“eTelecom” Lösungen

Energiespeicherlösungen für Telekommunikationsanwendungen

eTelecom ist eine schlüsselfertige Energiespeicherlösung, die speziell für die Telekommunikationsbranche entwickelt wurde. eTelecom eignet sich ideal für die Stromversorgung von Zellenstandorten, Relaisstationen und anderen Remoteanwendungen, bei denen möglicherweise kein Netzstrom verfügbar ist.

eTelecom erzeugt Energie aus hocheffizienten beidseitigen Sonnenkollektoren und speichert sie in speziellen Energiespeicherbatterien, um die Last bis zu 10 Tage ohne Sonne mit Strom zu versorgen.

Mit eTelecom können die Bediener rund um die Uhr ohne Dieselgeneratoren arbeiten, wodurch Umweltverschmutzung, ständiges Auftanken und Wartung vermieden werden.

eTelecom beinhaltet eine erweiterte Fernüberwachung und -steuerung, mit der der Bediener den ordnungsgemäßen Betrieb des Netzwerks ständig visualisieren kann.

S360G

e24™
BRIDGING THE ENERGY GAP

“Endlich eine zuverlässige, kostengünstige und problemlose Lösung für die Stromversorgung von Telekommunikationsstandorten.”

Warum eTelecom?

Globale Lücke in der Energieversorgung

Mit dem schnellen demografischen und wirtschaftlichen Wachstum steigt die Nachfrage nach Strom und damit die Kluft zwischen Energieversorgung und -nachfrage. Die Stromerzeugung aus fossilen Brennstoffen ist die größte Quelle für Treibhausgasemissionen und wird weiter zunehmen, wenn mehr Menschen ans Netz gehen. Mit der Zeit und den Ressourcen, die für die Aufrüstung der Netzkapazität erforderlich sind, wird es für die Versorgungsunternehmen immer schwieriger, die Verfügbarkeit von Energie im Netz zu stabilisieren.

Herausforderungen in der Telekommunikationsbranche

Telekommunikationsbetreiber verlassen sich beim Aufbau moderner Telekommunikationsnetze auf Relais und Repeater an Mobilfunkstandorten, für deren Betrieb stabile und konstante Energie erforderlich ist. Jeder Stromausfall oder jede Stromstörung kann zu Geräteschäden führen, die es erforderlich machen, Techniker zur Reparatur an entfernte Standorte zu schicken. Dies kann zu langen Ausfallzeiten führen.

Derzeit verwenden Telekommunikationsbetreiber mehrere Dieselgeneratoren pro Standort, die an einen großen Kraftstofftank angeschlossen sind, um diese Zellstandorte mit Strom zu versorgen. Dies führt zu erheblichen Betriebskosten und vielen Stunden Ausfallzeit und ist auf mehreren Ebenen unpraktisch:

- Sie sind teuer in Anschaffung, Betankung und Wartung.
- Sie verursachen Luft- und Lärmbelästigung und sind in Wohn- und Geschäftsumgebungen schädlich.
- Sie erfordern Platz, regelmäßige Wartung und wiederholtes Auftanken.

Eine kostengünstige Lösung

Die fortschrittliche Technologie von eTelecom überwindet diese Unannehmlichkeiten, indem ein vollständig integriertes Energieerzeugungs- und -speichersystem bereitgestellt wird, mit dem die Betreiber zuverlässige Netze aufbauen können. eTelecom garantiert erhebliche Einsparungen gegenüber allen kraftstoffbasierten Alternativen, verbessert die Stromqualität, beseitigt Lärm und Umweltverschmutzung und begrenzt menschliche Eingriffe.

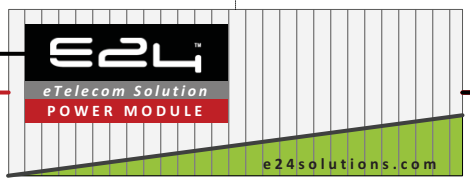
eTelecom: Ein neues Konzept

eTelecom consists of an energy storage system installed in a tempered shelter coupled with high efficiency solar panels and a sophisticated monitoring and control system.

E24 überwacht jeden Standort aus der Ferne und ergreift umgehend Vorsichtsmaßnahmen, bevor ein Fehler auftritt

GPRS OR DSL

Dienstprogramm, falls verfügbar

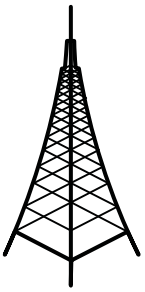


Telco Operator 1

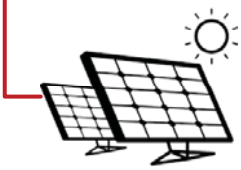
Telco Operator 2

Telco Operator 3

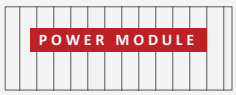
Telco Operator 4



Wechselstrom für Wache und Beleuchtung



Solare Strukturen



Power Module beinhaltet die Technologie, die Energie aus der Solar-PV in nutzbaren Strom umwandelt und die überschüssige Energie in Batterien speichert. Power Module enthält die Intelligenz zum Verwalten der eTelecom-Lösung und zum Melden aller Daten an die Cloud.

Jedes Leistungsmodul bietet bis zu 4 gesteuerte Gleichstromausgänge für die Stromversorgung von bis zu 4 Bedienern. Jeder Betreiber kann eine maximale Leistung von 3,4,5, 6 oder 7 kW abonnieren.

Das eTelecom Power Module enthält einen Notstromaggregat und Dieseltanks und startet automatisch, falls die Batterien aus irgendeinem Grund erschöpft sind.

Low Voltage Feeder verbindet Haushalte

Gleichstromkabel verbinden die PV-Farm mit dem Leistungsmodul.

DC- und AC-Ausgänge

eTelecom versorgt Ihre Last sowohl mit Wechselstrom 220 Volt 50 Hz als auch mit Gleichstrom 48 Volt mit stabilem Strom. Beide Ausgänge sind gegen Kurzschluss und Überlast geschützt.

Verwaltung mehrerer Energieeinträge

eTelecom kann, falls verfügbar, an eine Stromquelle angeschlossen werden. eTelecom enthält künstliche Intelligenz, um den Stromverbrauch zu minimieren und gleichzeitig den Einsatz von Dieselgeneratoren zu vermeiden.

Für den Fall, dass weder Sonne noch eine optionale Stromquelle zur Verfügung stehen und die Batterien erschöpft sind, enthält eTelecom einen internen Generator, der automatisch startet und den Generator automatisch abschaltet, wenn der Batteriestand wiederhergestellt wird.

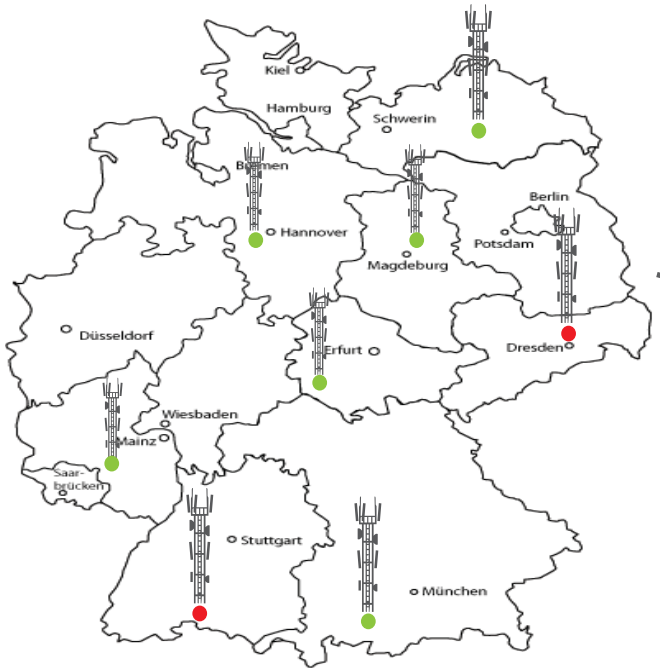
Erhebliche Kosteneinsparungen

eTelecom spart Energiekosten, da im Vergleich zu Dieselgeneratoren niedrigere Betriebskosten bei der Energiegewinnung aus Solarquellen Vorrang haben. eTelecom bietet mit der von E24 entwickelten Energiespeichertechnologie eine äußerst zuverlässige und kostengünstige Speicherlösung mit bis zu 5000 Zyklen, die einen Betrieb von bis zu 15 Jahren ohne Batteriewechsel ermöglicht.

Fortschrittliche Solarenergieerzeugung

eTelecom verwendet hocheffiziente Solarmodule, um die höchstmögliche Energieabgabe bei minimalem Platzbedarf zu erzielen. Sonnenkollektoren werden in einem Winkel installiert, um Staubablagerungen zu vermeiden und eine Selbstreinigung der Kollektoren zu ermöglichen.

Cloud Monitoring from the Comfort of Your Home



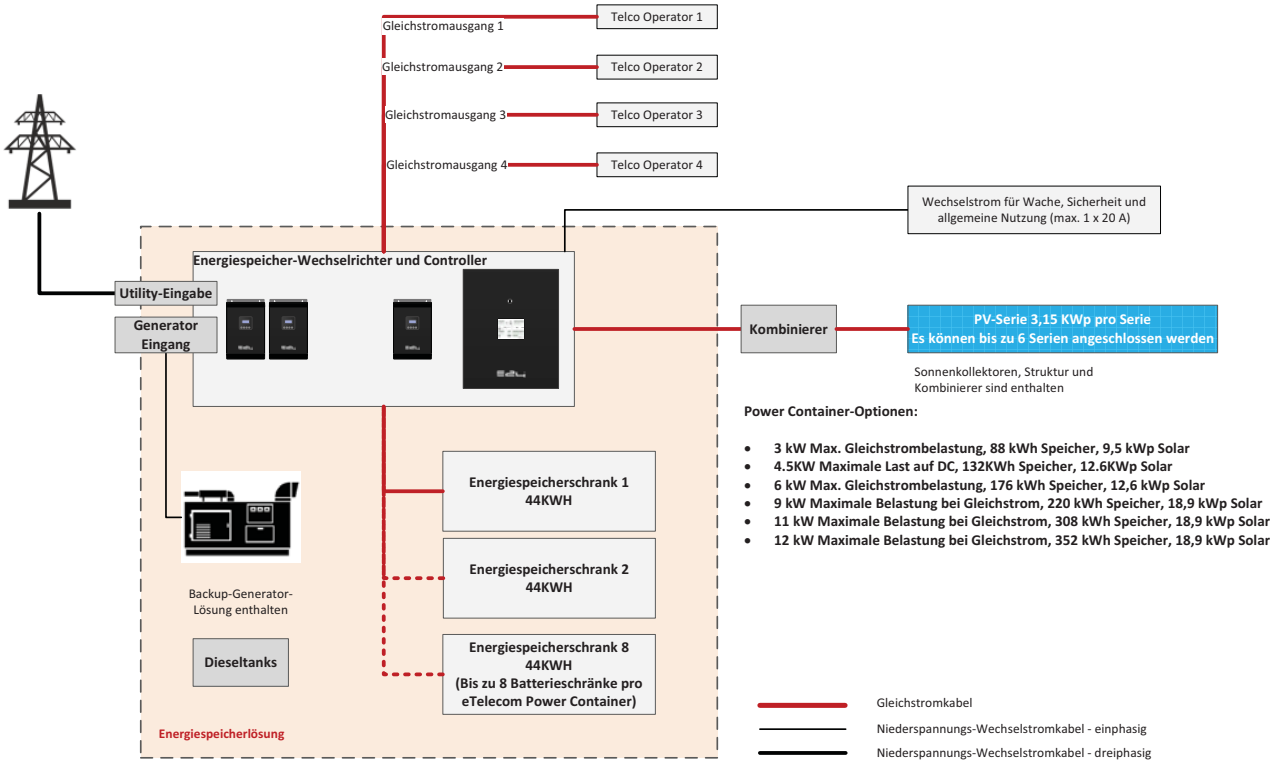
Instantly connect to any eTelecom site to view all data and system parameters.

Remote-Cloud-Überwachung

eTelecom enthält ein hochmodernes Web-Management-Tool, mit dem Sie den ordnungsgemäßen Betrieb Ihrer Energielösung visualisieren und genau überwachen, Energiequellen und Lastverbrauch steuern können.

Das Steuerungssystem protokolliert Daten von Sonnenkollektoren, Versorgungsunternehmen, Verbrauchern und optionalen Generatoren. Alle Daten werden aufgezeichnet und der Verlauf kann zur Analyse heruntergeladen werden, sodass Sie die Kontrolle über Ihre Energieerzeugung und -ausgaben behalten.

eTelecom ist mit dem Cloud-basierten E24-Überwachungssystem verbunden, sodass das technische Supportteam Ihr System remote verwalten und bei Anomalien sofort vorbeugen kann, um Ihre Investition zu schützen.



Hauptvorteile von eTelecom

eTelecom wurde speziell für Bereiche entwickelt, in denen die Stromversorgung instabil oder nicht verfügbar ist. Seine nachgewiesenen Vorteile machen es zur idealen Lösung für Telekommunikationsbetreiber:

Langzeitbetrieb ohne Sonne oder Strom

eTelecom ist für einen Betrieb zwischen 53 und 210 aufeinanderfolgenden Tagen (je nach verwendeter Konfiguration) ohne Sonne, ohne Strom und ohne Dieselnachfüllung (basierend auf einem anfänglichen vollen Tank) ausgelegt.

Sauber und leise

Mit eTelecom können Sie die Verwendung von lauten, umweltschädlichen Dieselgeneratoren vermeiden, die schädliche Gase freisetzen (eTelecom ist so konzipiert, dass der Generator so gut wie nie verwendet wird).

Ausfallsicher und redundant

eTelecom verwendet Redundanz in Speicher und Elektronik, um den Betrieb im Falle eines Ausfalls aufrechtzuerhalten. In einem solchen Fall benachrichtigt eTelecom die Zentrale automatisch über die Cloud-Verbindung, damit das Serviceteam beschädigte Geräte reparieren kann, bevor die Stromversorgung unterbrochen wird Generator, der dem Serviceteam die Zeit gibt, technische Probleme zu beheben, bevor die Telekommunikationsbetreiber eine Stromunterbrechung bemerken.

Unbeaufsichtigter Betrieb und geringer Wartungsaufwand

Das intelligente System von eTelecom wechselt automatisch zwischen den Stromversorgungen und verwaltet den Energiespeicher, ohne dass ein menschliches Eingreifen erforderlich ist. Mithilfe der Fernüberwachungstools können unsere Techniker einen reibungslosen Betrieb sicherstellen und sich bei Problemen benachrichtigen lassen. Batterien benötigen nur eine Überprüfung alle 6 Monate.

Sicher und zuverlässig

eTelecom akzeptiert eine breite Eingangsspannung zwischen 180 VAC und 280 VAC sowie eine breite Eingangsfrequenz zwischen 40 und 70 Hz.

Modular und erweiterbar

Durch die Modularität von eTelecom können mehr Wechselrichter parallel geschaltet werden, um die Leistung und Zuverlässigkeit zu erhöhen, und mehr Batteriemodule, um die Backup-Zeit zu verlängern.

Umweltfreundliches Image und Werte

Die Wahl von Solarenergie zeigt, dass die CO2-Emissionen gesenkt werden sollen. eTelecom verbessert Ihr Image und sendet eine Botschaft der Umweltverantwortung.

Temper Proof

eTelecom enthält die gesamte Technologie in einem einzigen 20-Fuß-Container, sodass es unmöglich ist, Geräte oder Diesel zu stehlen. eTelecom enthält auch eine Fingerscanner-Technologie, um sicherzustellen, dass der Wachmann wach ist, und ein fortschrittliches Alarmsystem, das alle Parteien im Falle einer Sicherheitsverletzung unverzüglich benachrichtigt.

Entwickelt für raue Umgebungsbedingungen

eTelecom verwendet eine ausgeklügelte Technologie zur Isolierung und Temperaturregelung, um einen sicheren Betrieb von -50 ° C bis + 60 ° C zu gewährleisten.

Gesundheit steht an erster Stelle

Zellenstandorte, Repeater und Relais werden häufig auf dem Dach von Gebäuden installiert und verursachen in Wohngebieten erhebliche Verschmutzungen, Vibrationen und Lärm.

- Giftige Gase wirken direkt auf die Atemwege und verursachen eine Vielzahl von Krankheiten
- Feinstaubbelastung trägt zu Ashtma, Emphysem, chronischer Herz- und Lungenerkrankung bei.
- Die Exposition gegenüber Dieselabgasen birgt ein hohes Krebsrisiko.
- Motor erzeugt störende Geräusche
- Abgas trägt zur Entstehung von Smog bei.

Höhere Produktivität

eTelecom bietet gegenüber Dieselgeneratoren mehrere betriebliche Vorteile

Generator

- Hohe Betriebskosten
- Luft- und Lärmbelästigung
- Kontinuierliche Wartung
- Stromausfall zwischen Netz und Generator
- Mindestlast 30%
- Sperrig (Kraftstofftank und Auspuff erforderlich)
- Kontinuierliches Tanken
- Schmaltemperaturbetrieb (Deration)

eTelecom

- Niedrige Betriebskosten
- Leise und umweltfreundlich
- Geringer Wartungsaufwand
- Zuverlässig
- Stabile Spannung und Frequenz
- Kann in jedem Raum installiert werden
- Einmal installieren - Batterien alle 6 bis 10 Jahre ersetzen
- Breiter Temperaturbetrieb
- Bereit, mit Solar PV gekoppelt zu werden

Wie spart eTelecom Ihre Energiekosten?

Das intelligente System von eTelecom sammelt und speichert Energie aus verschiedenen Quellen, je nach Verfügbarkeit und niedrigsten Kosten.

- eTelecom reduziert den Bedarf an teuren Dieselgeneratoren und spart Kraftstoff, Kraftstoffkosten, Wartung und Arbeitszeit.
- eTelecom sammelt und speichert Sonnenenergie und nutzt dabei die gesamte erzeugte Sonnenenergie. Im Gegensatz zu reinen Solarlösungen können Sie mit dem Speicher von eTelecom 100% der Sonnenenergie abrufen.
- Wenn ein Netzanschluss verfügbar ist, speist eTelecom überschüssige Sonnenenergie in das Netz ein und spart so Stromrechnungen durch Net Metering.
- eTelecom überwindet kostspielige Stromausfälle, die zu Gewinneinbußen, Kundenverlusten und einer Verschlechterung des Markenimages führen.

Intelligente und einfache Montage

eTelecom ist besonders für Lasten geeignet, die an entfernten, unbeaufsichtigten Standorten zuverlässig mit Strom versorgt werden müssen.

eTelecom ist so konzipiert, dass es fast überall mit minimalem bürgerlichen Aufwand installiert werden kann. Alles, was es braucht, ist eine flache Oberfläche, auf der die eingeschlossene Struktur installiert ist. eTelecom wird bereits verkabelt und nach Kundenwunsch als 10-Fuß-Container (ein halber Standard-20-Fuß-Container) geliefert.

Die Solarkonstruktion ist ein montagefertiger Bausatz, der von einem Installateur schnell zusammengestellt werden kann. eTelecom wird sofort in der Cloud sichtbar und ermöglicht die Visualisierung aller Parameter.

eTelecom wurde entwickelt, um die höchstmögliche Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Jede Komponente hat mindestens die doppelte Kapazität, damit eTelecom im Falle eines Komponentenausfalls funktionsfähig bleibt.

Die vertikalen Standard- oder Doppelspiegel von eTelecom sind selbstreinigend und ermöglichen den Betrieb in staubigen und sandigen Umgebungen ohne Ablagerungen auf den Panels.

E24 Qualitätsversprechen

E24 ist das Ergebnis von 30 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der Energieerzeugungs-, -umwandlungs- und -speichertechnologie. E24 entwickelt die langlebigsten, effizientesten und zuverlässigsten Energielösungen auf dem Markt, die auf die anspruchsvollsten Anwendungen und Standorte weltweit zugeschnitten sind.

E24 plant, konstruiert, fertigt, montiert, testet und liefert seine Lösungen in modularen Komponenten, die einfach und kostengünstig beim Kunden montiert werden können.

E24 beauftragt seine Lösungen über ein Netzwerk von Tochterunternehmen oder Geschäftspartnern mit strengen Qualitätsstandards und -verfahren, um die bestmögliche Leistung und Kundenzufriedenheit sicherzustellen.

E24 investiert kontinuierlich in Forschung und Entwicklung und entwickelt seine eigene firmeneigene Technologie. Jeder Teil der gelieferten Energielösung ist optimiert, um den höchsten Kundennutzen zu erzielen.

Alle Lösungen sind so konzipiert, dass eine schnelle und problemlose Kapitalwiederherstellung und eine hohe Kapitalrendite erzielt werden.

E24 Umfassende Dienstleistungen

Unser schlüsselfertiger Ansatz zeichnet uns aus. Neben unseren Komplettlösungen bieten wir eine Vielzahl von Dienstleistungen an, mit denen Sie Ihre Investition optimal nutzen können:

- **Besuche zur Standortbewertung**
- **Energiesparanalysen**
- **Machbarkeitsstudien**
- **Tragwerksentwürfe**
- **Mehrstufige Trainingsprogramme**
- **Inbetriebnahmedienste**
- **Finanzierungsdienstleistungen**

E24 arbeitet eng mit seinen Kunden zusammen, um alle Aspekte ihrer Energiekosten und -leistung zu untersuchen und Verbesserungsmöglichkeiten sowie das Potenzial zur Senkung der Gesamtkosten zu ermitteln.

E24 bietet auch eine Reihe von Finanzierungsdiensten an, mit denen Kunden ihre Ausrüstung schrittweise bezahlen und ihre Investitionen teilweise aus den erzielten Einsparungen finanzieren können.

Mit Support-Centern, Regionalbüros und kompetentem Personal setzt E24 kompromisslos auf Kundenzufriedenheit. Unser Kundendienst umfasst:

- **Garantieverlängerungsprogramme**
- **Umfassende Wartungsprogramme**
- **Außendienst**
- **Überholung & Modernisierung**
- **E24 zertifizierte Teile**

Unsere Dienstleistungen werden von Ingenieuren erbracht, die in den regionalen E24-Niederlassungen tätig sind, sodass Kunden von genauen Daten profitieren können, die auf den einschlägigen Erfahrungen vor Ort beruhen.

Unsere Energieberater beantworten gerne alle Ihre Fragen.

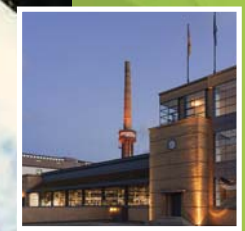
Energiespeicherlösungen

eHome

eVilla

eBuilding

eBusiness



eFactory

eVillage

eTelecom

eGrid

Energieerzeugungslösungen

eSolar

eHybrid

eParking

eAgri

Umfassende Energielösungen

Das breite Portfolio von E24 an erfolgreich abgeschlossenen Projekten erstreckt sich über eine Vielzahl von Sektoren, einschließlich Wohn-, Gewerbe-, Industrie-, Telekommunikations- und Regierungsprojekten. Wir haben unseren Ruf auf die Kundenorientierung und die Vielseitigkeit bei der Lösung ihrer Probleme aufgebaut. Unsere maßgeschneiderten Lösungen, die den Lebensstil und die Bedürfnisse der Kunden in den Mittelpunkt stellen. E24 nutzt die Technologie als Problemlöser und Enabler.

In diesem Sinne entwickelt E24 zielgerichtete, personalisierte und nahtlose Energielösungen für Haushalte, Villen, Unternehmen, Gebäude, Fabriken, Dörfer, Telekommunikations- und Versorgungsunternehmen. E24 arbeitet ständig daran, die Wirtschaftlichkeit und den Lebensstil seiner Kunden zu verbessern und gleichzeitig auf dem Planeten zu sparen.

Bestellinformationen

Referenznummer	Beschreibung
S360-03K-088-09	eTelcom Solution, 3KW Max DC load, 88KWh Storage including 9.5KWp Solar and structure
S360-4K5-132-12	eTelcom Solution, 4.5KW Max DC load, 132KWh Storage including 12.6KWp Solar and structure
S360-06K-176-19	eTelcom Solution, 6KW Max DC load, 176KWh Storage including 18.9KWp Solar and structure
S360-7K5-220-19	eTelcom Solution, 7.5KW Max DC load, 220KWh Storage including 18.9KWp Solar and structure
S360-09K-308-19	eTelcom Solution, 9KW Max DC load, 264KWh Storage including 18.9KWp Solar and structure
S360-11K-352-19	eTelcom Solution, 11KW Max DC load, 308KWh Storage including 18.9KWp Solar and structure
S360-12K-352-19	eTelcom Solution, 12KW Max DC load, 352KWh Storage including 18.9KWp Solar and structure

REGIONALE VERKAUFSBÜROS

Nordamerika:

1250, Rene Levesque West, #2200
Montreal, Quebec,
Canada H3B 4W8
Phone: +1-514-9893700

Europa, Naher Osten und Afrika:

20-22 Wenlock Road
London N1 7GU
United Kingdom
Phone: +44-2038242497

Eurasien:

5th and 6th Floors,
14 Tsar Osvoboditel Blvd.,
1000 Sofia, Bulgaria
Phone: +359-2-811-1445

AUTORISIERTER HÄNDLER

Get more info on **www.e24solutions.com**

© 2017-2020 «E24™» , eSolar™, eSolar-Hybrid™, eAgri™, eParking™, eHome™, eVilla™, eBusiness™, eBuilding™, eFactory™, eVillage™,eGrid™, eTelecom™ sind geschützte Handelsnamen und Handelsmarken. Alle Rechte vorbehalten.