

QUANTERRA

# QUANTENHEIZUNG

*DIE LÖSUNG FÜR DEN ALT- UND NEUBAU*



QUANTERRA



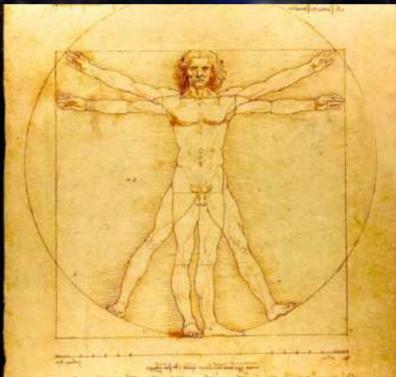
# QUANTENHEIZUNG

*DIE LÖSUNG FÜR DEN ALT- UND NEUBAU*



## 100% ÖKOLOGISCH

Unser Produkt besteht zu 100% aus ökologischen und recyclebaren Rohstoffen und Materialien.



## GESUNDHEITSFÖRDERND

Unsere Quantenheizung erzeugt eine angenehme, gleichmäßige Wärme, die Muskelverspannungen reduziert und die Durchblutung fördert.



## HOHE EFFIZIENZ

Nahezu 100% der Energie wird in Wärme umgewandelt was zu einer hohen Effizienz und einer hohen Einsparung führt.



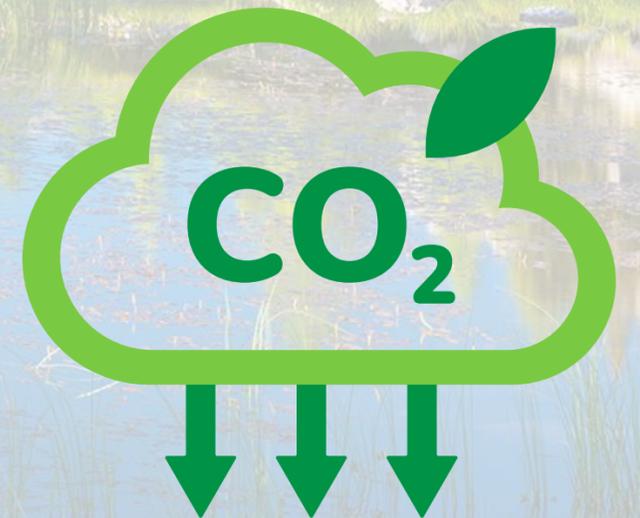
# Worum geht es?

**Klimaziele, CO<sub>2</sub> Emissionen und weitere Umweltthemen beschäftigen unsere Generation wie noch keine zuvor. Wir alle stehen in der Verantwortung den nachkommenden Generationen eine saubere und heile Welt zu hinterlassen.**

**Viele von uns machen die Politik verantwortlich und die großen Konzerne. Doch wir alle können unseren Beitrag leisten.**

**In dieser Präsentation zeigen wir einen Weg, die Klimaziele nicht nur zu erreichen, sondern auch noch schneller als die Politik denkt.**

**Dazu braucht es allerdings ein gutes und starkes Netzwerk.**



# C02 frei Heizen

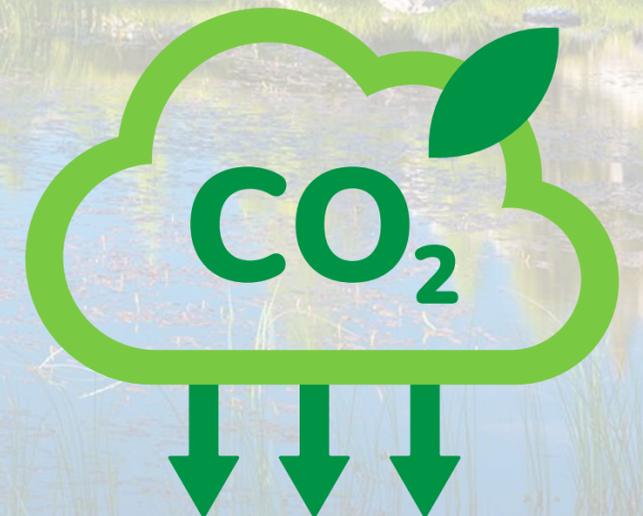
**Laut dem neuen Klimaschutzprogramm der Bundesregierung dürfen ab 2030 keine Ölheizungen mehr eingebaut werden**

**Es besteht eine Austauschpflicht von Ölheizungen die älter als 30 Jahre sind**

**Bis 2030 sollen laut der Bundesregierung 7,2 Millionen Ölheizungen umgebaut werden**

**Förderprogramme wie KfW 55 oder KfW 430 wurden eingestellt**

**Es kann mit der aktuellen Technologie allerdings eine Förderung von 20–70% für die Wärmequelle in Anspruch genommen werden**





# Das Quantenheizmodul

Mehr Effizienz bei weniger Verbrauch

- CO<sub>2</sub> frei
- **schneller** Einbau
- **kurze** Lieferzeiten
- Mit PV-Anlage **kombinierbar**
- 90-180 Watt
- **Niedervolt** von 12-45 Volt
- Der beste **Wirkungsgrad** der Branche
- kurze, **impulsive** Heizzeit
- **verfügbar** als **Dämmmodul** oder als **dünnes Vlies**
- Ideal für **Boden-, Wand-** oder **Deckenmontage**



**Bis zu 50% weniger Heizkosten gegenüber allen gängigen Heizsystemen**



**Kombiniert mit einer PV Anlage ist eine Autarkie von bis zu 100% möglich. (Je nach Nutzerverhalten und Art des Gebäudes)**

# Steuereinheit

Polyheat

## Steuereinheit der Firma Sedlbauer

Wir arbeiten mit Deutschlands größtem Hersteller von Steuereinheiten zusammen.

Diese Steuereinheiten regulieren die 220V auf die notwendigen 24/36 und 45 Volt.

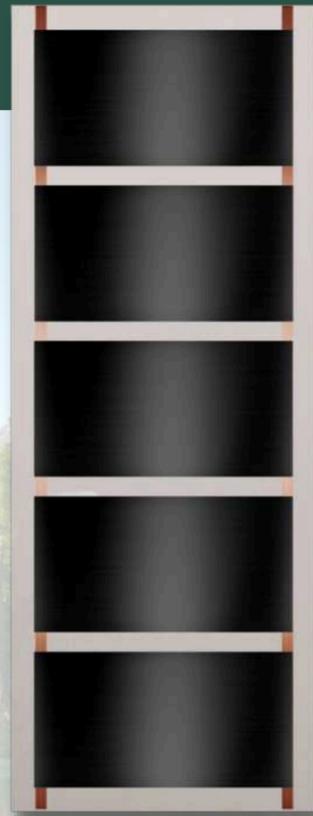
- 6 bis 32 Module pro Power Unit
- 8 Amper Stromstärke
- 5 Jahre Herstellergarantie

### Gerätetypen:

- 1200 W - 3 Heizkreise
- 2400 W - 6 Heizkreise
- 3200 W - 8 Heizkreise

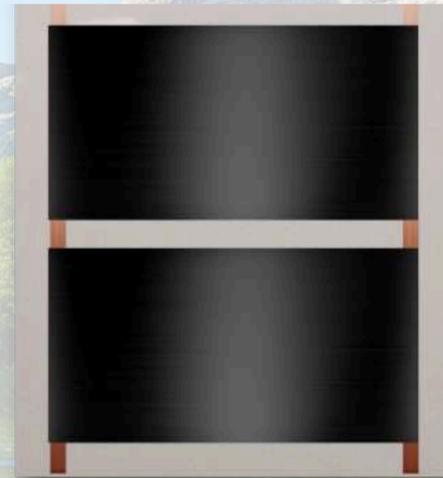


# Quanterra Heizmodule



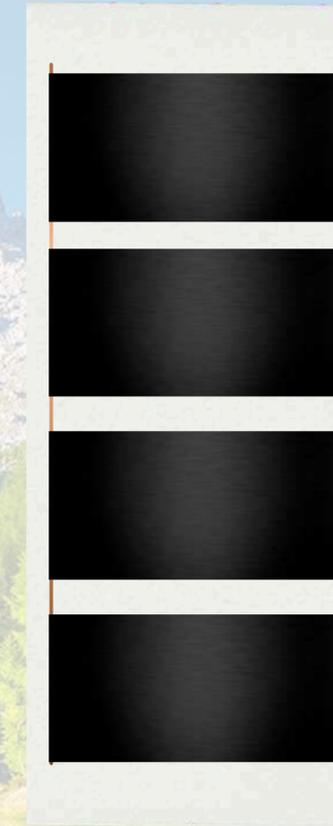
**Modul 7200**

- 160 Watt Verbrauch
- 120 cm x 60 cm
- 0,72 m<sup>2</sup>
- ca 780 g Gewicht



**Modul 3800**

- 80 Watt Verbrauch
- 62,5cm x 62,5 cm
- 0,39 m<sup>2</sup>
- ca 450 g Gewicht



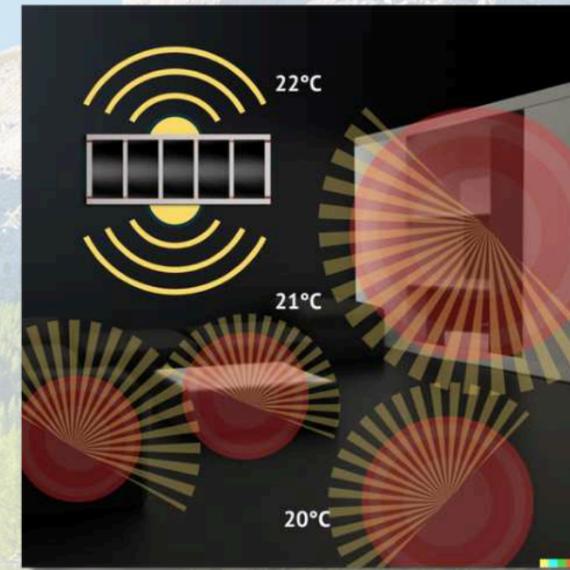
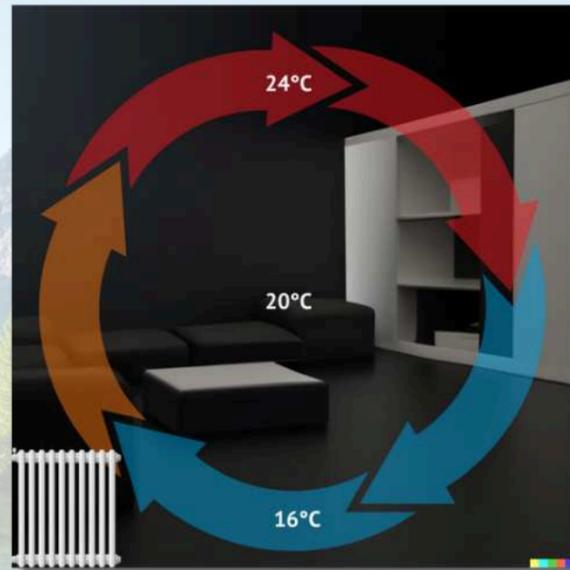
**Modul 5000**

- 120 Watt Verbrauch
- 100 cm x 50 cm
- 0,50 m<sup>2</sup>
- ca 300 g Gewicht

Unsere Quantenheizungsmodule arbeiten mit einer Stromstärke von 4 bis 8 Ampere und nutzen eine Niedervoltspannung zwischen 24 und 45 Volt, was für höchste Effizienz und Sicherheit sorgt. Im Betrieb erreichen die Module Temperaturen zwischen 50 und 70 Grad Celsius, wodurch eine gleichmäßige und angenehme Wärme erzeugt wird

# Quantenheizung vs Konvektion

Komfort und Wohlfühlen



## Konvektionsheizung:

- **Langsame Erwärmung:** Verzögerte Wärmeabgabe.
- **Höherer Energieverbrauch:** Ineffizient und teurer.
- **Ungleichmäßige Verteilung:** Kalte Zugluft und ungleiche Wärme.
- **Schlechteres Raumklima:** Mehr Staub und Allergene.
- **Veraltete Technologie:** Weniger moderne und effiziente Technik.

## Strahlenheizung:

- **Direkte Wärme:** Sofort spürbare, direkte Wärme.
- **Energieeffizient:** Weniger Energieverbrauch, geringere Kosten.
- **Gleichmäßige Verteilung:** Kein kalter Zug, wohltuende Wärme überall.
- **Gesünderes Raumklima:** Weniger Staub und Allergene.
- **Schnelles Aufheizen:** Ideal für temporär genutzte Räume.

Mit dem smarten Thermostat von Quanterra können Sie Ihre Strahlenheizung komfortabel und effizient von überall steuern, ganz einfach per Smartphone oder direkt am Thermostat



# Vergleichstabelle

Wärmepumpe/Gasheizung/Quantenheizung

**\*Gasheizungen dürfen  
ab 2030 nicht mehr  
neu eingebaut werden**

	Wärmepumpe	Gas	Quantenheizung
Anschaffungskosten + Installation	ca. 35.000€ - 45.000€	ca. 18.000 - 25.000€	ca.15.000 - 20.000€
Wartungskosten pro Jahr	300€ - 500€ p.a.	ca. 25€ p.a.	0€
Ersatzteile	bis 10.000€	bis 10.000€	bis 500€
Heizkostensparnis	bis zu 30%	0%	bis zu 50%

Beispiel  
120 m<sup>2</sup> Einfamilienhaus  
in Deutschland  
einfache Dämmung

# Zertifizierung

Geprüft und für überragend befunden



★★★★★  
CERTIFIED

- **TU Dresden: Validierung des Strahlenwirkungsgrads und der Strahleneffizienz.**
- **Fraunhofer-Institut: Bestätigung der Emissionslosigkeit und Qualität nach dem AGGB-Schema.**
- **TÜV Rheinland: Prüfung und Abnahme der Steuereinheit und Sicherheit des gesamten Systems.**
- **CE-Kennzeichnung und EU-Konformität: Erfüllung aller relevanten europäischen Richtlinien und DIN-Normen.**



**Fraunhofer**



**TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
KAISERSLAUTERN**



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



DIN EN IEC 60675-3:2000 DIN 57510/VDE 0510 DIN IEC 60675-3 DIN VDE 0100



# Zusammenfassung

## Vorteile und Argumente

### Warum Sie sich für Quanterra entscheiden sollten:

- Maximale Energieeffizienz und geringere Heizkosten
- Umweltfreundlich und vollständig emissionslos
- Höchste Qualität und Sicherheit, geprüft und zertifiziert
- Gesünderes Raumklima ohne Staubverwirbelung
- Komfortable Steuerung per smartem Thermostat
- Einfache Installation und Wartung
- Deutsche Qualität und Innovation
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- Zukunftssichere Technologie

**100%  
recyclebar  
und  
ökologisch**

**-50%  
Heizkosten**

**Bis zu  
100%  
Autarkie  
möglich**

### Deutsche Qualität und Innovation

"Made in Germany" steht für höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Unsere Quantenheizung wird in Deutschland unter strengsten Qualitätskontrollen gefertigt. Dies garantiert Ihnen ein langlebiges und robustes Produkt, das höchsten Ansprüchen genügt.

# Upcoming

Woran wir arbeiten

## Wir stellen aus der Grundpaste weitere Varianten her:

- Brandschutzpaste (Fast fertig)
- Solarpaste (In wenigen Monaten fertig)
- Kühlpaste (In wenigen Monaten fertig)
- Elektrisch leitende Paste (Fertig)
- Hochtemperaturpaste (Fertig)
- 230 Volt Heizpaste (Fertig)
- Lichtpaste mit Eigenspeicher (In Entwicklung)

### Let's change industries

Engagement für energieeffiziente Industrien  
Ziel: Gewinnmargen erhöhen, Kosten senken, Abläufe vereinfachen  
Beitrag zur Energiewende und CO<sub>2</sub>-Reduktion

# Kontakt:

Kontaktieren Sie uns

**Erleben Sie die Wärme der Zukunft und entscheiden Sie sich für die Quantenheizung von Quanterra. Kontaktieren Sie uns noch heute, um mehr zu erfahren und eine individuelle Beratung zu erhalten. Gemeinsam gestalten wir die Zukunft des Heizens!**

## TELEFON

0391-55606691

 [info@quanterra.eu](mailto:info@quanterra.eu)

 [www.quanterra.eu](http://www.quanterra.eu)



QUANTERRA