



SonnenStolz

Günstig, Enkelfähig &
Spielend einfach.

Mit LumenHaus



LumenHaus GmbH

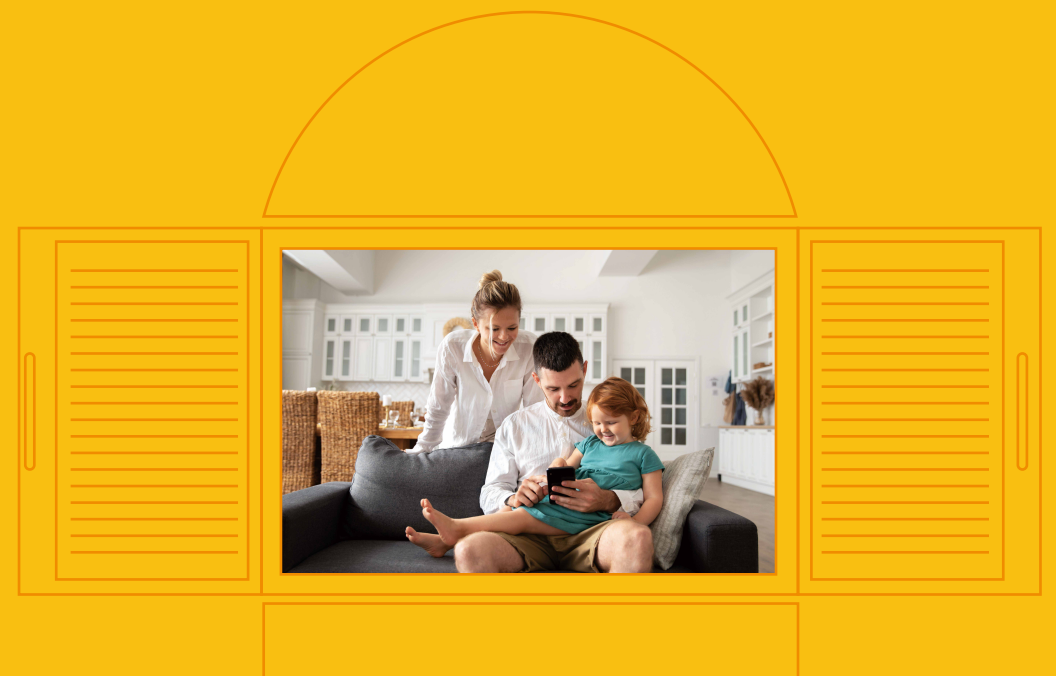
Lütticher Str. 132, 40547 Düsseldorf

📞 +49 211 87 97 64-10

✉️ Hallo@lumenhaus.com



www.lumenhaus.de





Mach dein Zuhause energieautark - mit LumenHaus!



Spare Geld, sichere dir Unabhängigkeit und werde
Teil der Energiewende - ohne Aufwand! Mehr Zeit
für dich und deine Familie

Wir sind LumenHaus! Deine StromFamilie



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.

Unsere Vision

Wir wollen die weltweit größte One-Stop-Plattform für grüne und intelligente Energielösungen für Zuhause und damit 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 CO₂-Fußabdruck wird verringert und ein Beitrag zur Energiewende geleistet

Unsere Werte

Innovation

Ständiges Streben nach Fortschritt: 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

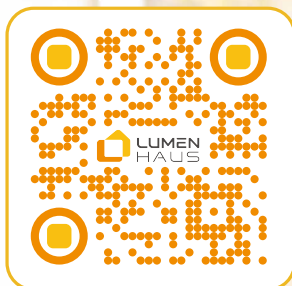
Höchste Standards in allen Bereichen: Von der Entwicklung bis zum Kundenservice - wir streben in allen Bereichen unseres Unternehmens nach den höchsten Standards. So können wir unseren Kunden die bestmögliche Qualität und Leistung bieten.

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.

Eine bessere Zukunft beginnt zu Hause.

Und auf [LumenHaus.de](https://lumenhaus.de)



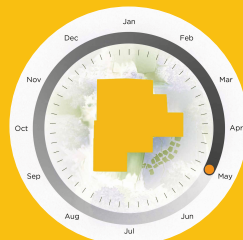
So funktioniert dein LumenHaus Konfigurator.

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. Alles in Verbindung mit den tages- und orts-aktuellen 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 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 kostenfreie 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.

Alles aus einer Hand!

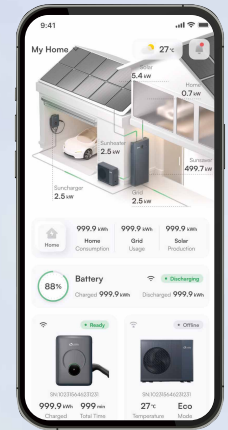
Mach dein Zuhause intelligenter und nachhaltiger mit unserer neuen Energiekomplettlösung!

- 🏠 **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 sofort.
- 🏠 **Sicher und zuverlässig:** Die neueste Technologie für dein Zuhause.
- 🏠 **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.



LumenHaus Cloud

SunCatcher
Design Solar-Panel



myLumenHaus App

SunSaver
All-in-One Stromspeicher



SunCharger
Deine intelligente Ladestation



SunHeater
Deine flüsterleise Wärmepumpe



Die Powerbank für dein Zuhause. SunSaver

Der Stromspeicher,
der für dich Geld spart.



- 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

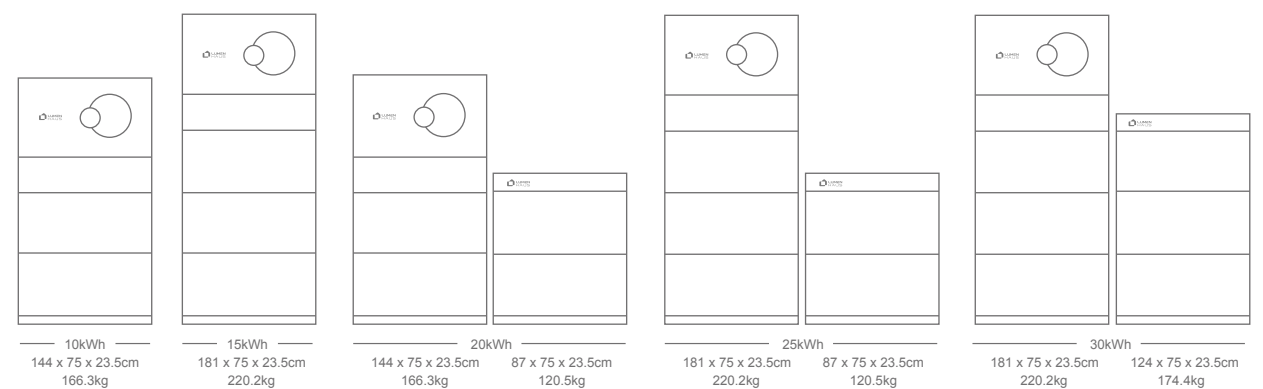
Nennausgangsleistung	12kW
Normale Kapazität	10/15/20/25/30kWh(95%DoD)
Akku-Typ	Li-ion(LFP)
Kühlungskonzept	Natürliche Kühlung
Lärmemission	≤35dB
Grad des Schutzes	IP66
Garantie	10 Jahre

Hybrid-Wechselrichter

Nenn-AC-Spannung		220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE	
Max.PV-Eingangsleistung	19.2kW	Bemessungsnetz Frequenz	50/60 Hz
Max.PV-Eingangsstrom	2×20A	Ein/Aus Netzschaltzeit	<20ms
Max.PV-Eingangsspannung	1100V	Kommunikation	Ethernet/WiFi/4C/Bluetooth
Max.Kurzschlussstrom	40A	Betriebstemperaturbereich	-18℃~51℃
MPP-Tracker	1+1	Zulässiger Bereich der relativen luftfeuchtigkeit	5%~95%
MPPT-Spannungsbereich	150~1000V	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%	Anzahl der Systembatterien	2~6
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	mind 8000Zyklen	Einrichtung	Bodenmontage





Das Design Solar-Panel SunCatcher

Der Sonnenstrom-Fänger,
effizient und ästhetisch

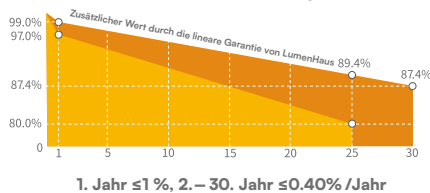
 Elegantes und schlankes
Erscheinungsbild

 Höhere Effizienz und
Stromerzeugung

 Ausgezeichnete Anti-PID-
Leistungsgarantie

Garantie

- Standard-Modulleistungs-Garantie
- LumenHaus N-Typ-Mono-Modul Lineare
Leistungs-Garantie



30
Jahre Standard
Lineare
Leistungs-Garantie

12
Jahre Standard
Garantie auf Material
und Verarbeitung



Technische Daten



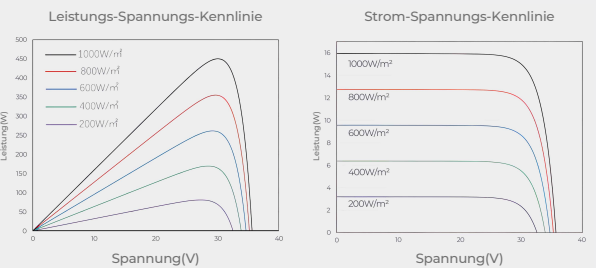
Elektrische Spezifikationen

Modul-Typ	LH-NR48TBH440GL/GB		LH-NR48TBH445GL/GB		LH-NR48TBH450GL/GB		LH-NR48TBH455GL/GB	
STC/NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung -P _{mp} (W)	440	333	445	337	450	341	455	345
Leerlaufspannung -V _{oc} (V)	35.29	33.83	35.49	34.02	35.69	34.21	35.89	34.40
Kurzschlussstrom -I _{sc} (A)	15.79	12.69	15.86	12.75	15.93	12.81	16.00	12.87
Maximale Leistung Spannung -V _{mp} (A)	29.38	27.48	29.57	27.67	29.76	27.86	29.96	28.05
Maximale Leistung Strom -I _{mp} (V)	14.98	12.10	15.05	12.17	15.12	12.24	15.19	12.31
Modul Effizienz STC-η _m (%)	22.0%		22.3%		22.5%		22.8%	
Leistungstoleranz(W)	0-+3%							
P _{max} Temperatur-Koeffizient	-0.30%/°C							
V _{oc} Temperatur-Koeffizient	-0.22%/°C							
I _{sc} Temperatur-Koeffizient	+0.042%/°C							
Brandverhalten	Typ 29 (UL)							

Mechanische Spezifikationen

Äußere Abmessungen	1762 x 1134 x 30mm/69.37 x 44.65 x 1.18Zoll
Gewicht	24.5kg/54.01lbs
Solarzellen	N-Typ monokristallin (96 Stück)
Frontglas/Rückwandglas	2.0mm/2.0mm(0.08Zoll)
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Kabellänge (einschließlich Stecker)	4,0 mm²(12AWG), Hochformat: 200mm(+)/400mm(-); Oder kundenspezifisch
Stecker	MC4-kompatibel
Leistung Bifazialität*	80%±10%

Kurve



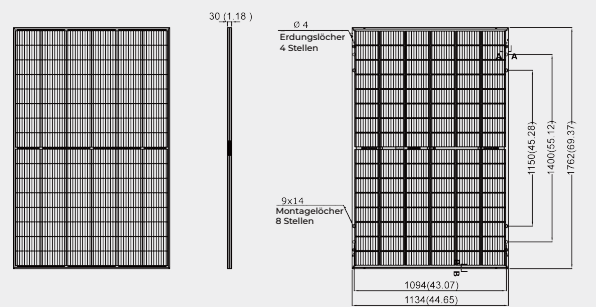
Anwendungsbedingungen

Maximale Systemspannung	1500VDC
Maximale Serienabsicherung	30A
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45±2°C
Mechanische Belastung	5400Pa/2400Pa
Hagelschutz	Eiskugeln mit max.25mm und einer Geschwindigkeit 23m/s.

Verpackungsart

Behälter	40'HQ
Stückzahl pro Palette	36
Größe der Verpackung (mm/Zoll)	1785*1130*1264/ 70.28*44.49*49.76
Gewicht der Verpackung (kg/lbs)	921/2030.46
Stück pro Container (Normalbereich / Bereich mit Gewichtsbeschränkung)	936/720

Physikalische Eigenschaften



Einheiten: mm (Zoll)
Toleranz:
Länge: +2 mm
Breite: +2 mm
Höhe: ±1 mm
Bohrung: ±1 mm

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



Deine intelligente
Ladestation
SunCharger

Einfach, nachhaltig und
supergünstig mobil sein

- 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-TA11KO1CE	LH-CCH-TA22KO1CE
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
Benutzer- oberfläche	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	
	Betriebstemperatur	-30°C~+50°C	
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5%~95%(relativ)	
	Höhenlage	<2000m	
Dimension	Länge des Kabels	5m (7m optional)	
	Produkt Dimension	320"230"100mm (H "B "T)	
	Gewicht	5 kg	
App	Einstellung des Ladestroms	Ja	
	Status der Aufladung	Strom, Spannung, Leistung, geladene Energie Ladezeit	
	RFID-Verwaltung	Ja	
	Geplante Gebühr	Ja	



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



Technische Daten



Modellname			14kW
Modell			LH-HHP-TE14K01CE
Stromversorgung		V/Ph/H	380-415/3/50
Heizung2	Kapazität	kW	16.2
	Nennleistung	kW	3.74
	COP		4.3
Heizung3	Kapazität	kW	15.8
	Nennleistung	kW	3.86
	COP		4.1
Kühlung4	Kapazität	kW	14.8
	Nennleistung	kW	3.43
	EER		4.3
Kühlung5	Kapazität	kW	14.2
	Nennleistung	kW	3.63
	EER		3.9
Raum-Heizungs-Energie-Effizienz-klasse 7	LWT bei 35°C		A+++
	LWT bei 35°C		A+++
SCOP6	LWT bei 35°C		4.94
	LWT bei 35°C		3.83
Wasserpumpe	Förderhöhe	m	9
	Maximaler Durchfluss	m³/h	4.5
	Durchmesser des Adapters		DN25
Schalldruckpegel	Monoblock-Einheit	dB(A)	47
SchalleLeistungspegel	Monoblock-Einheit	dB	57
Verpackte Abmessungen (BxTxH)	Monoblock-Einheit	mm	1355*545*1210
Abmessungen des Gehäuses (BxTxH)	Monoblock-Einheit	kg	1280*450*1040
Nettogewicht	Monoblock-Einheit	kg	154
Bruttogewicht	Monoblock-Einheit	kg	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
	Kapazität des Nacherhitzers	kW	3
Füllmenge	40H/40/20	Unit	68/33/16

myLumenHaus App

Intelligent, grün und sicher - Energie zum Anfassen



KI-gesteuerter Komfort für den Alltag

Lumi - Dein personalisierter Energieassistent

Lumi 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 effiziente Solarenergieproduktion. So holst du das beste aus deiner Anlage heraus.

Clever sparen – mit intelligenten Vorhersagen

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 CO₂-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.



Jetzt herunterladen
App Store



Jetzt
Google Play

Du hast Fragen? Verstehen wir.

Wir sind für dich da. Persönlich, regional und lokal für dich vor Ort. Lass dich jetzt unverbindlich beraten.



**Werde zum Helden deiner
Energiewende. Es ist nicht
mehr weit.**



 +49 211 87 97 64-10
 Hallo@lumenhaus.com