

SIEMENS



BATTERIESPEICHERSYSTEM SIESTORAGE NEO

**Verstärken und verbessern  
Sie Ihren Netzanschluss –  
für Laden mit hoher Leistung**

[siemens.de/siestorage](https://www.siemens.de/siestorage)

# Ausbau der Netzkapazität – aber wie?

Eine Integration von Ladelösungen in eine bestehende Infrastruktur kann schnell zu einer Erschöpfung der verfügbaren Netzkapazität führen. Der Ausbau der Netzkapazitäten stellt jedoch eine zeit- und kostenaufwändige Herausforderung für die Entwicklung der Ladeinfrastruktur dar. Obwohl selbst erzeugte Energie in Form von Wind-, Sonnen-, Wasserkraft oder Biomasse das Stromangebot erhöht, ist diese oft nicht verfügbar, wenn sie benötigt wird. Daher ist ein Ausgleich zwischen Erzeugung und Verbrauch von entscheidender Bedeutung. Eine Möglichkeit hierfür ist die Speicherung von Energie in auf der Stromverteilungsebene installierten Batterien, die bei Bedarf automatisch Strom abgeben und so die Ausfallsicherheit des Netzes unterstützen.





SIESTORAGE NEO, ein modulares und skalierbares Batteriespeichersystem, das auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

# Mit **SIESTORAGE NEO!**

SIESTORAGE NEO ist ein leistungsstarkes Batteriespeichersystem, das sich ideal für schwache Netzanbindungen eignet und eine Vielzahl von Funktionen bietet. Dazu gehören das Laden mit hoher Leistung, die Speicherung von selbst erzeugter Energie, die Ausgleichung von Lastspitzen, intelligentes und effizientes Lastmanagement sowie die Blindleistungskompensation.

Die Basiskonfiguration bietet eine Leistung von 184 kW und eine Kapazität von 164 kWh, die jederzeit auf bis zu 368 kW Leistung und 656 kWh Kapazität erweitert werden kann. Das System ist äußerst kompakt und platzsparend konstruiert und enthält alle Komponenten in einem Gehäuse. Es ist robust gegen äußere Einflüsse und somit an jedem Standort zuverlässig einsetzbar. Durch seine Modularität und Skalierbarkeit kann SIESTORAGE NEO individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten werden, mit verschiedenen Varianten für Speicherleistung und Kapazität sowie weiteren Optionen wie einer Brandmeldeanlage. Diese kosteneffiziente Energiespeicherlösung ermöglicht es Ihnen, den teuren Ausbau des Netzanschlusses und kostspielige Stromspitzen zu vermeiden.

# SIESTORAGE NEO

## Funktionen

### Zeitbasierte Laststeuerung

trägt dazu bei, den Energieverbrauch von den Spitzenzeiten weg zu verlagern.

### Steuerung der Blindleistung

garantiert einen stabileren und effizienteren Betrieb in Verteilnetzen und hilft, die Qualitätskriterien für den Netzanschluss zu erfüllen.

### Lastfolgebetrieb

steuert die Leistung digital und reagiert schneller auf Laständerungen als mechanische Systeme.

### Rampenratensteuerung

begrenzt die Schwankungsrate der PV-Ausgangsleistung.

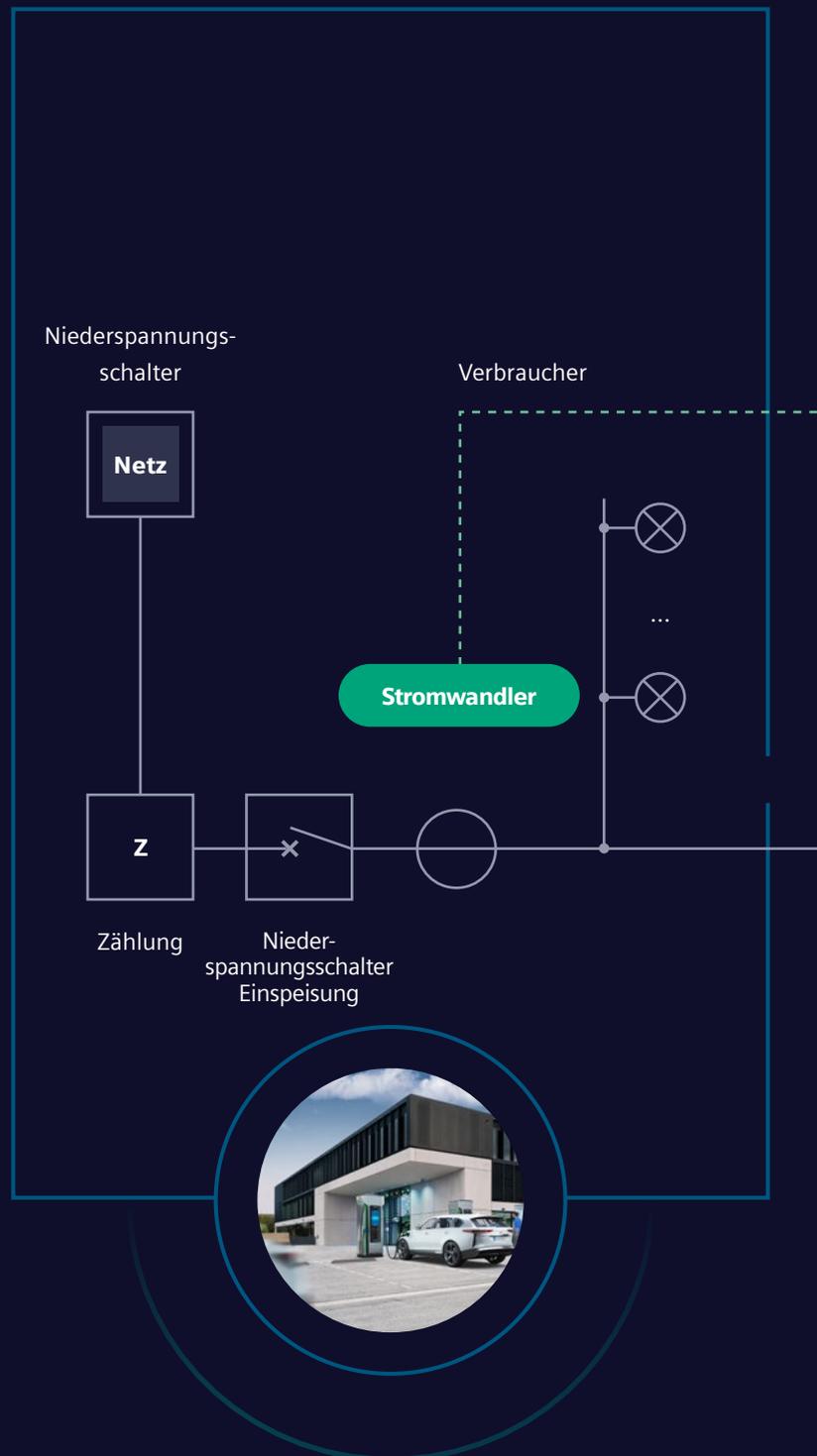
### Zeitversetzte Nutzung von selbsterzeugter Energie

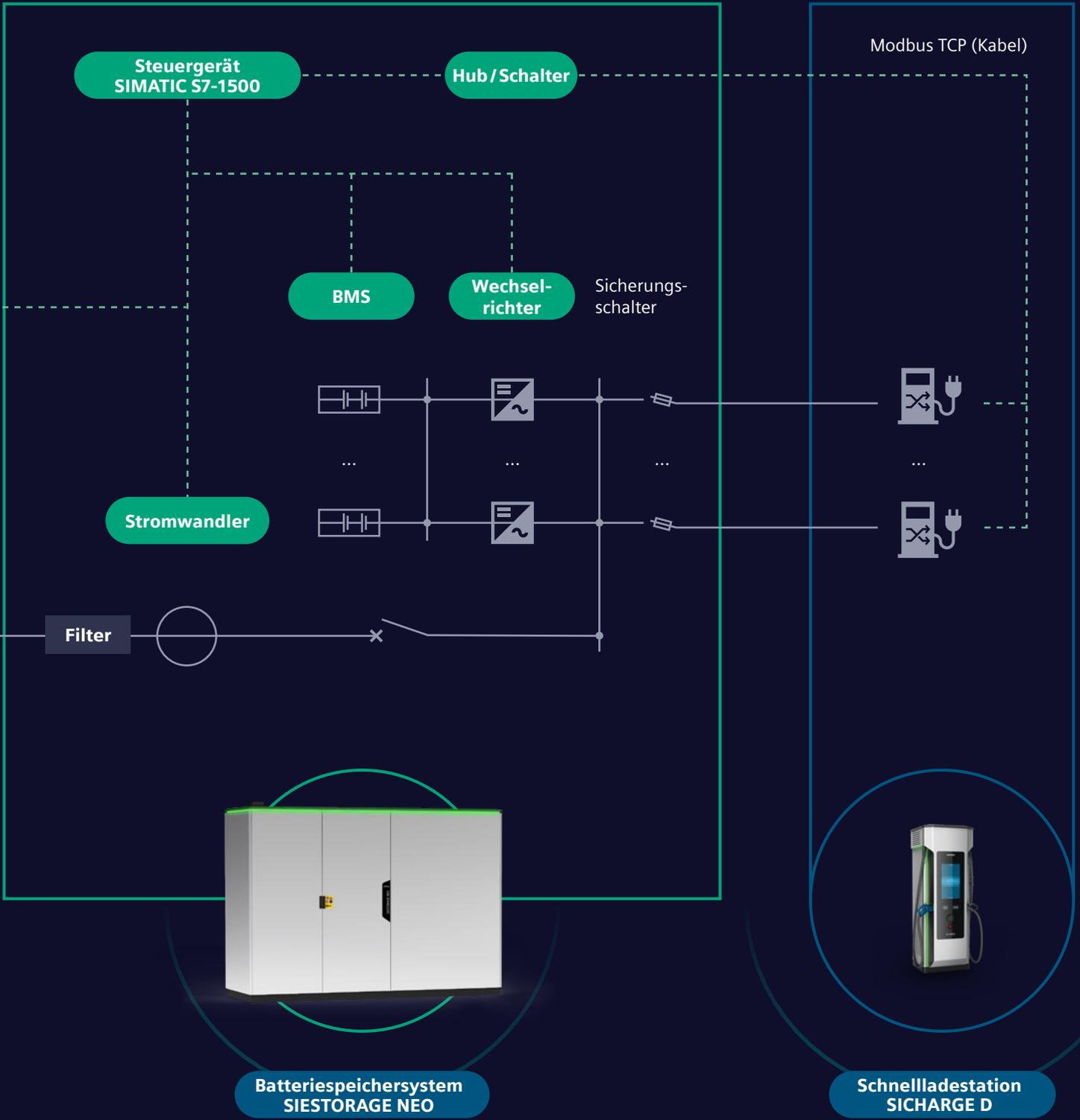
verwendet kostengünstige elektrische Energie, die bei niedrigen Preisen oder Systemgrenzkosten verfügbar ist.

### Reduzierung von Netzgebühren

Vermeidung von Lastspitzen und somit Senkung der Netzgebühren.

## Hardware-Konzept





# Konfigurieren Sie Ihren Speicher ganz nach Bedarf



## Basisumfang

- 2 Wechselrichter à 92 kW = 184 kW (Nennleistung)
- 1 x 164 kWh Batterie (DC-Kapazität)
- Brandmeldeanlage im Batterieraum
- 1 x Einspeiser 150 A für SICHARGE D
- Integrierte Steuereinheit S7-1500
- Leistungsmessung
  - Einspeisung im Schrank
  - Für den Standort des Kunden
- Funktionsprüfung vor Auslieferung

## Hardware-Optionen

Zusätzliche  
Batterien

Zusätzliche  
Wechselrichter

Zusätzliche  
Ladegeräte-  
Einspeisungen

Lastmanage-  
ment CCC+

HMI

SMS-Modul

Fernzugriff

PV-Integration

Beleuchtung

Hinweisleuchte

Brand-  
erkennung+

Brandbe-  
kämpfung

# Wechselrichter und Batterie-Optionen

Damit Sie von der richtige Batteriespeicherlösung profitieren, können Leistung und Kapazität nach Ihrem Bedarf kombiniert werden.

	164 kWh 	328 kWh  	492 kWh   	656 kWh    
 92 kW	✓	✓	✓	✓
  184 kW	✓	✓	✓	✓
   276 kW		✓	✓	✓
    368 kW			✓	✓

## Systembasis von SIESTORAGE NEO

### TECHNISCHE DATEN

<b>Nennleistung</b>	184 kW
<b>Netzdaten</b>	400 V 3P+N+PE
<b>Batteriekapazität</b>	164 kWh
<b>Frequenz</b>	50/60 Hz
<b>Wechselrichter</b>	Kaco blue planet GS 92.0 TL3 -S
<b>Batterie</b>	LFP
<b>Steuerung</b>	SIMATIC S7 - 1500
<b>Kommunikation</b>	Modbus TCP
<b>Abmessungen</b>	(H x B x T) 2566 x 3500 x 1200 mm (Stadtplanung)
<b>Gewicht</b>	1800 kg (ohne Batterie) / 3600 kg (mit Batterie)
<b>EMV Klasse</b>	B
<b>Aufstellhöhe</b>	Max. 2000 m
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C – 40°C
<b>Wirkungsgrad des Wechselrichters</b>	Max. 98.8%
<b>Konformität</b>	EN 61000-6-2:2005+AC:2005; EN 62920:2017; EN 55011:2016+A1:2017 Gruppe 1, Klasse A EN 61000-3-11:2000, EN 61000-3-12:2011, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018; CE-Erklärung
<b>IP-Klasse</b>	IP 54
<b>Brandschutzklasse</b>	DIN 4102-2: F0
<b>Geräusch</b>	≤63 dB (A)

### Urban Design

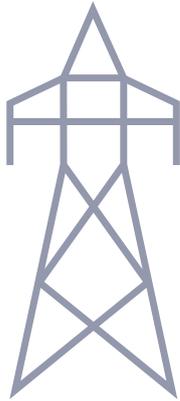


Das Model ‚Urban Design‘ ist ideal für die Installation des SIESTORAGE NEO im öffentlichen Raum geeignet. Es schützt das Batteriespeichersystem vor Vandalismus, ermöglicht eine problemlose Reinigung durch städtische Mitarbeiter und bietet ausreichend Fläche für individuelles Branding.

### Industrial Design

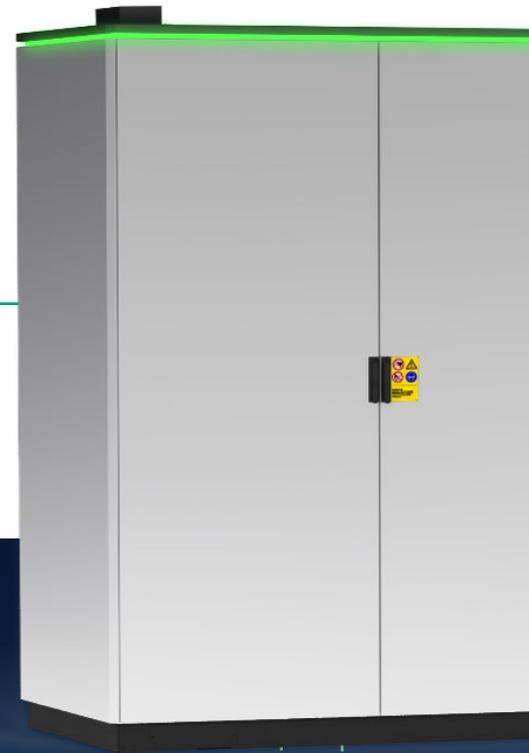


Die ‚Industrial Design‘-Version kann für sämtliche andere Anwendungsbereiche verwendet werden.



AC 400 V~3

## Verbessern Sie Ihren Netzanschluss und laden Sie mit hoher Leistung



Gebäudeleitsystem

Modbus TCP



E-Mail und SMS

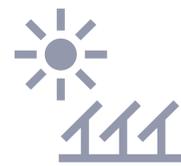
Ethernet / GSM / 5G



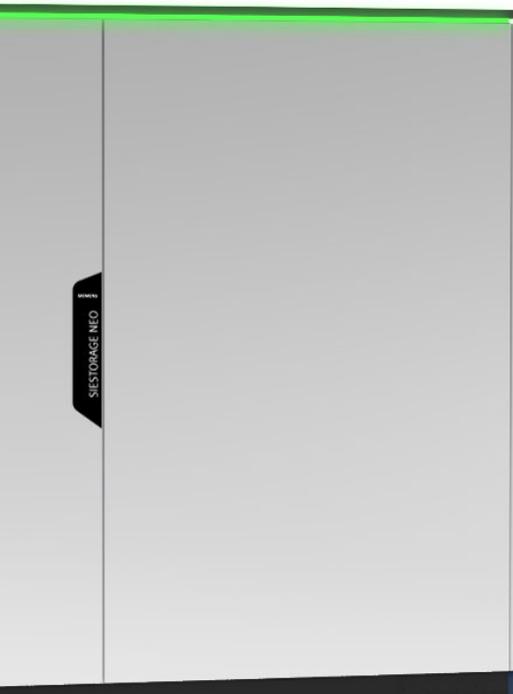
Fernzugriff

Ethernet / GSM / 5G  
mit Sinema RC

# Mehr Ladestationen anschließen: Ihre Komplettlösung für das Laden von Elektrofahrzeugen



AC 400 V~3



max. 5x

Bis zu fünf qualifizierte  
DC-Schnellladestationen

# Die richtige Option für Ihre Anwendung

Ob Tankstelle, Parkhaus oder mittelständisches Unternehmen – SIESTORAGE NEO bietet für jeden Anwendungsfall die richtige Lösung.



## Tankstellen

- 70 % in Stadtgebieten und 30 % in Kleinstädten/Dörfern
- Durchschnittlicher Netzan- schluss einer Tankstelle beträgt 50 kW

Mindestens 60 % benötigen eine Netzanschlusserweiterung oder ein Speicherkonzept.



## Parkhäuser

- Der Netzanschluss von Park- häusern beträgt <100 kW
- Mindestens 90 % benötigen eine Netzanschlusserweiterung oder ein Speicherkonzept.



## Autohäuser / Mietwagen

- 80 % in Stadtgebieten und 20 % in Kleinstädten/Dörfern
- Durchschnittlicher Netzan- schluss eines Autohauses beträgt 100 - 250 kW

Mindestens 40 % benötigen eine Netzanschlusserweiterung oder ein Speicherkonzept.



## Kleine Einkaufszentren

- 30 % in Stadtgebieten und 70 % in Kleinstädten/Dörfern
- Durchschnittlicher Netzan- schluss eines kleinen Einkaufszentrums beträgt 100-250 kW

Mindestens 50 % benötigen eine Netzanschlusserweiterung oder ein Speicherkonzept.



## Mittelständische Unternehmen

- Durchschnittlicher Netzanschluss von mittelständischen Unter- nehmen beträgt 100-500 kW
- ~ 50 % benötigen eine Netzan- schlusserweiterung oder ein Speicherkonzept.



## Raststätten / Restaurants

- 40 % sind Einzelgebäude, davon 70 % in Stadtgebieten und 30 % in Kleinstädten/an Autobahnen
- Durchschnittlicher Netzan- schluss eines Restaurants beträgt 30-50 kW

Mindestens 50 % benötigen eine Netzanschlusserweiterung oder ein Speicherkonzept.

# Die schlüsselfertige Lösung für Ihren Bedarf

Mit unserem Batteriespeichersystem SIESTORAGE NEO können Sie sich auf eine maßgeschneiderte, zukunftssichere Lösung verlassen. Wir begleiten Sie von der Analyse und Simulation Ihrer vorhandenen Infrastruktur bis zur Installation und Integration des Systems. Unsere Experten bieten Ihnen die Lösung, die am besten zu Ihren Bedürfnissen passt. Wir begleiten Sie während des gesamten Lebenszyklus des Systems, von den ersten Tests bis hin zu langfristigem Service.



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:  
[siemens.de/siestorage](https://www.siemens.de/siestorage)

Smart Infrastructure verbindet die reale mit der digitalen Welt über Energiesysteme, Gebäude und Industrien hinweg, um unsere Lebens- und Arbeitsweise durch mehr Effizienz und Nachhaltigkeit zu verbessern.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das sowohl intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert als auch Kunden dabei unterstützt, ihre Geschäftsziele zu erreichen.

Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt, um unseren Planeten für die nächste Generation zu schützen.

**[siemens.de/smart-infrastructure](https://www.siemens.de/smart-infrastructure)**

**Herausgegeben von  
Siemens Smart Infrastructure**

eMobility  
Siemenspromenade 10  
91058 Erlangen

Für weitere Informationen und Support,  
besuchen Sie [siemens.de/siestorage](https://www.siemens.de/siestorage)

Artikel Nr. SIE-B10010-00  
Gedruckt in Deutschland  
HL 23010560 WS 0623

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich im Laufe der Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie im geschlossenen Vertrag ausdrücklich vereinbart sind.

© Siemens 2023

