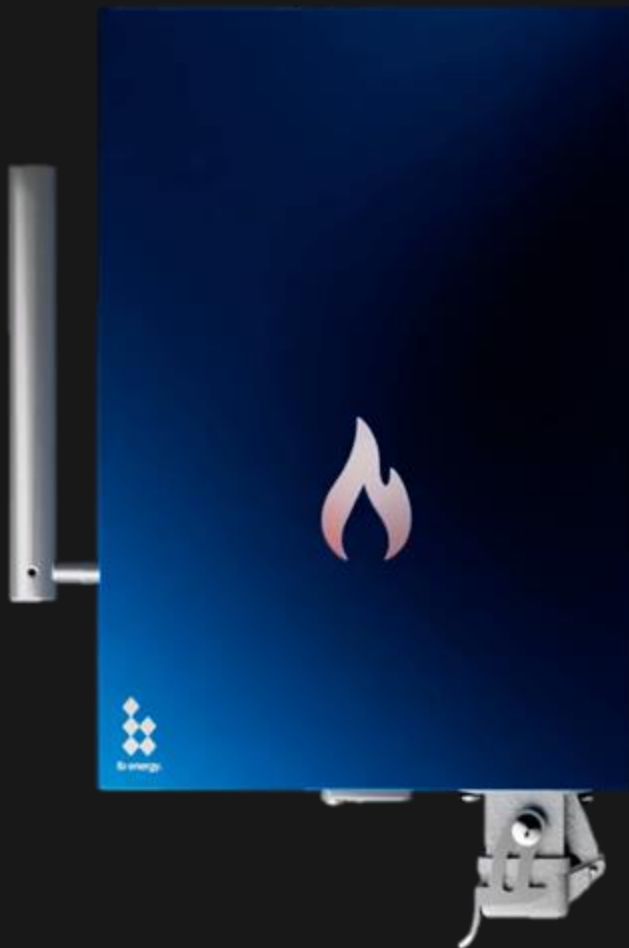
# ENERGIESPARENDE KI

– einfach, flexibel, sicher.

Der **Intelligent Heat Link** nutzt **Echtzeitdaten** wie Wetter, Gebäudetyp, Heizleistung und Gebäude Auslastung, um den **Energieverbrauch** nachhaltig zu optimieren.

Im Handumdrehen angeschlossen, kann die Raumtemperatur sicher und bequem aus der Ferne eingestellt werden.

- 1
- 2
- 3
- 4



## INSTALLATION SENSOR -BOX

Die Sensor-Box ist mit einem **Temperatursensor** ausgestattet und kann optional mit weiteren Sensoren wie für den **Tankfüllstand** oder **Luftfeuchtigkeit** erweitert werden.

Am robusten Gehäuse befindet sich eine **Betriebs-LED**, sowie alle notwendigen, industriell üblichen Anschlüsse.

# VERBUNDEN IM BETRIEB

1

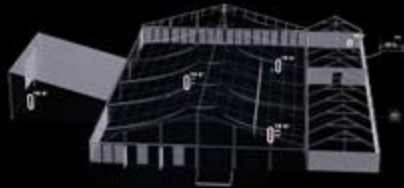
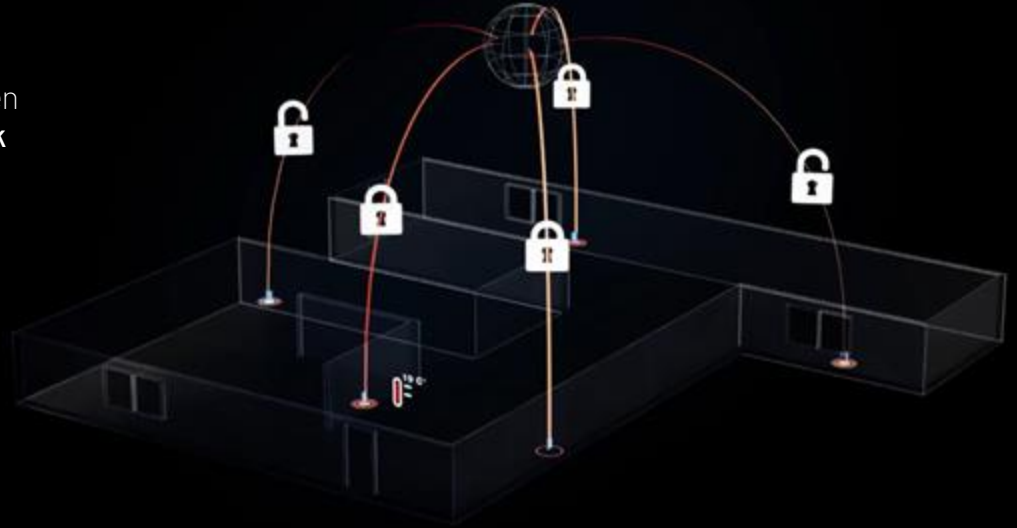
2

3

4

Jede Heizungseinheit wird mit einer Sensor-Box ausgerüstet. Diese verbinden sich über ein **gesichertes LTE-Netzwerk** miteinander und mit der Cloud.

Sie erfassen die **Temperatur** und optionale weitere Parameter wie **Luftfeuchtigkeit** und **Tankfüllstand**.



- 1
- 2
- 3
- 4



# DIGITALE STEUERUNG & WARTUNG

**Intuitives Dashboard** zur Steuerung und Einsicht in wichtige Kennzahlen wie beispielsweise:

- Aktuelle Temperatur
- Temperaturverlauf
- Füllstand
- Verbindungsstatus
- Wetter-, Raum- & Gebäudedaten

- 1
- 2
- 3
- 4



## WEITERE FUNKTIONEN

Die **IHL Software** ermöglicht es, Raumpläne und Kalender zu verknüpfen. Räume und deren Temperatur können individuell eingestellt werden.

Für Kunden und Lieferanten können **separate Ansichten und Zugänge** erstellt und verwaltet werden.

# Übersicht Funktionen

## Intelligente und mobile Steuerung

optimaler Heiz- und Abschaltzeiten



## KI-gestützte Verarbeitung von Echtzeit

Daten wie Wetter, Gebäudetyp,  
Heizleistung und Gebäudeauslastung



## Tanküberwachung und automatisierte

Benachrichtigung von Lieferanten



## Onlinezugang zur Einstellung, Bedienung,

Überwachung und Datenauswertung des  
Betriebs



Verknüpfung von **individuellen Kalendern**  
und **Gebäudeplänen** zur Optimierung der  
Betriebszeiten



Verwaltung von **Nutzer-** und  
**Kundenzugängen**





“Die steigenden Energiekosten hatten uns dazu gezwungen, dringend nach Alternativen für die Beheizung unserer temporären Einrichtungen zu suchen. Mit der Lösung von LB Energy haben wir genau das gefunden: Wir konnten unsere Energiekosten massiv senken und den Verbrauch von Brennstoff nachhaltig reduzieren.



**Florian Loibl,**  
Leiter der TUM Zentralabteilung 4 - Immobilien



Intelligent Heat Link

# Produkt Film



[Link](#)





lb energy.