

DYNAMO

Die flexible Speicherheizung für PV-Strom und dynamische Stromtarife

Heizen, wenn Strom günstig ist.

Wärme spüren, wenn sie gebraucht wird.



Dynamische
Stromtarife



PV-Überschuss
nutzen



Gleichmäßige
Behaglichkeit

„Die Wärmewende muss nicht nur klima-
freundlich sein – sie muss auch leistbar sein.“



Messbar untersucht.

Basierend auf den Untersuchungsergebnissen der TU Dresden

Made in
Germany.



Einfach besser heizen.

DYNAMO

Wärme speichern, wenn Strom günstig ist

- **Dynamo verschiebt Wärme in die richtige Zeit.**
Dynamo lädt seinen Speicher vor der Nutzungszeit und gibt die Wärme später in den Raum ab. Der Kunde bekommt Wärme dann, wenn sie gebraucht wird, und reduziert den Strombedarf in teuren Zeiten.
- **Dynamo passt zu dynamischen Stromtarifen.**
Wenn Strom günstig ist, wird Wärme gespeichert. Wenn Strom teurer ist, steht diese Wärme bereits zur Verfügung. So entsteht ein wirtschaftlicher Vorteil im laufenden Betrieb.
- **Dynamo macht PV-Strom direkt im Raum nutzbar.**
Überschüssiger PV-Strom wird in Wärme umgewandelt und im Gerät gespeichert. Der Kunde erhöht seinen Eigenverbrauch und gewinnt Wärmereserve, ohne zusätzlichen Batteriespeicher.
- **Dynamo reduziert den Strombedarf während der Nutzungszeit.**
Während der gewünschten Heizzeit braucht Dynamo weniger direkte elektrische Energie als die untersuchten Vergleichssysteme. Das senkt den Strombezug genau dann, wenn Energie oft teurer ist.
- **Dynamo sorgt für gleichmäßige Behaglichkeit.**
Die TU Dresden bestätigt Dynamo eine homogene Temperaturverteilung im Raum. Der Kunde spürt eine ruhige, gleichmäßige Wärme statt punktueller oder stark schwankender Heizwirkung.
- **Dynamo macht Wärme steuerbar.**
Dynamo verbindet Speicherwärme, PV-Strom, App-Steuerung und dynamische Tarife. So wird Heizen planbarer, wirtschaftlicher und besser an den modernen Strommarkt angepasst.



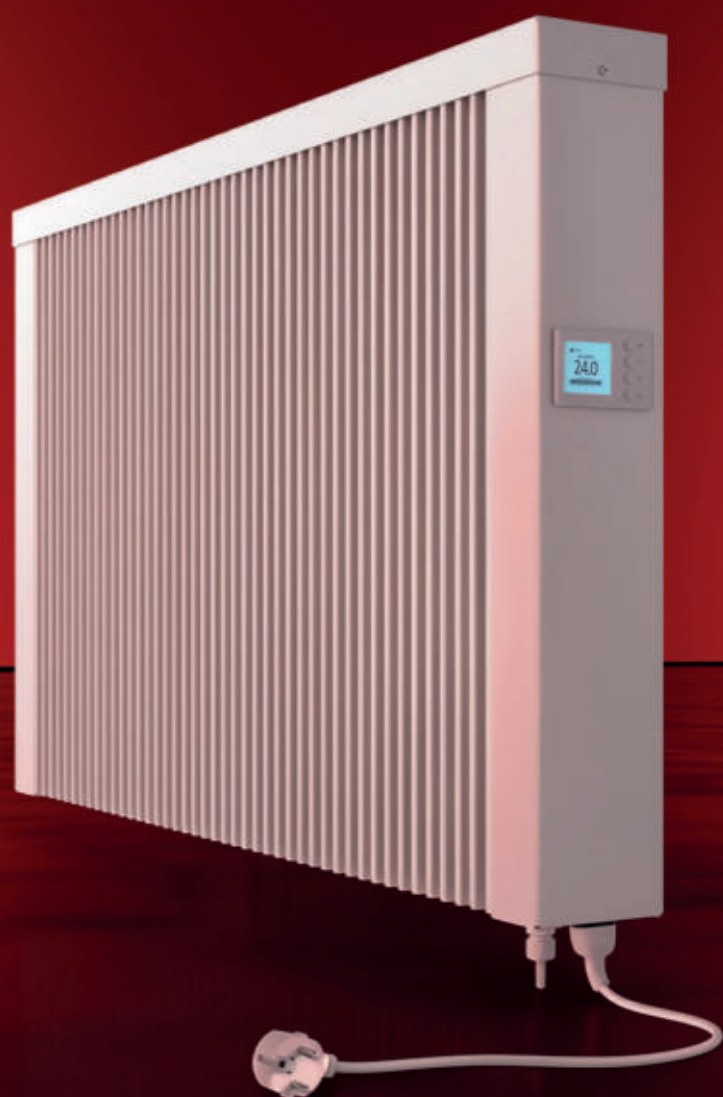
Dynamische Strom-
nutzung



Zweistufiger Speicher



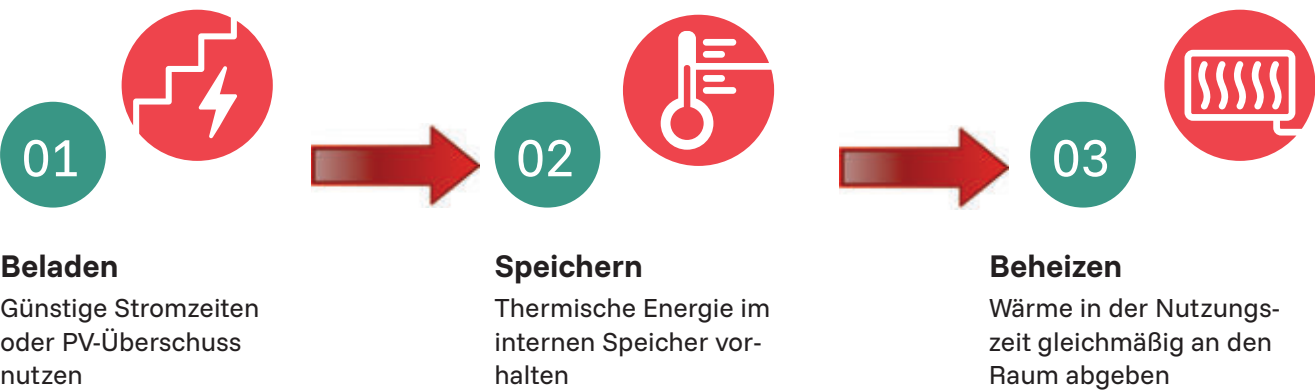
Bis zu 3 Stunden
Restwärme



So arbeitet DYNAMO

Wärme intelligent verschieben

DYNAMO lädt seinen internen thermischen Speicher in günstigen Zeitfenstern. In der Nutzungszeit gibt das System die gespeicherte Wärme gleichmäßig an den Raum ab. So wird strombezug in teuren Zeiten reduziert und Wärme besser planbar



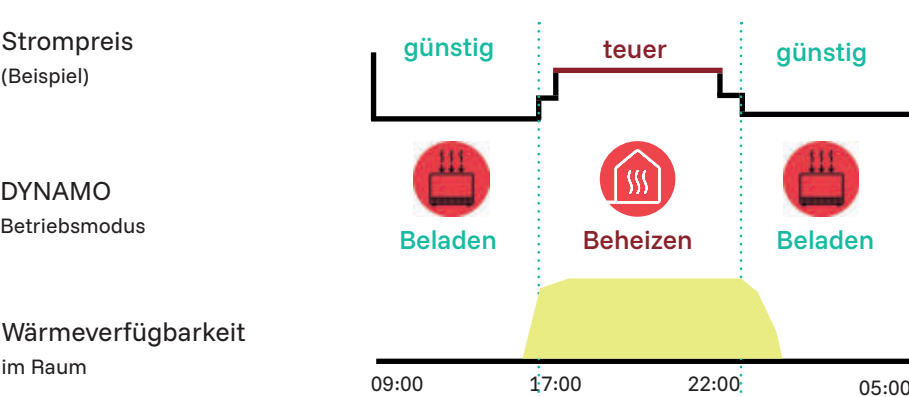
- 

Für dynamische Stromtarife
Automatisch laden wenn Strom günstig ist - Kosten senken
- 

Für PV-Überschuss
Überschüssigen Solarstrom nutzen, statt ihn einzuspeisen
- 

Für planbare Nutzungszeiten
Wärme genau dann verfügbar, wenn sie gebraucht wird

DYNAMO ist steuerbare Wärmeflexibilität.



Auch in Anthrazit





**TECHNO
THERM®**



Messbar stark. Klar belegt.

Ergebnisse aus der Studie der TU Dresden

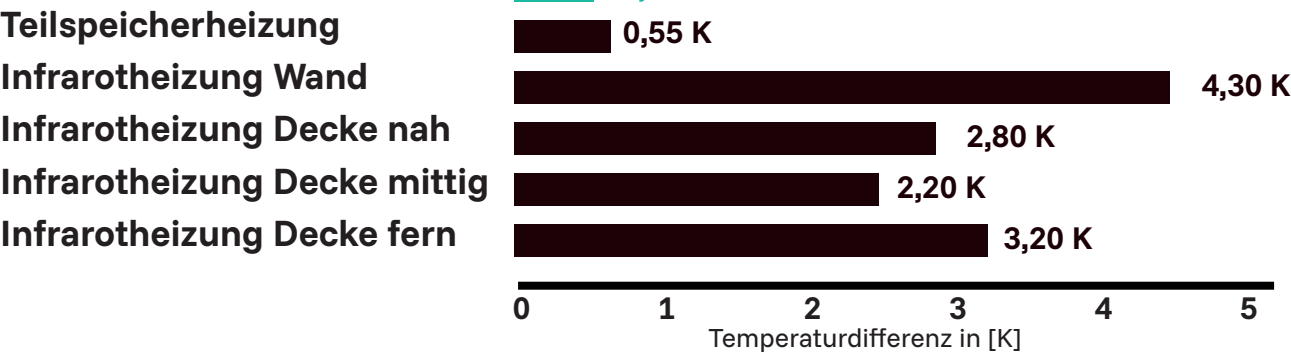
Die messtechnische Analyse im Innenklimaraum der TU Dresden zeigt die Stärke von DYNAMO bei Behaglichkeit, Speicherwirkung und dem reduzierten Strombezug in der Nutzungszeit.



Homogene Behaglichkeit im Raum

Lastfall 60% | Maximale Temperaturdifferenz im Raum | Je niedriger desto gleichmäßiger

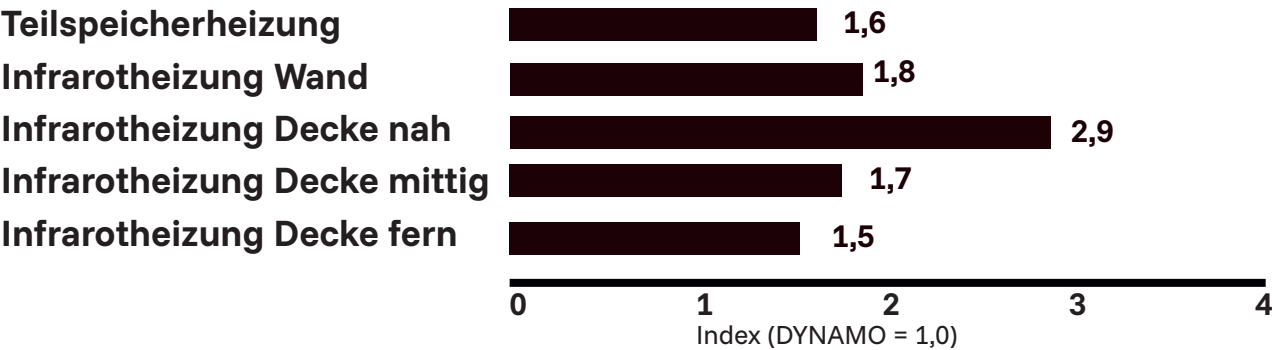
DYNAMO



Nutzungsenergie im Verhältnis zu DYNAMO

Lastfall 60% | Dynamo mit 1h Beladungszeit

DYNAMO



Quelle: TU Dresden, Messtechnische Analyse, Bericht vom 02.06.2026. Werte aus Tabelle 3 und Tabelle 4, Lastfall 60%



Max. 0,45 K
Temperaturdifferenz
im Raum

Niedrigster

Strombedarf in der Nutzungs-
zeit im Vergleich







TECHNOTHERM Dynamo S

Effiziente Wärme mit intelligenter Speichertechnologie

Unsere innovative Flächenspeicherheizung kombiniert modernste Wärmespeichertechnik mit intelligenter Steuerung, um eine effiziente und kostensparende Beheizung zu ermöglichen. Dank der neuartigen Technik mit zwei Reihen von speziellen Wärmespeichersteinen bietet sie eine flexible und nachhaltige Lösung für Ihr Zuhause oder Gewerbe.



Warum Dynamo?



Dynamische Strompreise clever nutzen

– Wärme speichern, wenn Strom günstig ist.



Mehr Eigenverbrauch

– Minimierter Stromverbrauch durch intelligente Wärmenutzung.



Hoher Wohnkomfort

– Stabile Temperaturen ohne plötzliche Wärmeverluste.



Flexibles Heizen

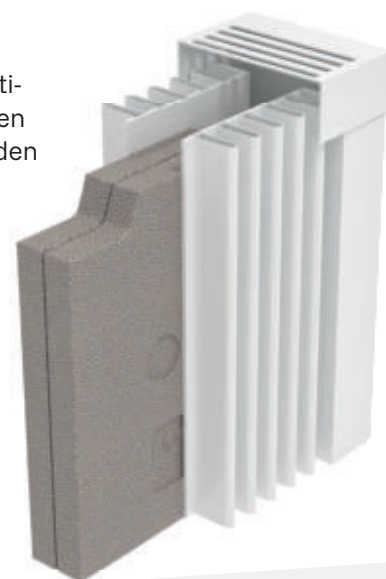
– Individuelle Steuerung für optimalen Komfort.

Zwei-Stufen-Speicherprinzip für maximale Effizienz

Die Flächenspeicherheizung arbeitet mit zwei Reihen von Wärmespeichersteinen:

- Grundlast-Wärmespeicherung: Die erste Reihe wird gezielt angesteuert, um eine Mindesttemperatur aufrechtzuerhalten. Dies sorgt für eine konstante Grundwärme und verhindert ein vollständiges Auskühlen des Raums.
- Zusätzliche Wärmespeicherung für Spitzenzeiten: Die zweite Reihe wird aktiviert, wenn zusätzliche Wärme benötigt wird. Dies geschieht gezielt zu Zeiten mit günstigem Strompreis, oder wenn ein Überschuss an PV-Strom vorhanden ist, um maximale Energieeffizienz zu gewährleisten.

Unsere Flächenspeicherheizung bietet eine smarte, zukunftsorientierte Lösung für nachhaltiges Heizen. Reduzieren Sie Ihre Energiekosten und genießen Sie optimalen Wohnkomfort – jederzeit und effizient.





Technische Daten:

Oberfläche	Pulverbeschichtung
Spannung	1/N/PE 230V
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	I
Anschlussleitung	1,5 Meter mit Schukostecker
Montage	Wand
Thermostat	Appsteuerung (optional)

Mehr PV-
Eigenverbrauch

Niedrige Energie-
kosten

Dynamische
Stromtarife opti-
mal nutzen

Beitrag zur
Energiewende

**Darum lohnt
sich
der Dynamo!**

MODELL weiß	LEISTUNG [KW]	ABMESSUNG B x H x T	GEWICHT [CA.]	BESTELLNUMMER
Dynamo 500 S	0,50	380 x 630 x 120 mm	23,00 kg	452 607 210
Dynamo 1000 S	1,00	680 x 630 x 120 mm	43,00 kg	452 610 210
Dynamo 1400 S	1,40	850 x 630 x 120 mm	53,00 kg	452 614 210
Dynamo 1500 S	1,50	980 x 630 x 120 mm	63,00 kg	452 615 210

MODELL anthrazit	LEISTUNG [KW]	ABMESSUNG B x H x T	GEWICHT [CA.]	BESTELLNUMMER
Dynamo-Z 500 S	0,50	380 x 630 x 120 mm	23,00 kg	452 607 310
Dynamo-Z 1000 S	1,00	680 x 630 x 120 mm	43,00 kg	452 610 310
Dynamo-Z 1400 S	1,40	850 x 630 x 120 mm	53,00 kg	452 614 310
Dynamo-Z 1500 S	1,50	980 x 630 x 120 mm	63,00 kg	452 615 310

STÜTZFÜßE	FARBE		BESTELLNUMMER
Stützfüße Dynamo weiß	weiß		450 910 210
Stützfüße Dynamo anthrazit	anthrazit		450 910 310

DYNAMO

Die Wärmewende beginnt im Wohnzimmer.

Wärme intelligent speichern. Strom intelligent nutzen.

DYNAMO verbindet thermische Speicherwirkung, gleichmäßige Behaglichkeit und wirtschaftliche Vorteile bei flexiblen Strompreisen. Besonders stark ist das System dort, wo Strompreise schwanken oder PV-Überschüsse genutzt werden sollen



Ideal für



Bestandsgebäude



Wohnräume mit planbaren Nutzungszeiten



Haushalte mit PV-Überschuss



Anwender mit dynamischen Stromtarifen

Ihre Vorteile

- Wärme laden wenn Strom günstig ist
- Wärme nutzen wenn der Raum gebraucht wird
- Gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum
- Mehr aus PV-Überschuss machen
- Behaglichkeit und Wirtschaftlichkeit verbinden

DYNAMO.
Der Wohnraum-Wärmespeicher für die neue Stromwelt.

TECHNOTHERM INTERNATIONAL | Reinhard-Schmidt-Straße 1 | 09217 Burgstädt, Deutschland
Telefon: +49 (0) 3724 66869-0 | info@technotherm.de
www.technotherm.de

Komplettes Produktsortiment und Verkaufsunterlagen auf www.technotherm.de