



Herzlich Willkommen

Infrarotheizungen – Die Zukunft des
Heizens

20. November 2024



Inhalte

01

Willkommen

02

Einführung in Infrarotheizungen

03

Anwendungsbereiche

04

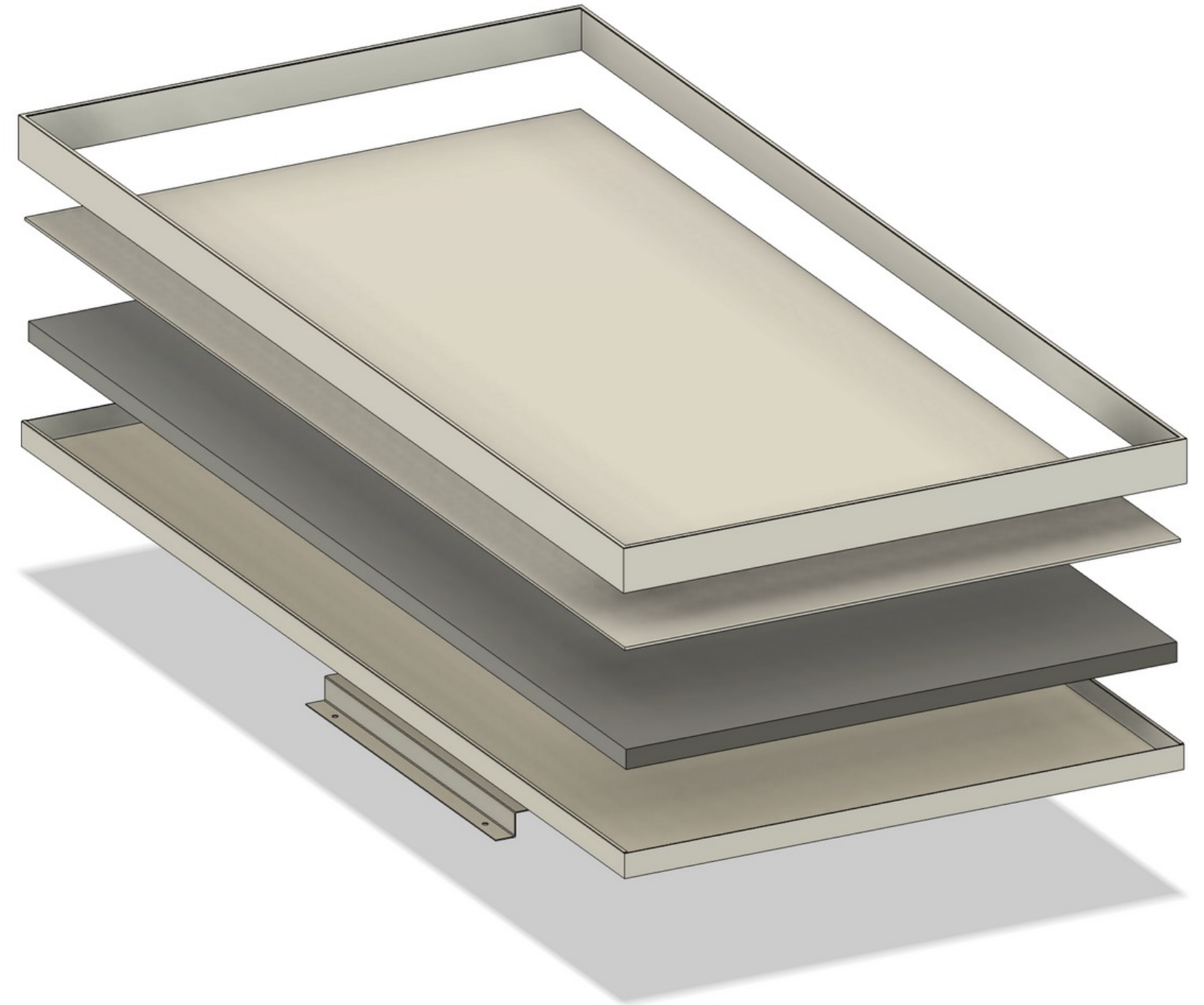
Heizungen im Vergleich

05

Die nächsten Schritte

06

Austausch



Über mich



Mark
Niederhaus

- Seit 2017 bei Osnatech
- Gebürtiger Osnabrücker
- verantwortete den Aufbau unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung
- Vertrieb der IR-Heizungen

Osnatech



Bissendorf

Betreuung
bundesweiter Gewerbe



9 Jahre Erfahrung

Stetige Forschung zu
Energielösungen



18 Mitarbeitende

Profis für alle
Unternehmensbereiche



Engagement für Energie

- Forschungszentrum Jülich
- Universität OSNABRÜCK
- Gremienberatung Landesregierung
- WIGOS & Stadt Osnabrück
- Kooperationen m. Energieversorgern
- Gute Vernetzung zu Politik und Wirtschaft





360° Service

1

Beratung

2

Realisierung

3

After Sales



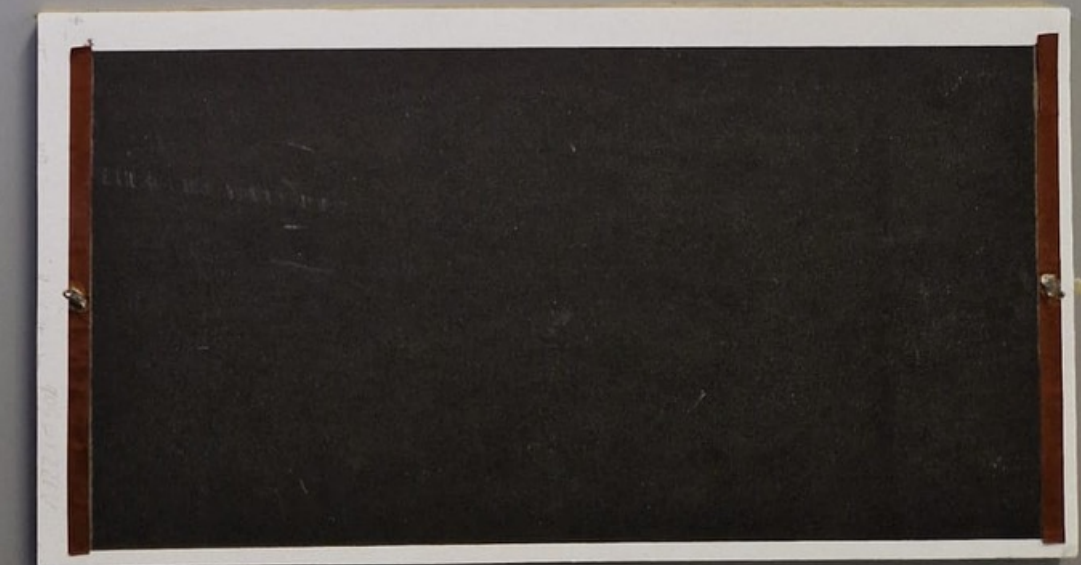
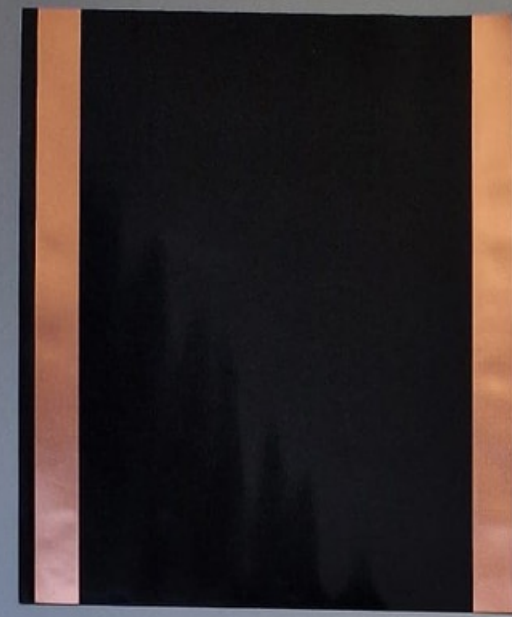
Wir unterstützen Sie in allen Bereichen

- Beratung und Planung für Distributoren
- unabhängige Unterstützung und Beratung durch unseren **zertifizierten Energieberater**
- enge Zusammenarbeit mit Partnern aus der Branche
- Ihr persönlicher Ansprechpartner, der Ihnen während des gesamten Prozesses zur Seite steht



Wie alles begann

- die Idee einer mit Strom betriebenen Heizung
- viel Forschung und Entwicklung
- über Jahre Optimierungen vorgenommen



Bisherige Heiztechnologie

Feuer



Wasser



Heizungs-
pumpe



Rohre



Luft

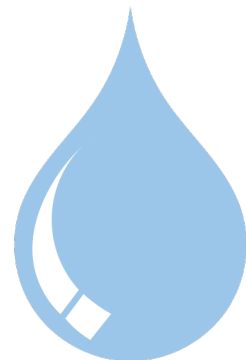


Bisherige Heiztechnologie

Feuer



Wasser



Heizungs-
pumpe



Rohre



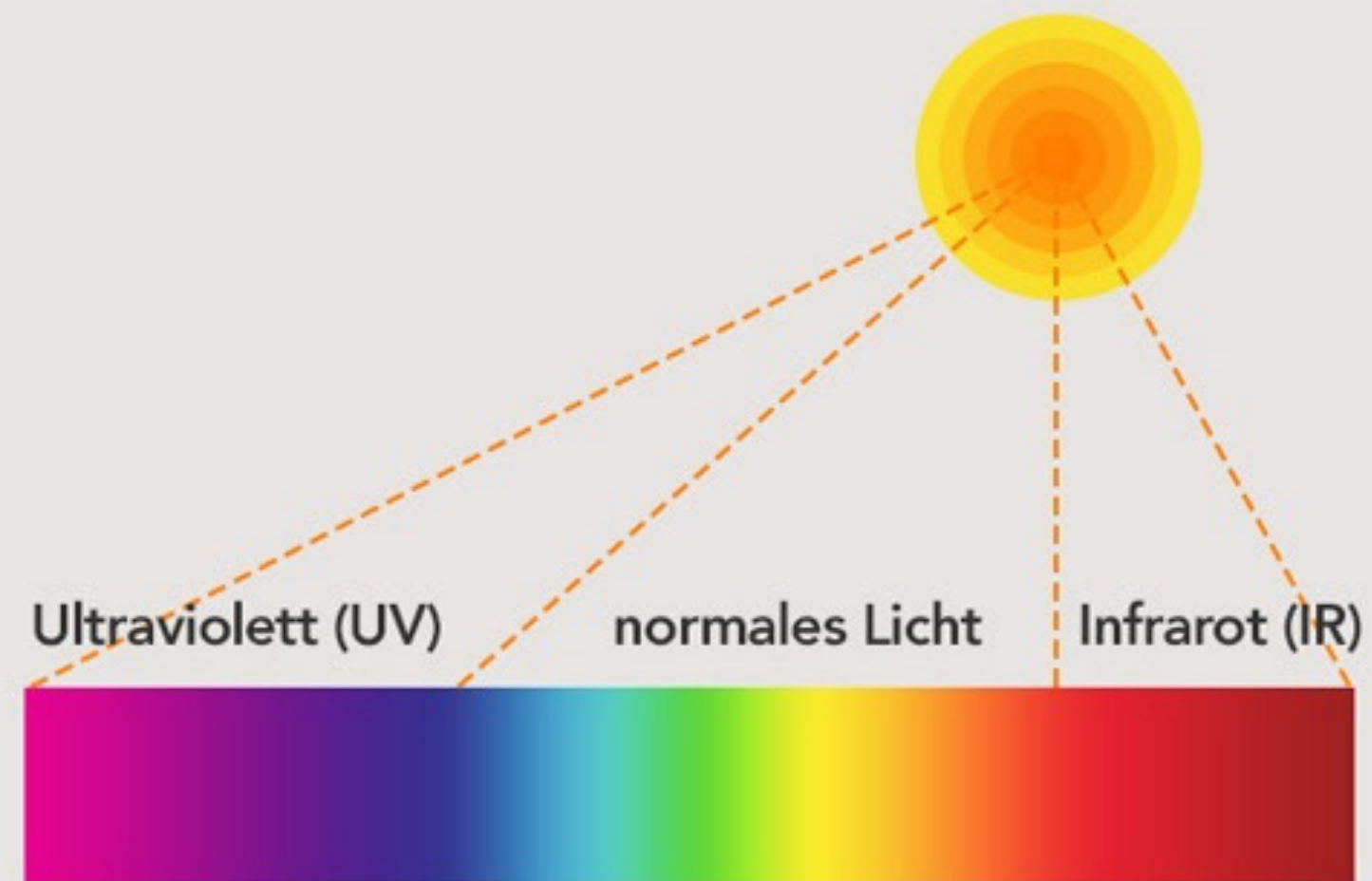
Luft



VERLUST

Abgas- und Leistungsverluste 25-45%

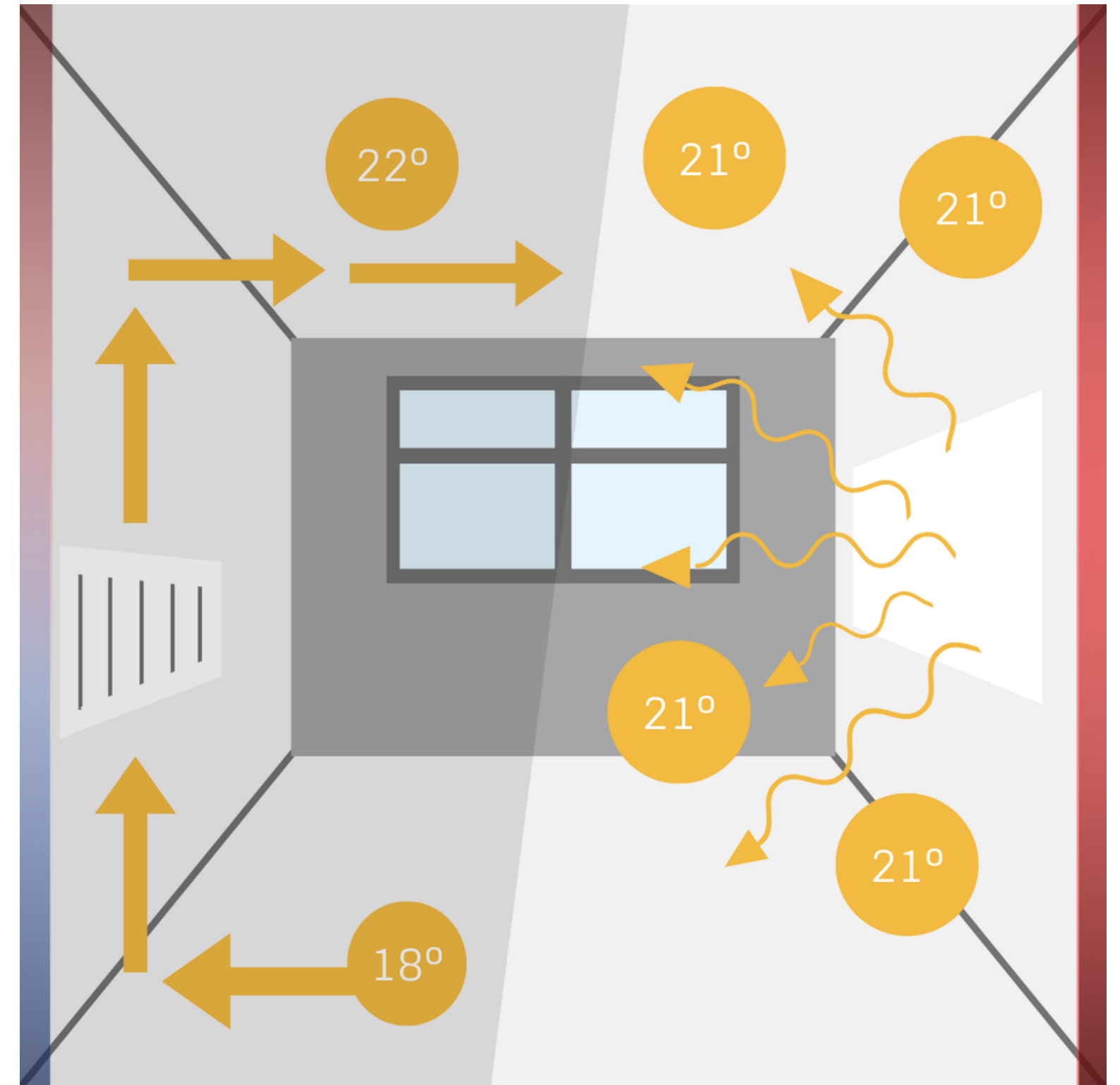
Was ist Infrarot?



- unsichtbare Wärmestrahlung jenseits des sichtbaren Lichts
- Bereich: 700 nm - 1 mm
- Eigenschaft: Infrarote Energie wird als Wärme wahrgenommen
- typische Anwendungen: Fernbedienungen, Nachtsichtkameras, Medizin, **Infrarotheizungen**

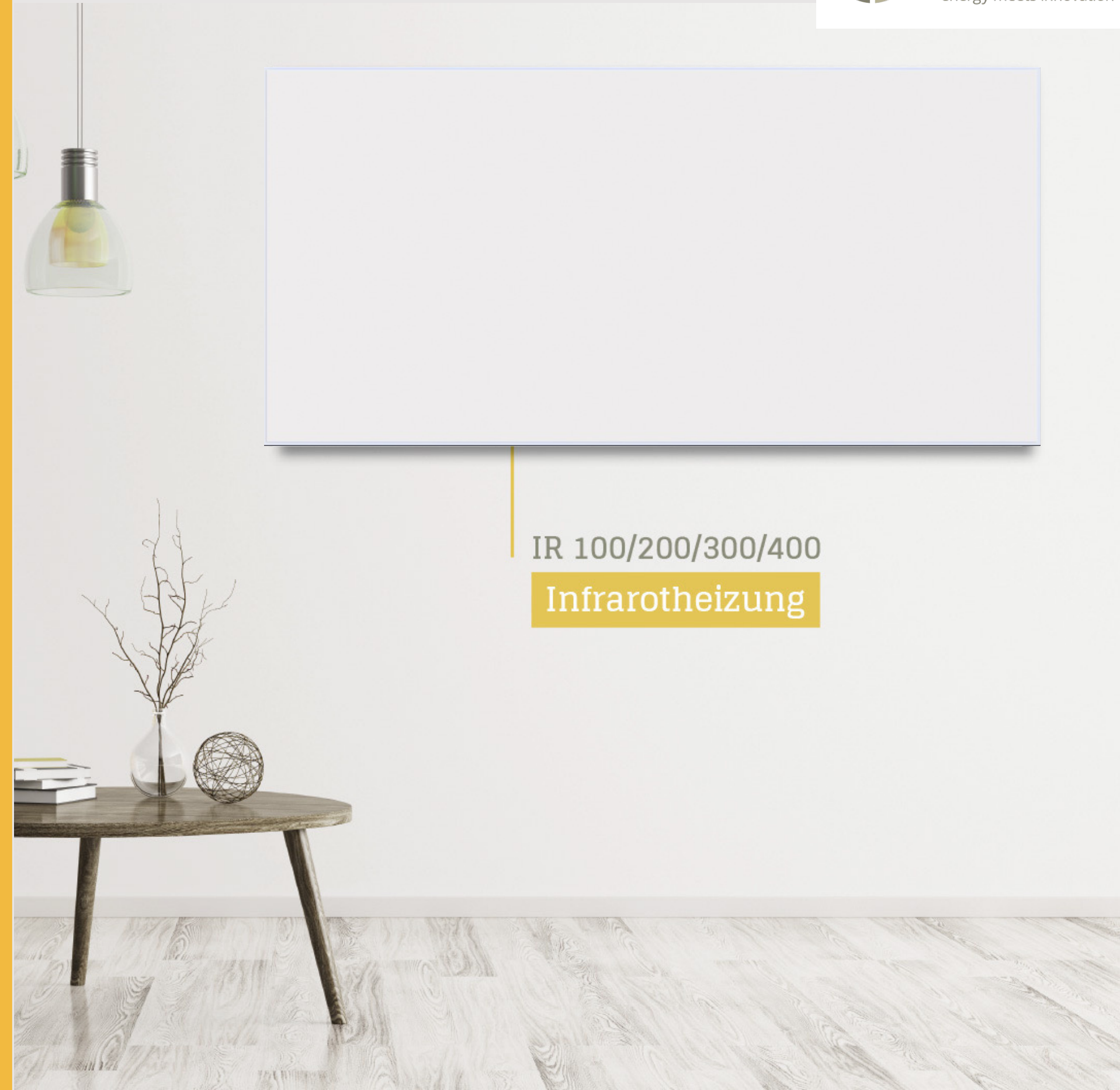
Vorteile der Infrarotheizung

- **Energieeffizienz:** Wärme wird direkt an Objekte und Personen abgegeben, weniger Wärmeverlust in der Luft
- **Gesunde Raumluft:** Kein Luftzug oder Staubverwirbelung, daher ideal für Allergiker
- **Schnelle Wärme:** Sofortige Heizwirkung nach dem Einschalten



Vorteile der Infrarotheizung

- **Flexibilität:** Kann punktuell eingesetzt werden – für Räume oder bestimmte Bereiche
- **Wartungsfrei:** Keine beweglichen Teile oder Filter
- **Langlebigkeit:** Lange Lebensdauer der Heizelemente
- **Geringe Installationskosten:** Einfach und schnell zu installieren, keine aufwendigen Heizleitungen



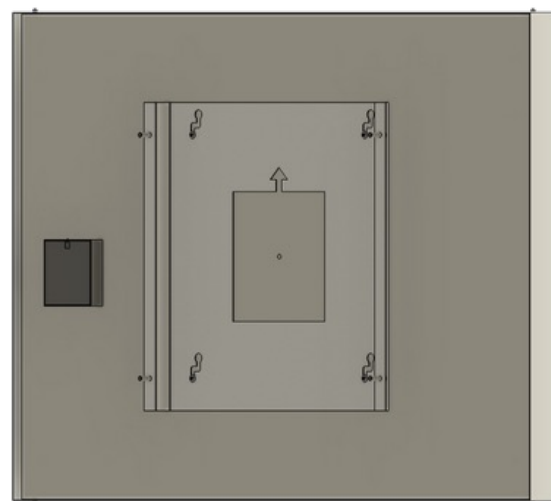
Anwendungsbereiche

- Privathaushalte
 - Sanierungen und Modernisierungen
- Gewerbe
 - Umstellung von CO₂ Ausstoß zu CO₂ freundlich -> Umstellung auf regenerative (Stichwort CO₂ Steuer)
- Öffentliche Einrichtungen
- Rasterdecke
- **Neubauten**



Installation der IR-Serie

- simple Installation
- ähnlich wie Bilderrahmen und Regale
 - (4 Bohrungen, Dübel, Halterung anhängen)
- Stecker in die Steckdose (Plug and Play)



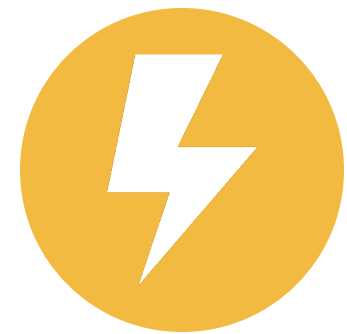
Unsere Heizung im Vergleich

	IR-Heizung	Öl-/Gas Heizung	Pelletheizung	Luftwärmepumpe
Luftqualität	Keine Staubaufwirbelung	Staubaufwirbelung, trockene Luft	Staubaufwirbelung, trockene Luft	Systemabhängige Staubaufwirbelung
Wärmeverteilung	Gleichmäßig	Ungleichmäßig	Ungleichmäßig	Ungleichmäßig
Umweltfreundlichkeit	Elektrisch, CO2-neutral bei Nutzung erneuerbarer Energien	Gas/Öl -> abhängig von Brennstoffen	Elektrisch mit Verbrauch von Holzpaletts	Elektrisch, CO2-neutral bei Nutzung erneuerbarer Energien
Betriebskosten	Mittel (Niedrig wenn PV)	Hoch	Hoch	Mittel (Niedrig wenn PV)
Anschaffungskosten	Sehr niedrig	Hoch	Hoch	Sehr hoch
Servicekosten	Sehr niedrig	Hoch	Hoch	Mittel

Was uns von anderen IR-Systemen unterscheidet



30% effizienter



100% Leistung nach wenigen Minuten



Wartungsfrei mit 5 Jahren Garantie



Entwickelt und produziert in Deutschland

Produktpalette IR-Serie

Produkt	OSNATECH IR-Serie 100	OSNATECH IR-Serie 200	OSNATECH IR-Serie 300	OSNATECH IR-Serie 400
Oberfläche / Rahmen		Mineralgestein / Stahlblech, pulverbeschichtet RAL9010		
Nennspannung / Schutzart		230V, 50Hz / staubgeschützt, vollständiger Berührungsschutz		
Betriebstemperatur / Infrarotanteil		ca. 75 °C bei Raumtemperatur von ca. 20 °C / ca. 74%		
Montage		Wandmontage		
Maße Heizung (BxHxT)	306 x 600 x 45 mm	590 x 600 x 45 mm	910 x 600 x 45 mm	1210 x 600 x 45 mm
Lieferumfang	IR-Heizung, Schaltbare Zwischensteckdose, Befestigungsmaterial. Installationsanleitung			
Leistung in Watt ca.	~110 Watt	~215 Watt	~320 Watt	~430 Watt
Für Räume*	bis 4 m ²	bis 8 m ²	bis 12 m ²	bis 16 m ²
Gewicht	ca. 4 kg	ca. 6,5 kg	ca. 9,5 kg	ca. 13 kg
Bestellnummer/SKU	900005	900100	900205	900305
Preis (UVP, in Euro inkl. MwSt)	199,-	299,-	349,-	399,-

Produktpalette Rasterdecke

Modell	OSNATECH IR 200 Rasterdecke
Nennleistung	215 W
Nennspannung	230 V
Abmessungen	615 x 615 x 31 mm
Gewicht	~8 kg
Oberflächentemperatur	~75°C bei Raumtemperatur von 20°C
Schutzart	Spritzwassergeschützt
Beheizbare Fläche	Bis 9 m ²
Oberfläche	Hochleistungskeramik
Oberflächenfarbe	Weiß
Rückwand	Stahlblech
Montage	Integration in Rasterdecke
Sicherheitsfunktionen	Temperaturschalter, Kurzschluß-Sicherung
Kabellänge	100 cm
Garantie	5 Jahre





Feedbacks aus Kundenkreisen

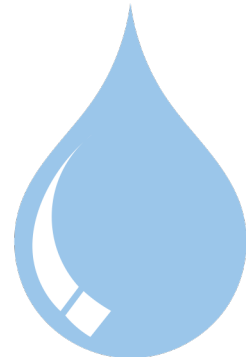
- zu Beginn skeptisch
 - für viele noch Neuland
- positiv überrascht
- Wärme ist “sofort spürbar”
- gleichmäßige Wärme
- “perfekte Lösung für unsere Wohnräume und unser Büro”

Bisherige Heiztechnologie

Feuer



Wasser



Heizungs-
pumpe



Heiz-
rohre



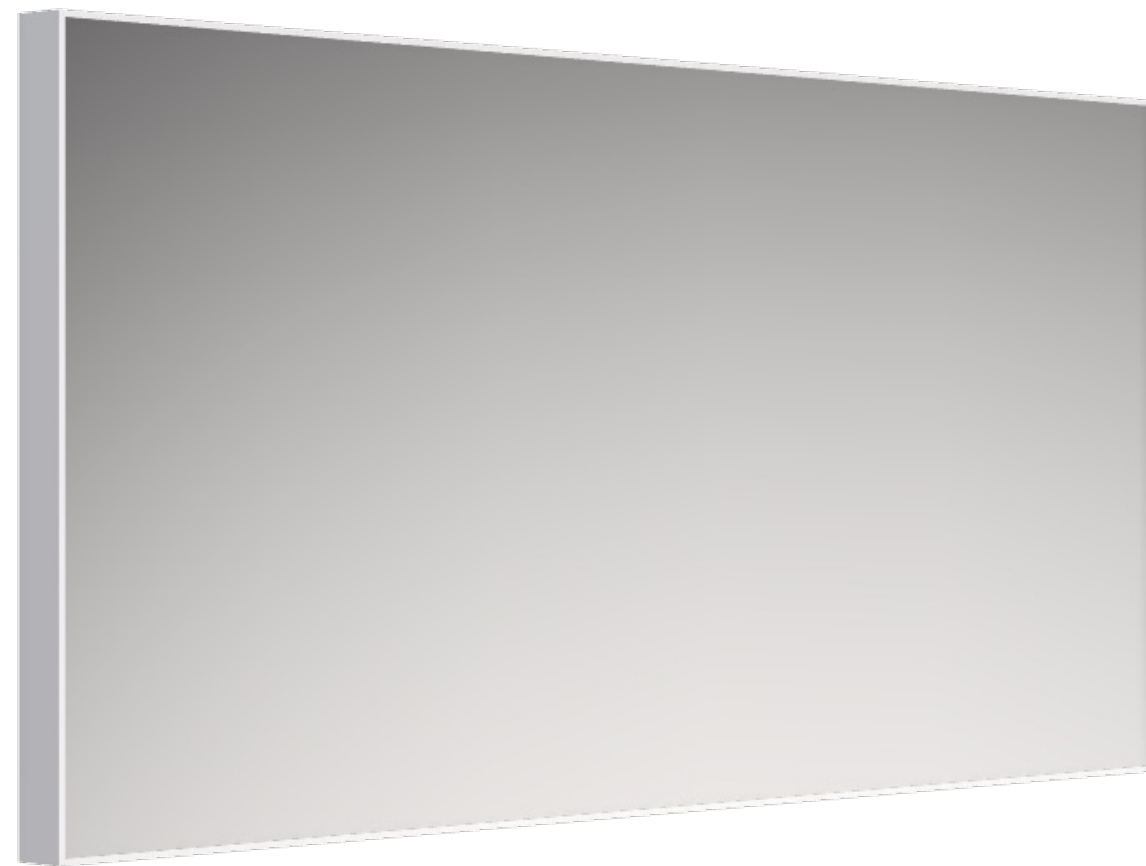
Luft



VERLUST

Abgas- und Leistungsverluste 25-45%

Unsere Heiztechnologie



KEINE VERLUSTE

Die nächsten Schritte



Noch Fragen?
Antworten jetzt
direkt vom Profi



Interesse geweckt?
Dann schauen wir gemeinsam
was zu Ihnen passt



Ihre eigene Heizung





Fragen und Antworten

A. M.

Frage: Ihre Heizungen haben deutlich weniger Leistung max. 400 W als der Wettbewerb, warum?

Antwort: Unsere Infrarot-Heizungen sind so konzipiert, dass sie hauptsächlich mit Strahlungswärme arbeiten, im Gegensatz zu vielen Wettbewerbern, deren Systeme oft bis zu 50 % Konvektionswärme erzeugen. Strahlungswärme erwärmt direkt Wände, Möbel und Personen, was deutlich effizienter ist und weniger Energie benötigt.

G. Z.

Frage 1: Gibt es eine Fernsteuerung, WLAN-Einbindung und Thermostatsteuerung, sodass die Heizung in die Haustechnik integriert werden kann?

Antwort: Ja, da können Systeme wie von Shelly sehr gut genutzt werden.

•**Frage 2:** Gibt es für Industriegebäude eine Hochtemperaturlösung?

Antwort: Aktuell haben wir keine Hochtemperaturlösung auf dem Markt, aber wir arbeiten aktiv an der Entwicklung einer solchen Lösung.

C. M.

Frage: Sind die Geräte ständig in Betrieb?

Antwort: Nein, unsere Geräte werden gezielt genutzt, um die gewünschte Raumtemperatur zu halten, z. B. durch smarte Steuerungssysteme wie Shelly.

A. R.

Frage: Ist Deckenmontage möglich?

Antwort: Ja, Deckenmontage ist auch möglich.

R. S.

Frage: Kann man das Element mit Gleichstrom betreiben?

Antwort: Ja, unsere Infrarotheizung kann sowohl mit Wechselstrom als auch mit Gleichstrom betrieben werden.

S.

Frage: Kann die Heizung auch in Nassbereichen wie dem Bad installiert werden?

Antwort: Ja, sie kann in Nassbereichen installiert werden, wenn der entsprechende IP-Schutz (z. B. IP44 oder höher) vorhanden ist.

C. O.

Frage 1: Strahlt es auch nach hinten in die Wand?

Antwort: Die Stahlrückwand erwärmt sich auf ca. 30–40 °C und gibt minimal Wärme nach hinten ab, was die Strahlung nach vorne unterstützt, da die Strahlen über die Stahlrückwand nach vorne reflektiert werden.

•**Frage 2:** Ist eine Kombination aus Deckenleuchte und Deckenheizung möglich in einem Bauteil?

Antwort: Ja, eine Kombination aus Deckenleuchte und Deckenheizung ist möglich. Wir arbeiten derzeit an entsprechenden Lösungen.

M. T.

Frage: Sind Infrarotheizungen für Bestandsgebäude geeignet?

Antwort: Für schlecht isolierte Bestandsgebäude eignen sie sich am besten als Zusatzheizung. Neubauten mit guter Dämmung profitieren hingegen deutlich.

Weitere Fragen

Frage: Gibt es Fördermöglichkeiten?

Antwort: Fördermöglichkeiten können je nach Region und Projekt variieren. Bitte kontaktieren Sie uns für individuelle Beratung.

Frage: Gibt es eine Steuerung mit einem externen Temperaturfühler?

Antwort: Ja, externe Temperaturfühler können integriert werden.

Frage: Welche Modulgröße wird für einen 20 m² großen Raum benötigt?

Antwort: Das hängt von der Raumhöhe und der Isolation ab. Wir beraten Sie gerne individuell.

Frage: Gibt es eine In-Putz-Lösung?

Antwort: Ja, unsere Heizungen können unter bestimmten Bedingungen in den Putz eingelassen werden.

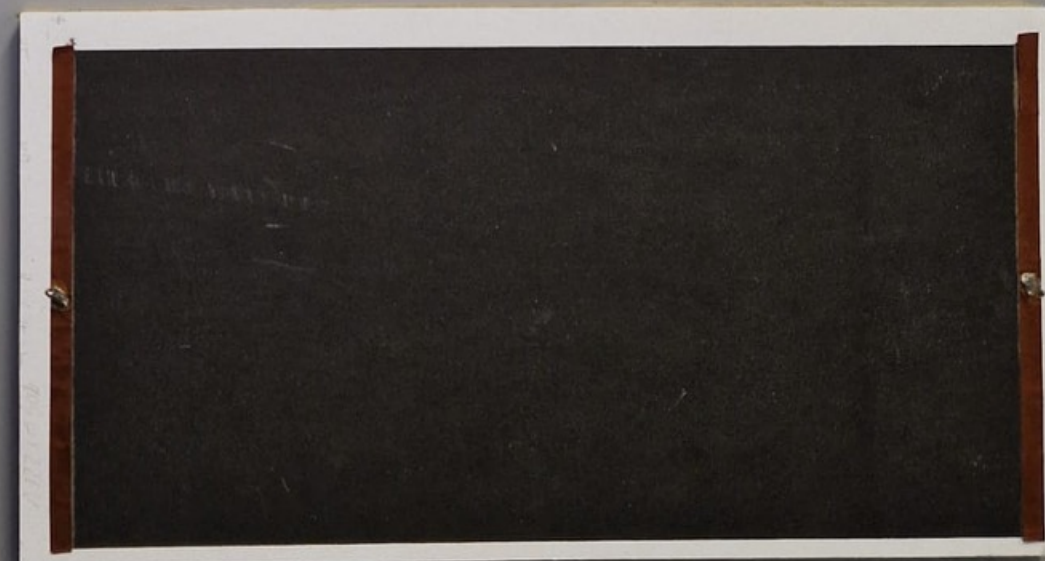
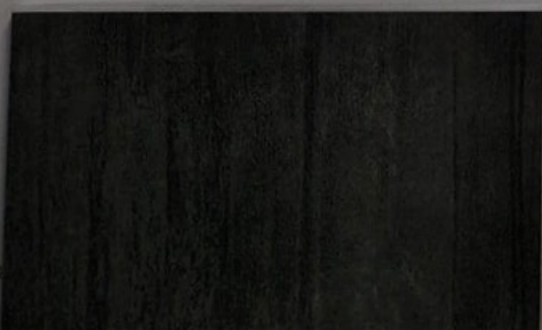
Frage: Mit wie viel kWh im Jahr an Strom ist für ein EFH mit ca. 130 m² zu rechnen?

Antwort: Gerne erstellen wir für Sie eine individuelle Berechnung des Energiebedarfs. Bitte teilen Sie uns Ihre E-Mail-Adresse mit, damit wir Ihnen die detaillierten Informationen zusenden können.

Frage: Was kosten denn die verschiedenen Module?

Antwort: Hier unsere aktuelle Preisliste. Weitere Informationen und Datenblätter erhalten Sie auf www.osnatech.de

Version	Produktbeschreibung	Best.-Nr.	Gtin	UVP Osnatech
Wand	Osnatech IR100	900005	4251512401496	199,00 €
Wand	Osnatech IR200	900105	4251512401502	299,00 €
Wand	Osnatech IR300	900205	4251512401519	349,00 €
Wand	Osnatech IR400	900305	4251512401526	399,00 €
Decke	Osnatech Einlegeheizung 200	900105-E	4251512400260	299,00 €



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

20. November 2024

Interesse geweckt? Dann nehmen Sie gerne an weiteren Events unserer Webinar-Reihe teil!