

# RUNDUM VERSORGT

mit unseren Autarkie-Paketen sicher in intelligente Heimspeicherlösungen einsteigen.



## Homehub Autarkie-Pakete

bestehend aus:

- 1x Homehub
- 1x Niedervolt Wechselrichter (WR)
- 1x Solarmanager



Speicherkapazität	Leistung WR	Artikelnummer	Preis
10 kW	8 kW	3521365	7.925,00
10 kW	10 kW	3521366	7.999,00
10 kW	12 kW	3521367	8.099,00

2x

bestehend aus:

- 2x Homehub
- 1x Niedervolt Wechselrichter (WR)
- 1x Solarmanager



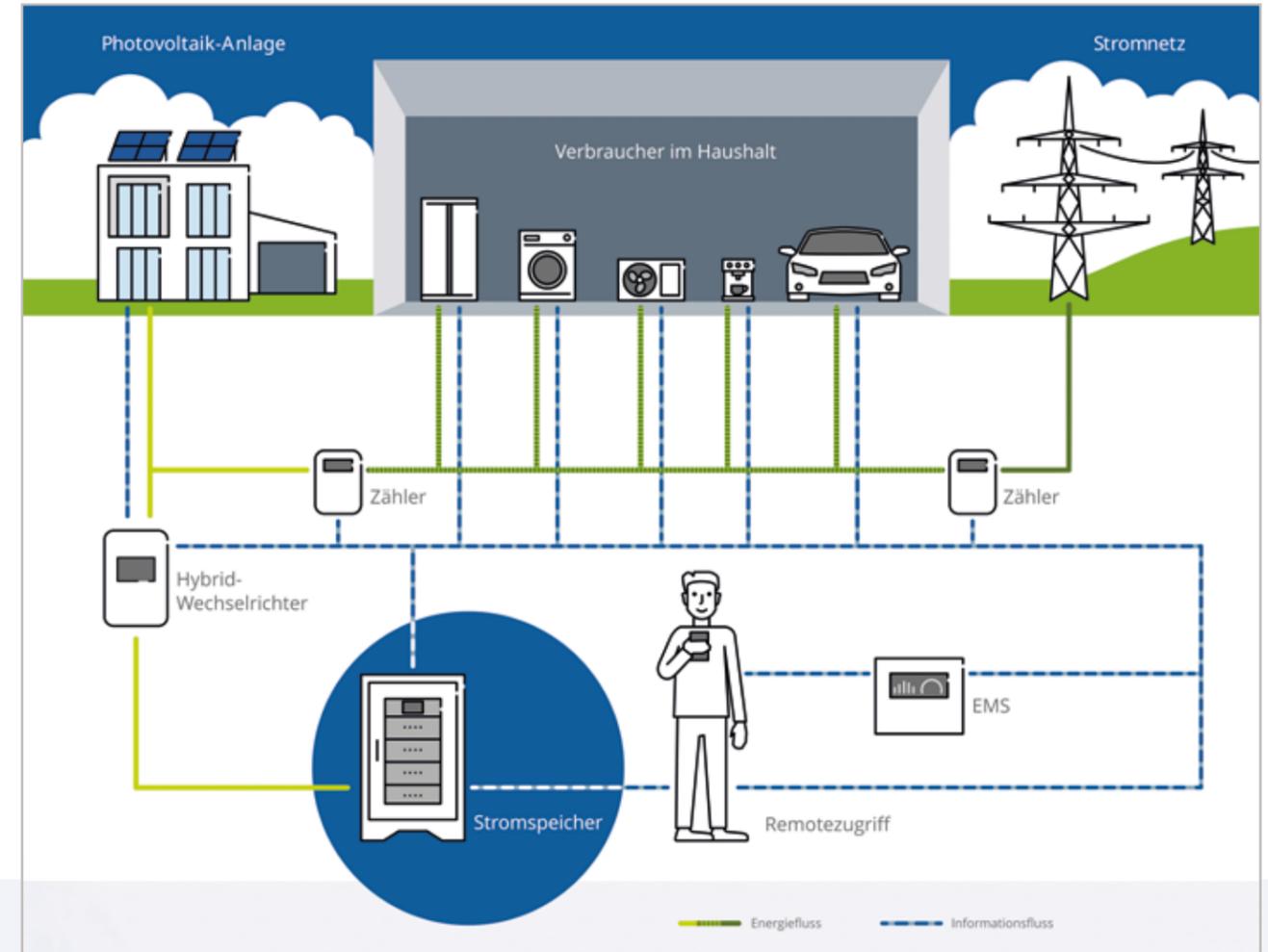
Speicherkapazität	Leistung WR	Artikelnummer	Preis
22,5 kW	12 kW	3521368	13.490,00
22,5 kW	14 kW	3521369	13.590,00

Preise sind Nettopreise in Euro zzgl. MwSt. – Irrtümer und Zwischenverkauf vorbehalten.

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

# INTELLIGENTE HEIMSPEICHERLÖSUNG

aus einer Hand



Eine **intelligente Heimspeicherlösung mit Energiemanagement** bietet zahlreiche Vorteile für Haushalte:

Sie optimiert den Eigenverbrauch von Solarenergie, reduziert Stromkosten, erhöht die Energieautarkie und trägt zur Erhöhung der Nachhaltigkeit bei. Zudem sorgt sie für eine erhöhte Versorgungssicherheit, vor allem bei Stromausfällen, und ermöglicht eine flexible und effiziente Nutzung des erzeugten Stroms. Auf lange Sicht können Haushalte nicht nur ihre Energiekosten senken, sondern auch einen wertvollen Beitrag zur Energiewende leisten. Unsere intelligente Heimspeicherlösungen sind optimal aufeinander abgestimmt, miteinander kompatibel und damit sehr effizient.

Stand: September 2025

# DIE HOMEHUB-FAMILIE

## Das Energiemanagementsystem (Solar Manager)

bietet eine herausragende Kompatibilität, da es mit über 500 verschiedenen Geräten verbunden werden kann, darunter Wallboxen, Wärmepumpen, Heizstäbe und viele weitere. Dadurch lässt sich das System nahtlos in verschiedenste Haushalts- und Energietechnologien integrieren und erfüllt die Anforderungen des § 14a.

Dank des **dynamischen Einspeisemanagements** und der **aktiven Batteriesteuerung** (nach den Vorgaben des Solarspitzengesetzes) wird überschüssiger Solarstrom intelligent und bedarfsgerecht ins Netz eingespeist oder für den Eigenverbrauch genutzt.

Ein weiteres Highlight ist die **Unterstützung von dynamischen Stromtarifen**, die es ermöglichen, Strom zu den günstigsten Preisen einzukaufen. Das System kann dabei sowohl mit den Tarifen von verschiedenen Anbietern als auch mit den EPEX-Strommarktpreisen arbeiten. Zudem bietet das Energiemanagement die Möglichkeit, manuelle Eingaben zu machen.

Die **umfassende Steuerbarkeit von Wärmepumpen** ist ein weiteres praktisches Feature. Es können bis zu fünf verschiedene Betriebszustände eingestellt werden, um die Wärmepumpe optimal an den aktuellen Energiebedarf und die erzeugte Solarenergie anzupassen. Ebenso bietet das System eine **Wallbox-Steuerung mit integriertem Lastmanagement**, das bis zu acht Lade-Modi ermöglicht, um das Elektrofahrzeug möglichst effizient zu laden und die Lastspitzen im Hausnetz zu vermeiden.

Zusätzlich unterstützt das System die **Umsetzung von Mieterstromkonzepten**, wodurch gemeinschaftlich genutzte Solaranlagen und Speicherlösungen in Mehrfamilienhäusern oder Wohnanlagen effizient gemanagt werden können. Das Energiemanagementsystem bietet auch eine Steuerbarkeit durch den EVU (Energieversorgungsunternehmen), so dass Rundsteuer-signale verarbeitet und die Stromnutzung an die Anforderungen des Stromversorgers angepasst werden kann.



## Wechselrichter

Der Wechselrichter ist das zentrale Element einer Solarstromanlage, das die Solarmodule mit dem Stromnetz verbindet. Er wandelt den erzeugten Gleichstrom (DC) der Solarmodule in Wechselstrom (AC) um, den Ihr Hausnetz nutzt. Ein effizienter Wechselrichter sorgt dafür, dass möglichst viel Solarstrom ins Netz gelangt. Zusätzlich regelt der Wechselrichter kontinuierlich Spannung und Strom der Solarmodule, um die maximal mögliche Leistung zu erzielen.

Unsere Niedervolt-Wechselrichter zeichnen sich durch ihre **hohe Leistungsfähigkeit und flexible Einsatzmöglichkeiten** aus. Mit einer Ausgangsspannung von bis zu 14 kW und einer maximalen DC-Eingangsspannung von bis zu 20 kW lassen sich auch größere Projekte umsetzen. Dank der 2 MPP-Tracker können unterschiedliche Modulfeldausrichtungen optimal genutzt werden, was die Energiegewinnung maximiert. Mit drei String-Eingängen können mehrere Solarmodulstränge effizient angeschlossen werden, was zusätzliche Flexibilität bei der Anordnung der Module bietet. Die Installation des Systems ist besonders einfach und intuitiv mit einer **deutschen Menüführung** und einem **zuverlässigen Support aus Deutschland**.

Ein herausragendes Merkmal ist die **Schwarzstartfähigkeit des Geräts**, das innerhalb von nur fünf Millisekunden nach einem Stromausfall den Betrieb wiederaufnehmen kann. So bleibt die Energieversorgung auch bei Netzstörungen gesichert. Der Wechselrichter bietet außerdem einen Generatoranschluss, der sowohl für Insellösungen als auch zum Einbinden von Balkonkraftwerken oder bestehenden Anlagen geeignet ist.

Integrierte Funktionen wie das **eingebaute Smart Meter** und die WLAN/LAN-Anbindung zur einfachen Fernsteuerung und -überwachung über die dazugehörige App runden das System ab.



# Strom speichern war noch nie so schön!

Damit dir Stromausfälle erst gar nicht auffallen.

## Batteriespeicher

Mit einem Speichersystem für zu Hause können Sie tagsüber einen Teil Ihres selbst erzeugten Sonnenstroms zwischenspeichern, um ihn abends und in der Nacht bis zum nächsten Morgen zu verbrauchen. Erzeugt die Photovoltaikanlage mehr Strom, als zu dieser Tageszeit verbraucht wird, lädt der Speicher anstatt den Strom ins öffentliche Netz einzuspeisen. Haben Sie einen höheren Strombedarf als die Photovoltaikanlage liefern kann – wie nachts oder in der Dämmerung, können Sie durch das Entladen des Batteriespeichers zeitversetzt den auf dem Dach erzeugten Strom nutzen. Das Laden und Entladen des Speichers erfolgt über eine Regelung vollautomatisch.

Unser Homehub zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- **modular erweiterbar** 2,5–40 kWh
- mit einer Lade- u. Entladeleistung bis zu einer C-Rate von 1 (max. 12,5 kW)
- präzises Management dank **Batteriemanagementsystem**
- Inbetriebnahme, Konfiguration und Diagnose direkt am Gerät möglich, effizientes und **aktives Zellbalancing** (Ladungstransfer zwischen den Zellen, so dass die schwächste Zelle nicht der Taktgeber ist)



**Zelldesign:** In unserem Batteriespeicher sind statt der üblichen zylindrischen oder prismatischen Zellen **hochwertige Stapelzellen (Pouchzellen)** verbaut. Die Stapelzelle zeichnet sich durch eine hohe Packungsdichte und sehr gute Kühleigenschaften aus, was sich äußerst positiv auf Lebensdauer, Sicherheit und Zuverlässigkeit auswirkt.

**Energiedurchsatz:** Der HomeHub erreicht 80 % Restkapazität (gemäß üblicher End of Life Definition) bei Nutzung einer PV-Anlage mit 240 Vollzyklen pro Jahr **nach ca. 19 Jahren oder einem Energiedurchsatz von ca. 3800 kWh** pro installierter kWh. Andere Lithium-Eisenphosphat-Speicher erreichen bereits nach 11 Jahren oder einem Energiedurchsatz von lediglich ca. 2500 kWh pro installierter kWh ihren End of Life-Status.



Wir geben eine **Basisgarantie von 12 Jahren** und garantieren dabei eine **Restspeicherkapazität von über 80 %**. Die Garantie kann auf bis zu 20 Jahre erweitert werden, wobei wir eine Restspeicherkapazität von über 70 % garantieren.