



## Wir sind LumenHaus

Wir gestalten die Energiewende  
grün, intelligent, dezentral und vernetzt.

### LumenHaus GmbH

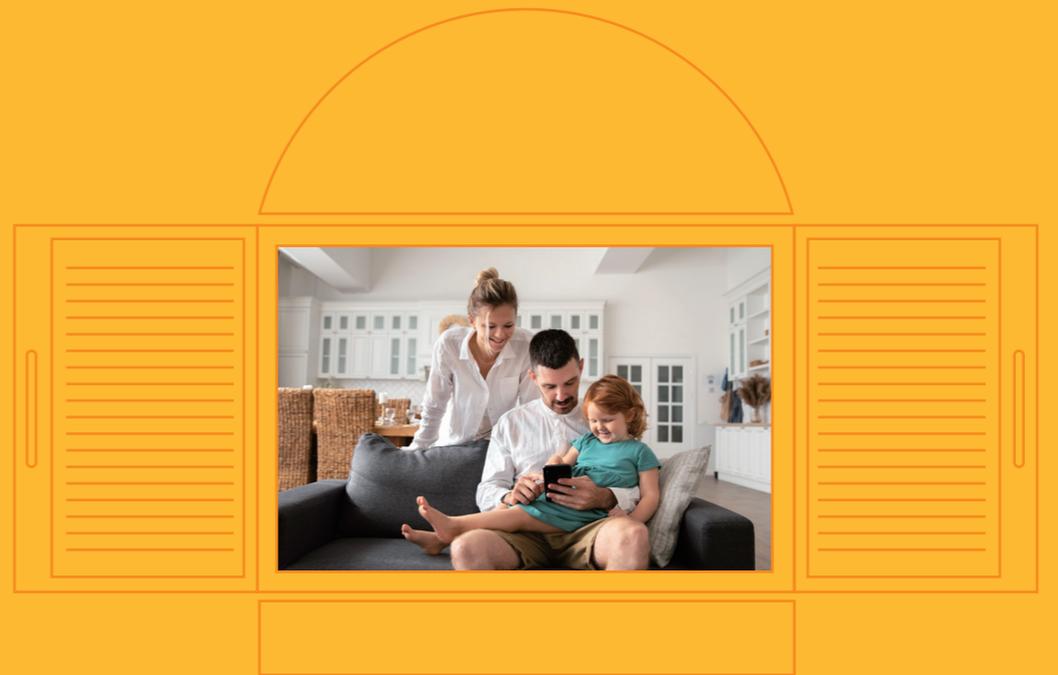
Lütticher Straße 132 40547 Düsseldorf Germany

📞 +49 211 87976410

✉️ Hallo@lumenhaus.com



[www.lumenhaus.de](http://www.lumenhaus.de)



## Unsere Vision

Wir wollen die weltweit größte One-Stop-Plattform für grüne und intelligente Energielösungen für Zuhause und der weltweit führende Betreiber von virtuellen Kraftwerken werden.

### UNABHÄNGIG

Weniger Abhängigkeit von großen Energieversorgern und fossilen Brennstoffen

### ENERGIE

Erschwingliche, nachhaltig erzeugte Energie

# LUMEN

### LOKAL

Lokale und nachhaltige Energieversorgung

### MITGLIEDSCHAFT

Werde Mitglied in der LumenHaus Community

### NACHHALTIGKEIT

Der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck wird verringert und ein Beitrag zur Energiewende geleistet

## Unsere Mission

Wir gestalten die Energiewende mit der Plattform LumenHaus: grün, intelligent, dezentral und vernetzt.



## Unsere Werte

### Innovation

Ständiges Streben nach Durchbrüchen: LumenHaus ruht sich nie auf seinen Lorbeeren aus. Wir forschen und entwickeln ständig weiter, um neue Technologien und Designs zu finden, die unsere Produkte noch nachhaltiger und leistungsfähiger machen.

### Nachhaltigkeit

Verantwortung für die Umwelt: Wir setzen uns dafür ein, die weltweite Abhängigkeit von schmutziger Energie zu reduzieren. Unsere Produkte ermöglichen es jedem Haushalt, seinen Energieverbrauch zu senken und auf nachhaltige Energielösungen umzusteigen.

### Exzellenz

Höchste Standards in allen Bereichen: Von der Entwicklung bis zum Kundenservice - wir streben in allen Bereichen unseres Unternehmens nach den höchsten Standards. So können wir unseren Kunden die bestmögliche Qualität und Leistung bieten.

### Integrität

Vertrauen durch Ehrlichkeit und Transparenz: Wir handeln stets ehrlich und transparent im Umgang mit unseren Kunden, Mitarbeitern und allen anderen Stakeholdern. Vertrauen ist die Grundlage für eine langfristige und erfolgreiche Zusammenarbeit.

# Why LumenHaus?



Ein Zuhause.

Eine Plattform.

Eine Welt.

LumenHaus ist eine innovative Plattform, die die Energiewende durch dezentrale, gemeinschaftsbasierte und nachhaltige Energieversorgung vorantreibt. Wir bieten einfach zu installierende, erschwingliche und effiziente Energielösungen aus einer Hand und bieten unseren Kunden bundesweit umfassende Dienstleistungen, mit erstklassigen Produkten rund um das Thema Haus und Energie. Partner und Kunden profitieren gleichermaßen von den Vorteilen der Plattform, die eine nachhaltige und komfortable Energiezukunft ermöglicht.

Weil es so einfach ist,  
schnell und clever zum Erzeuger,  
Nutzer, Verbraucher und Verwalter deiner  
selbst gewonnenen Energie mit dem  
Lumenaus-Netzwerk zu werden.

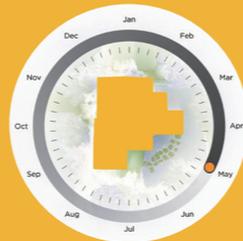


Starte  
hier

# Eine bessere Zukunft beginnt zu Hause.

## So funktioniert dein LumenHaus Konfigurator

Automatische Analyse der Dachabmessungen anhand hochauflösende Satellitenbilder in Verbindung mit computerunterstützter visueller Algorithmen.



Abschätzung des Sonnenpotentials durch Wettervorhersagen und Sonnensimulationen



Datenbasierte Empfehlung für die Bereitstellung der Solar – und Energie – Backup-Lösungen basierend auf den individuellen Nachfragen in Verbindung mit den tages- und ortsaktuellen Energiepreisprognosen



In naher Zukunft werden ergänzende Finanzmodule zur Verfügung gestellt, die unseren Kunden dabei helfen, ihre Kosten und die daraus erwachsenen langfristigen Vorteile schnell zu analysieren.

## Gestalte die Zukunft deiner Energieversorgung selber mit



### Schritt 1

**Besuche unsere Webseite [www.lumenhaus.de](http://www.lumenhaus.de) und klicke auf: konfiguriere deine Anlage**

Nachdem du die grundlegenden Informationen über dein Zuhause ausgewählt und angegeben hast, wird dir unser System eine maßgeschneiderte Energielösung – dein persönliches „Heimkraftwerk“-anbieten .



### Schritt 2

**Ein Mitarbeiter von LumenHaus wird sich in Kürze mit dir in Verbindung setzen**

Wir bieten persönliche Beratung und Vor-Ort-Services, um dir maßgeschneiderte Lösungen für deine speziellen Anforderungen zu liefern.



### Schritt 3

**Beginne heute deine Reise mit grüner Energie**

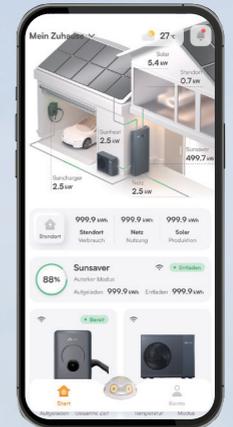
Mit unseren regionalen Installateurspartnern - wir nennen sie Lumenatoren - bieten wir dir einen effizienten und zuverlässigen Installations-service.

## Mach dein Zuhause intelligenter und nachhaltiger mit unserer neuen Energiekomplettlösung!

- 🏠 **Einfache Installation:** Unsere Lösung lässt sich einfach in dein Zuhause integrieren.
- 🏠 **Alles im Blick:** Behalte deinen Energieverbrauch jederzeit im Auge.
- 🏠 **Geld sparen:** Durch intelligentes Energiemanagement sparst du Geld.
- 🏠 **Nachhaltiger leben:** Nutze mehr Energie aus deiner eigenen Photovoltaikanlage.
- 🏠 **Komfortabel:** Lade dein E-Auto ganz einfach Zuhause.
- 🏠 **Sicher und zuverlässig:** Die neueste Technologie für dein Zuhause.
- 🏠 **Sorglose Energie:** Mit modernsten Funktionen und höchster Sicherheit.
- 🏠 **Dein Zuhause, deine Energie, dein Wohlbefinden:** Mit Sicherheit und Zuverlässigkeit.
- 🏠 **Nachhaltig und energieeffizient:** Gut für die Umwelt und deinen Geldbeutel.
- 🏠 **Leicht zu bedienen:** Alles funktioniert einfach und intuitiv.
- 🏠 **Elegant und modern:** Ein Zuhause, in dem du dich wohlfühlst.
- 🏠 **Schick und praktisch:** Nachhaltiges Wohnen kann auch schön und einfach sein.
- 🏠 **Komfort:** Geräuscharme, hocheffiziente Wärmepumpen mit intelligenter zonenbasierter Temperaturregelung.



LumenHaus Cloud



myLumenHaus APP





**Der SUNSAVER  
Dreiphasiges  
All-in-One ESS**  
Die Powerbank für dein Zuhause.



-  All-in-One Design
-  Stapelbar und modular erweiterbar  
Einfachste Installation
-  Erhöhte Sicherheit  
und Leistung
-  Intelligente KI-Prognose und  
-Optimierung
-  Integration von Cloud,  
Edge und Endpunkt



## Technische Daten

### Allgemeine Spezifikationen

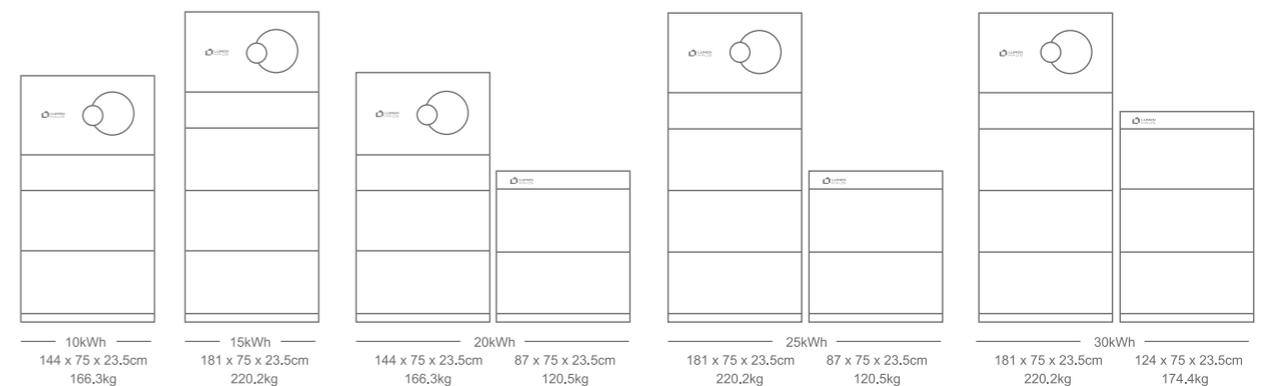
Nennausgangsleistung	12kW
Normale Kapazität	10/15/20/25/30kWh(95%DoD)
Akku-Typ	Li-ion(LFP)
Kühlungskonzept	Natürliche Kühlung
Lärmemission	≤35dB
Grad des Schutzes	IP66
Garantie	10 Jahre

### Hybrid-Wechselrichter

Nenn-AC-Spannung	380/400, 3/N/PE		
Max.PV-Eingangsleistung	19.2kW	Bemessungsnetz Frequenz	50/60 Hz
Max.PV-Eingangsstrom	2×20A	Ein/Aus Netzschaltzeit	<20ms
Max.PV-Eingangsspannung	1100V	Kommunikatio	Ethernet/WiFi/4G/Bluetooth
Max.Kurzschlussstrom	40A	Betriebstemperaturbereich	-18°C~51°C
MPP-Tracker	1+1	Zulässiger Bereich der relativen	5%~95%
MPPT-Spannungsbereich	150~1000V	Luftfeuchtigkeit Nettogewicht	39kg
Max.Lade-/Entladeleistung	12kW	Abmessungen (B×H×T)	750×235×450mm
Schutz	Batterie-Softstart-Schutz		
	DC-Verpolungsschutz		
	Inselbildungsschutz		
	Überspannungsschutz		
	AC-Überstromschutz		
	AC-Überspannungsschutz		

### Batterie

Nominale Kapazität	5kWh	Abmessungen (B×H×T)	750×235×360mm
Nutzbare Energie	4.75kWh	Gewicht	54kg
Tiefe des Abflusses	95%	Energiebereich der Batterie	10kWh~30kWh
Nennspannung	102.4V	Empfohlene Ladetemperatur	-20°C~35°C
Max. Ladestrom	25A	Betriebstemperaturbereich	-18°C~51°C
Max. Entladestrom	40A	Ladetemperatur	-18°C~51°C
Lebensdauer des Zyklus	8000Zyklen	Einrichtung	Bodenmontage



## SUNCATCHER Bifaziales Modul Typ N 420W-440W

Beleuchten dein Zuhause auf elegante Weise mit komplett in Schwarz gehaltene Paneelen.

### Technische Daten

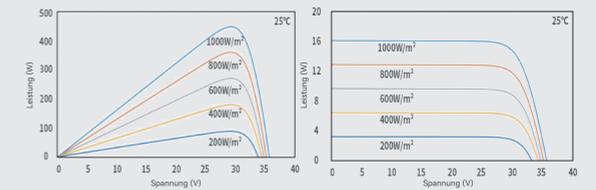
#### ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN(STC)

Modul-Typ	LH-NR48TBH420GB	LH-NR48TBH425GB	LH-NR48TBH430GB	LH-NR48TBH435GB	LH-NR48TBH440GB
Maximale Leistung -P <sub>mp</sub> (W)	420	425	430	435	440
Leerlaufspannung -V <sub>oc</sub> (V)	34.05	34.25	34.54	34.72	34.92
Kurzschlussstrom -I <sub>sc</sub> (A)	15.62	15.70	15.78	15.86	15.94
Maximale Leistung Spannung -V <sub>mp</sub> (A)	28.92	29.11	29.30	29.48	29.65
Maximale Leistung Strom -I <sub>mp</sub> (V)	14.52	14.60	14.68	14.76	14.84
Modul Effizienz STC- η <sub>m</sub> (%)	21.0%	21.3%	21.5%	21.8%	22.0%
Leistungstoleranz(W)	0-+5%				
P <sub>max</sub> Temperatur-Koeffizient	-0.30%/°C				
V <sub>oc</sub> Temperatur-Koeffizient	-0.25%/°C				
I <sub>sc</sub> Temperatur-Koeffizient	+0.045%/°C				
Brandverhalten	Klasse II				

#### MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Äußere Abmessungen	1762 x 1134 x 30mm
Gewicht	21kg
Solarzellen	Typ N 182 x 105 mm (96 Stück)
Frontglas/Rückwandglas	2.0mm/1.6mm
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Kabellänge (einschließlich Stecker)	4,0 mm <sup>2</sup> (12AWG), Hochformat: 200mm(+)/400mm(-); Oder kundenspezifisch
Stecker	MC4-kompatibel
Leistung Bifazialität*	80%±5%

#### KURVE

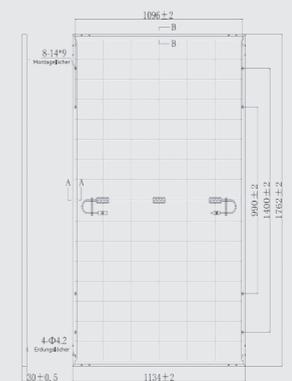


#### ANWENDUNGSBEDINGUNGEN

Maximale Systemspannung	1500VDC
Maximale Serienabsicherung	30A
Betriebstemperatur	-40~+85 °C
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45±2 °C
Mechanische Belastung	5400Pa/2400Pa

#### PHYSIKALISCHE MERKMALE

Einheit:mm



\* Die obige Zeichnung ist eine grafische Darstellung des Produkts. Für Zeichnungen in technischer Qualität bitte LumenHaus kontaktieren.

#### VERPACKUNGSART

Behälter	40'HQ
Stückzahl pro Palette	36
Größe der Verpackung (mm)	1778*1110*1240
Gewicht der Verpackung (kg)	840
Stück pro Container	936

Hinweis: Die Spezifikationen wurden unter den Standardtestbedingungen (STCs) 1000 W/m<sup>2</sup> Sonneneinstrahlung, 1,5 Luftmasse und einer Zelltemperatur von 25°C ermittelt. Der BSTC-Wert wurde unter den Testbedingungen ermittelt: 1000 W/m<sup>2</sup> Sonneneinstrahlung (Vorderseite), 135 W/m<sup>2</sup> reflektierte Sonneneinstrahlung (Rückseite), 1,5 Luftmasse und eine Zelltemperatur von 25°C.

- Hervorragendes und schlankes Erscheinungsbild
- Höhere Effizienz und Stromerzeugung
- Ausgezeichnete Anti-PID-Leistungsgarantie





**SUNCHARGER**  
**Deine schicke smarte Wallbox**

Die perfekte Integration in dein privates Ökosystem von LumenHaus

So nutzt du die Sonne von deinem Dach, um supergünstig mobil zu bleiben.



-  **Universelle Kompatibilität mit allen EV-Marken**
-  **Äußerst sicher und zuverlässig**
-  **Mühelose Verwaltung mit der myLumenHaus APP**
-  **Anpassungsfähige, schnelle und einfache Installation**

## Technische Daten

Spezifikation	Beschreibung	11kW		22kW	
		LH-CCH-TA11K01CE		LH-CCH-TA22K01CE	
Eingang	Stromversorgung	3P+N+PE			
	Nennspannung	400V AC			
	Nennstrom	16A		32A	
	Frequenz	50/60Hz			
Ausgang	Ausgangsspannung	400V AC			
	Maximaler Strom	16A		32A	
	Nennleistung	11kW		22kW	
Benutzeroberfläche	Ladestation	Typ-2-Kabel (Typ-2-Buchse optional)			
	LED-Anzeige	Grün/Blau/Rot/Orange/Weiß			
	RFID-Lesegerät	Mifare ISO/IEC 14443A			
	LCD-Bildschirm	Nein			
	Authentifizierung/Start	Plug & Play/ RFID-Karte/ APP			
Kommunikation	WiFi	Ja			
	Bluetooth	Ja			
	4G	Nein			
	Ethernet	Ja			
	RS485	Ja (Lastausgleich oder EMS-Schnittstelle)			
	Protokoll	OCPP1.6J(OCPP2.0.1 optional)			
Eigenschaften	RCD	30mA Type A+6mA DC			
	Grad des Schutzes	IP55/IK08			
	Elektrischer Schutz	Überstromschutz, Fehlerstromschutz, Erdungsschutz, Überspannungsschutz, Über-/Unterspannungsschutz, Übertemperaturschutz			
	Zertifizierungsstandard	EN/IEC 61851-1:2017,EN/IEC 61851-21-2:2018,IEC 62955			
	Zertifizierung	CE			
	Dynamischer Lastausgleich	Smart Meter(optional)			
	Auto Charging Recovery	Ja (innerhalb von 600 Sekunden)			
	Garantie	2 Jahre (optional bis zu 5 Jahre)			
Umwelt	Material des Gehäuses	PC			
	Einrichtung	Wandmontage/Bodenaufstellung			
	Arbeitstemperatur	-30°C-+50°C			
	Luftfeuchtigkeit bei der Arbeit	5%~95%(relativ)			
	Höhenlage	<2000m			
Dimension	Länge des Kabels	5m(7m optional)			
	Produkt Dimension	320*230*100mm (H "B "T)			
	Gewicht	5kg			
App	Einstellung des Ladestroms	Ja			
	Status der Aufladung	Strom, Spannung, Leistung, geladene Energie Ladezeit			
	RFID-Verwaltung	Ja			
	Geplante Gebühr	Ja			



**SUNHEATER**  
Deine smarte  
Heatpump

Minimaler Lärm,  
maximale Effizienz - mega Komfort im Alltag

**R290**



- Flüsterleiser Komfort
- A+++ Energie-Effizienz
- Unübertroffene Heizleistung
- Nahtlose intelligente Integration
- Echtzeitsteuerung über die myLumenHaus APP
- Präzise Heizung mit Zoneneinteilung



Technische Daten

Modellname			10kW	12kW
Modell			LHHP-H10/5R2HA-M	LHHP-H12/5R2HA-M
Stromversorgung		V/Ph/H	380-415/3/50	
Heizung2	Kapazität	kW	10	14.9
	Nennleistung	kW	2.08	3.33
	COP		4.8	4.5
Heizung3	Kapazität	kW	9.5	14.7
	Nennleistung	kW	2.92	3.42
	COP		3.3	4.3
Kühlung4	Kapazität	kW	10	13.0
	Nennleistung	kW	2.11	2.77
	EER		4.8	4.7
Kühlung5	Kapazität	kW	8.9	12.2
	Nennleistung	kW	2.74	2.97
	EER		3.3	4.1
Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklasse7	LWT bei 35°C		A+++	A+++
	LWT bei 35°C		A+++	A+++
SCOP6	LWT bei 35°C		5.15	4.98
	LWT bei 35°C		3.93	3.84
Wasserpumpe	Förderhöhe	m	9	
	Maximaler Durchfluss	m³/h	4.5	
	Durchmesser des Adapters		DN25	
Schalldruckpegel	Monoblock-Einheit	dB(A)	49	46
Schalleistungspegel	Monoblock-Einheit	dB	57	57
Verpackte Abmessungen (BxTxH)	Monoblock-Einheit	mm	1355*545*1210	
Abmessungen des Gehäuses (BxTxH)	Monoblock-Einheit	kg	1280*450*1040	
Nettogewicht	Monoblock-Einheit	kg	140	154
Bruttogewicht	Monoblock-Einheit	kg	153	167
Bereich der Betriebstemperatur	Kühlung	°C	-5~48	
	Heizung	°C	-25~35	
	Warmwasser(tank)	°C	-25~43	
Einstellbarer Wassertemperaturbereich	Kühlen	°C	5~25	
	Heizung	°C	25~80	
	Brauchwasser(tank)	°C	30~75	
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse	inch	G1"BSP	
	Sicherheitsventil Einstelldruck	MPa	0.3	
	Strömungsschalter	m³/h	0.6	
	Ausdehnungsgefäß Volumen	L	5	
Füllmenge	Kapazität des Nacherhitzers	kW	3	
		Unit	68/33/16	

## myLumenHaus APP

Intelligent, grün und sicher - Energie zum Anfassen



### KI-gesteuerter Komfort für den Alltag

#### Lumi - Dein personalisierter Energieassistent

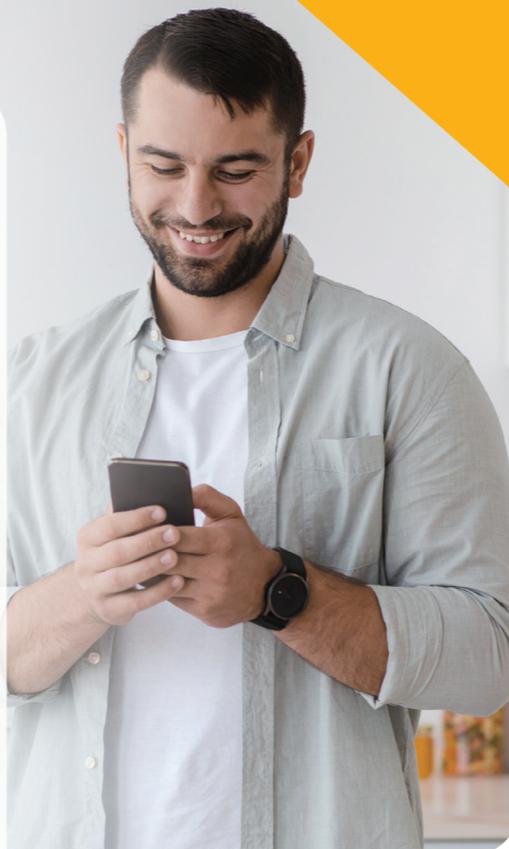
Lumi, dein smarter KI-Assistent, versteht dich – in mehreren Sprachen! Sag einfach, was du brauchst, und Lumi hilft dir im Handumdrehen. Ob du deine Energiequellen verwalten oder deine Smart Home-Einstellungen ändern möchtest – Lumi macht's möglich.

#### Solarenergie immer smart nutzen? Einfach planbar!

Optimiere deinen Energieverbrauch mit unseren Prognosen zur Solarenergieproduktion. So holst du das Beste aus deiner Anlage heraus.

#### Clever sparen – mit intelligenten Energieprognosen

Erfahre, wie du Energiekosten sparen kannst! Wir analysieren deine alltäglichen Gewohnheiten, prognostizieren daraus deinen Energieverbrauch und geben dir personalisierte Tipps für dein Zuhause.



### Dein smartes Zuhause - immer vernetzt

Erlebe die Zukunft des Energiemanagements! Steuere deine Geräte von überall und behalte den Energieverbrauch immer im Blick – innovativ und einfach.

### Dein grünes Zuhause - müheloses Sparen

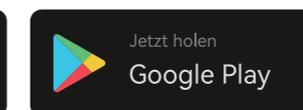
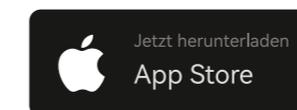
Mit LumenHaus machst du dein Zuhause nachhaltig und sparst gleichzeitig Geld. Optimierte deine Solarenergie und reduziere deinen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck – ganz mühelos.

### Dein intelligentes Zuhause - für dich automatisiert

Der SmartEco-Modus ist dein persönlicher Energie-Assistent. Er optimiert deinen Verbrauch intelligent und vollautomatisch, basierend auf den aktuellen Strompreisen.

### Dein sicheres Zuhause - immer geschützt

Bei LumenHaus setzen wir auf modernste Sicherheitstechnologien. Deine Daten und dein Smart Home sind bei uns bestens geschützt – garantiert.



**Noch kein Lumenator?  
Worauf wartest du?**



**Pünktlichkeit, Engagement, Proaktivität – check!  
Du willst mit deinem Qualitätsanspruch Kunden begeistern,  
ein verlässliches und einträgliches Business aufbauen die  
Energiewende mitgestalten? Dann werde Partner von Lumen-  
Haus und lass uns gemeinsam etwas bewegen!**

[www.lumenhaus.de](http://www.lumenhaus.de)

