

The logo for E24, featuring the letters 'E24' in a stylized, white, sans-serif font. A small 'TM' trademark symbol is positioned to the upper right of the number '4'.

E24<sup>TM</sup>

*Grenzenlose Energielösungen*



**Unternehmensbrief**



# Weltweite Reichweite



**E24 ist ein führender Anbieter von Lösungen für Energieerzeugung, -umwandlung, -speicherung, -übertragung und -abrechnung. E24 entwickelt und fertigt die langlebigsten, effizientesten und zuverlässigsten Energielösungen auf dem Markt, die auf die anspruchsvollsten Anwendungen und Standorte auf der ganzen Welt zugeschnitten sind.**

Bei E24 nehmen wir uns die Zeit, die Kundenbedürfnisse zu verstehen und angepasste Lösungen zu entwickeln, die die Energiekosten senken, die Umwelt schützen und die Lebensqualität verbessern.

E24 kennt die Herausforderungen einer schlechten elektrischen Infrastruktur und berücksichtigt die schlimmsten Betriebsbedingungen, die an einigen Standorten herrschen. Die E24-Lösungen sind für den Betrieb und die Aufnahme von Energiequellen mit schlechter Qualität ausgelegt und versorgen Ihre kritische Last mit sauberer, unterbrechungsfreier Energie.

Stromausfälle, Spannungsabfälle und Spannungsspitzen können extrem schädlich und kostspielig sein. E24 entwickelt Lösungen, die Redundanzen auf mehreren Ebenen umfassen, um die Kunden auch bei einem Ausfall der Geräte fernzuhalten.

Der Energiebedarf entwickelt sich ständig weiter. E24 Solutions begleitet Kunden dynamisch, indem es modular und skalierbar ist und ihnen ein schnelles und kostengünstiges Upgrade ermöglicht.

Über die regionalen Vertriebs und Supportbüros stehen Ihnen die Energieberater von E24 zur Verfügung, um Ihnen bei der Konfiguration der optimalen Lösungen für Ihre Anwendungen zu helfen. Das E24-Netzwerk von Partnern und Installateuren gewährleistet eine schnelle Lieferung und Unterstützung.

E24-Lösungen können fernüberwacht werden, sodass E24 jeden Schritt der Ausführung einiger der komplexesten Projekte überwachen kann.

E24 ist in einer schnelllebigen Branche tätig und investiert kontinuierlich in Forschung und Entwicklung, um sicherzustellen, dass es bei Innovationen im Bereich der erneuerbaren Energien an der Spitze bleibt.

« Bei E24 nehmen wir uns die Zeit, die Bedürfnisse der Kunden zu verstehen und angepasste Lösungen zu entwickeln, die die Energiekosten senken, die Umwelt schützen und die Lebensqualität verbessern»



E24 betreibt regionale Niederlassungen, um Kunden in **Nordamerika, Europa, Eurasien, dem Nahen Osten und Afrika** zu bedienen.

# Innovative Energieerzeugungslösungen

**Wir bei E24 wissen, dass die Erzeugung erneuerbarer Energie eine Herausforderung sein kann: Die Erzeugung von Solarenergie erfordert Platz, der möglicherweise nicht immer verfügbar ist. Je nach Kundenprofil und Verbrauchertarif kann ein Energiespeicher erforderlich sein oder nicht, um die erzeugte Energie zu speichern.**

In diesem Sinne hat E24 vorgefertigte Energieerzeugungslösungen entwickelt, die mit Energiespeicherlösungen kombiniert werden können, um die komplexesten Energieherausforderungen elegant, kostengünstig und zuverlässig zu lösen. Wir entwickeln die innovativsten, zuverlässigsten und vielseitigsten Energieerzeugungslösungen mit besonderem Augenmerk auf Ästhetik.

E24 interagiert mit Kunden über ein Team von «Energieberatern», die sich die Zeit nehmen, auf Ihre Probleme zu hören, um die benötigte Lösung optimal zu konfigurieren.

Die Berater von E24 Energy bieten detaillierte Simulationen und Finanzprojektionen, die den Kunden eine klare Vorstellung von der erwarteten Wertentwicklung ihrer Investition geben, bevor sie Entscheidungen treffen. E24 stellt sicher, dass die Lösungen optimal auf die Kundenanforderungen abgestimmt sind und den höchsten Return on Investment erzielen.

Die Energieberater von E24 arbeiten mit den Kunden zusammen, um einen geeigneten Zahlungsplan zu finden - entweder Miete, Kauf oder Pay As You Go (PAYG) - der es ihnen ermöglicht, innerhalb des Budgets und der zugewiesenen Cashflows zu bleiben.

“Wir entwickeln die innovativsten, zuverlässigsten und vielseitigsten Energieerzeugungslösungen mit besonderem Augenmerk auf Ästhetik”



## E24 Energieerzeugungslösungen:

E24 bietet modulare Lösungen für die Energieerzeugung an, die vorkonfiguriert wurden, um den beabsichtigten Anwendungen am besten zu entsprechen:

**eSolar™** ist eine vorgefertigte netzinterne PV-Energieerzeugungslösung, die vom Dach bis zum Versorgungsmaßstab reicht.

**eSolar-Hybrid™** ermöglicht die Einspeisung der Sonnenenergie in das Stromnetz (On-Grid) oder die Weiterleitung an eine Energiespeicherlösung, die bei Bedarf verwendet werden kann.

**eAgri™** ist eine Lösung, die speziell für die Landwirtschaft entwickelt wurde und kostengünstigen Strom auf dem Feld liefert, um Wasserpumpen ohne sperrige Generatoren anzutreiben.

**eParking™** ist eine moderne, elegante Parküberdachung, die Fahrzeuge beschattet, ungenutzten Platz optimiert und erneuerbare Energie für Ihr Zuhause oder Ihr Unternehmen erzeugt.



### E24 kombiniert Energiequellen:

E24-Energieerzeugungslösungen können zu hybriden Energieerzeugungssystemen kombiniert werden:

**Diesel / Solar:** Verbinden Sie Dieselgeneratoren und Solarkraftwerke über Steuerungen. Die Solarstromerzeugung hat tagsüber Priorität, spart Kraftstoff und Wartung, während Generatoren nachts Energie liefern. Diese Technologie ist besonders für große netzferne Kraftwerke geeignet, die in entlegenen Gebieten installiert werden, in denen der Kraftstoff günstig ist.

**Diesel/Solar/Speicher:** Kombiniert Solar-PV- und Dieselgeneratoren mit zusätzlichem Speicher für zusätzliche Vielseitigkeit und Autonomie. Tagsüber erzeugte Sonnenenergie wird gespeichert, um nachts verwendet zu werden, und Generatoren werden als Notstromaggregat aufbewahrt.



fig.1



fig.2



fig.3



fig.4

**Abb.1** E24 Dach Solar für Fliesen (eloxiertes Aluminium)

**Abb.2** E24 Rooftop eSolar-Lösung für die Stromversorgung eines Gebäudes.

**Abb.3** Solar-Diesel-Kraftwerk, das eine netzferne Fabrik antreibt.

**Abb.4** E24 eAgri versorgt eine Pumpe mit Strom, um ein Maisfeld zu bewässern.

# Fortschrittliche Energieumwand- lungslösungen

**In der Welt von heute, in der Energie immer kostbarer wird. E24 entwickelt und vermarktet eine umfassende Palette von Stromumwandlungslösungen, einschließlich USV-Systemen, Gleichrichtern, Wechselrichtern, Stabilisatoren und Batterieladegeräten, um die weltweit komplexesten Stromprobleme zu lösen.**

Die Philosophie von E24 besteht darin, maßgeschneiderte Produkte und Lösungen mit den erforderlichen Funktionen zu entwickeln, die sich an die Kundenanforderungen anpassen lassen, und nicht umgekehrt. Wir sind der festen Überzeugung, dass Globalisierung keine Standardisierung bedeutet. Aus diesem Grund werden unsere Produkte je nach Zielmarkt unterschiedlich hergestellt. Umfassende Produkte und Lösungen von E24 wurden mit Liebe zum Detail entwickelt, um den Anwendern ein Höchstmaß an Zufriedenheit zu bieten.

Flexibilität, Anpassungsfähigkeit und Aufrüstbarkeit sind für unsere Designer ein ständiges Anliegen. Für private, gewerbliche oder industrielle Anwendungen liefert E24 Qualitätsprodukte, die einfach zu bedienen und praktisch auf die Kundenbedürfnisse von heute und morgen zugeschnitten sind.

Unabhängig davon, ob Standard- oder kundenspezifische Lösungen erforderlich sind, gehen wir den nötigen Schritt weiter, um die Erwartungen unserer Kunden zu übertreffen.

“E24 entwickelt und vermarktet eine umfassende Palette von Power Conversion-Lösungen zur Lösung der weltweit komplexesten Energieprobleme”



## E24 Energieumwandlungslösungen

**Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)** im Bereich von 1 bis 3000 KVA sind entweder transformatorbasiert oder transformatorlos erhältlich. Wir verwenden die fortschrittlichste Hochfrequenz-DSP-Technologie (Digital Signal Processing), um höchstmögliche Wirkungsgrade und leichteste, kompakteste Einheiten zu erzielen. Die meisten unserer USV-Einheiten können parallel geschaltet werden, um die Zuverlässigkeit durch N + X-Redundanz zu erhöhen.

**Gleichrichter** für Industrie und Telekommunikationsanwendungen können kundenspezifisch angepasst werden. Unsere Standardmodelle liefern 24, 48, 60, 110, 220 VDC mit Ausgangsströmen bis zu 500 A.

**Statische Schalter, externer Bypass, Transformatoren und**



Abb.1



Abb.2



Abb.3

**Stabilisatoren** von höchster Qualität werden standardmäßig oder kundenspezifisch nach Kundenspezifikation geliefert.

**Große Auswahl an Batterien** zur optimalen Anpassung an die erforderlichen Anwendungen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf:

- Hauptversammlung
- Gel
- OPZV
- OPZS
- Nickel-Cadmium
- Lithium-Eisen
- Blei-Kohlenstoff



Abb.4

- Abb.1 SH-UPS Serie
- Abb.2 OL3DC-USV-Serie
- Abb.3 OL3M-UPS-Serie
- Abb.4 OL3D-UPS-Montagelinie

# Kostengünstige, vielseitige Energiespeicher- lösungen

Mit der demografischen und wirtschaftlichen Expansion des Planeten, dem zunehmenden Einsatz von Elektrizität in allen Sektoren, dem Zeit- und Ressourcenaufwand für den Ausbau der Netzkapazität und dem Einsatz dezentraler erneuerbarer Energien wird es für Versorgungsunternehmen immer schwieriger, die Verfügbarkeit von Energie zu stabilisieren das Gitter.

Auf der Seite der Stromerzeugung greifen die Versorger auf finanzielle Maßnahmen zurück, um den Verbrauch zu bestimmten Tageszeiten zu fördern oder zu unterbinden, um zu versuchen, den Netzverbrauch so konstant wie möglich zu halten.

Der Strombedarf ist so stark gewachsen, dass die Energieversorger Stromausfälle aufgrund von Netzüberlastungen nicht vermeiden können. In einigen Ländern ist die Kluft zwischen Angebot und Nachfrage so groß geworden, dass die Versorgungsunternehmen gezwungen sind, die Verfügbarkeit von Strom durch regelmäßige Stromausfälle zu erhöhen.

Auf der Verbraucherseite führt die schrittweise Senkung der Einspeisetarife dazu, dass die Energiekosten steigen, auch für diejenigen, die in netzinterne PV- und / oder Windenergie investiert haben. In Ländern, in denen Strom rationiert wird, greifen die Verbraucher auf Dieselgeneratoren zurück, die die folgenden Nachteile haben:

- Luft- und Lärmbelastung
- Erforderlicher Speicherplatz ist möglicherweise nicht verfügbar
- Wiederholtes Auftanken
- Routinewartung

Die E24-Energiespeichertechnologie rüstet vorhandene Energiesysteme nach und garantiert erhebliche Einsparungen gegenüber allen brennstoffbasierten Alternativen, während gleichzeitig die Stromqualität verbessert, Lärm und Umweltverschmutzung beseitigt und menschliche Eingriffe begrenzt werden.

“Die E24 Energiespeicher-  
technologie rüstet jedes  
vorhandene Energiesystem  
nach und garantiert erhebliche  
Einsparungen”



## E24 Energiespeicherlösungen

**eHome™** ist eine kostengünstige und kompakte Energiespeicherlösung mit 20 A für kleine Wohn- / Gewerbeanwendungen.

**eVilla™** ist eine Online-Energiespeicherlösung für private Anwendungen. eVilla eignet sich besonders für Kunden, die unter instabilen Netzen und häufigen Stromausfällen leiden. eVilla liefert nicht nur rund um die Uhr Strom ohne Stromausfall, sondern garantiert auch unter allen Umständen einen sauberen Strom für Ihre Last.

**eBusiness™** ähnelt eVilla mit der zusätzlichen Redundanz, die für die Stromversorgung kritischer Lasten wie Rechenzentren, Server und Telekommunikationsgeräte von Nutzen sein kann.

**eBuilding™** ist eine zentrale Energiespeicherlösung für Gebäude oder mandantenfähige Anwendungen. eBuilding umfasst die Kontrollen zur Überwachung des Verbrauchs aller Mieter und zur gerechten Verteilung der Energiekosten auf diese.

**eFactory™** wurde entwickelt, um Fabriken oder Industrielasten zu versorgen. Es vermeidet Lastunterbrechungen bei Stromausfällen und kombiniert Solarenergie, um die Energiekosten zu senken und den Start von Generatoren bei Stromausfällen zu verzögern.



**eTelecom™** wurde speziell für mobile Zellenstandorte und Relaisstationen an netzfernen Standorten entwickelt und liefert rund um die Uhr Solarenergie, ohne dass eine Wartung erforderlich ist.

**eVillage™** ist eine schlüsselfertige Speicherlösung für Bereiche mit häufigen Stromunterbrechungen oder ohne Netzanschluss. In Kombination mit der E24-Technologie für Stromübertragung und -abrechnung versorgt eVillage Dörfer rund um die Uhr mit Strom, hauptsächlich aus erneuerbaren Quellen.

**eGrid™** wurde speziell für Versorgungsunternehmen entwickelt, die eine Netzstabilisierung benötigen. eGrid ist in der Lage, Spitzenwerte zu rasieren, die Last zu verlagern und die Frequenz zu regeln.



Abb.1

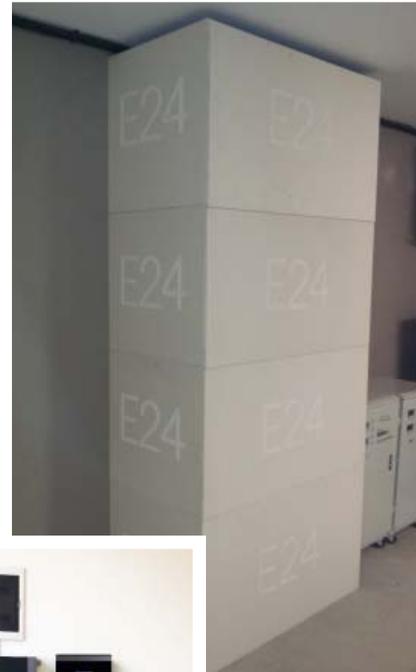


Abb.2



Abb.3

- Abb.1 E24 eFactory Solution bietet 3 Stunden Backup während eines Stromausfalls für eine Industri eladung.
- Abb.2 E24 eVilla-Lösung mit 4-stündigem Backup bei Stromausfällen.
- Abb.3 E24 eHome-Lösung zur Stromversorgung eines Apartments mit 20A Strom während eines Stro mausfalls.

# Energieübertragungslösungen für den ländlichen Raum

Heute haben 1,2 Milliarden Menschen weltweit - einer von sechs Menschen auf der Erde - keinen Zugang zu Elektrizität. Basierend auf einem Business-as-usual-Szenario werden voraussichtlich bis 2030 rund 780 Millionen Menschen ohne dieses Szenario auskommen. Um diesem Trend abzuwehren, ist ein radikal neuer Ansatz erforderlich.

Eine schockierende Ähnlichkeit bei dieser großen Zahl ist die Kluft zwischen Stadt und Land: Über 80 Prozent der von Energiearmut betroffenen Menschen leben auf dem Land.

Aufgrund des Mangels an Zugang zu Elektrizität und modernen Energiequellen haben Menschen auf der ganzen Welt, insbesondere in ländlichen Gemeinden, Schwierigkeiten, aus dem Kreislauf der Armut auszubrechen. Ein zuverlässiger Zugang zu Energie ermöglicht erhebliche sozioökonomische Vorteile, da Geschäfte und Unternehmen länger geöffnet bleiben können, die Gemeinden Zugang zu einer besseren Gesundheitsversorgung erhalten und Kinder nach dem Schulabschluss mit häuslicher Beleuchtung versorgt werden. Durch die Elektrifizierung werden auch Kriminalität und Autounfälle erheblich reduziert, da die Straßen nachts beleuchtet bleiben.

E24 hat eine neue und viel kostengünstigere Art der Stromverteilung entwickelt. Es nutzt nicht nur Smart Grid-Technologie, um jedem Benutzer die Überwachung und Steuerung seines Energieverbrauchs zu ermöglichen, sondern umfasst auch Glasfasern in denselben Stromkabeln, um jedem Haushalt das Internet zur Verfügung zu stellen.

E24 bietet vorgefertigte modulare Übertragungslösungen, die speziell für ländliche Gebiete entwickelt wurden, in denen die herkömmliche Elektrifizierung angesichts des geringen Energieverbrauchs der Teilnehmer zu teuer sein kann.

Die E24-Übertragungstechnologie ist schnell einsatzbereit und so konzipiert, dass sie mit dem Bevölkerungswachstum problemlos aufrüstbar ist.

“Die E24-Energieübertragungstechnologie ermöglicht die Elektrifizierung jedes ländlichen Gebiets mit einer sehr kurzen Kapitalerholungszeit”



## E24 Energieübertragungslösungen

**LV™** ist ein kostengünstiges Niederspannungs-Stromübertragungsnetz, das hauptsächlich für Mikronetze entwickelt wurde und die Elektrifizierung von Gebieten mit einem durchschnittlichen Durchmesser von 0,5 km ermöglicht.

**MV4™** ist ein kostengünstiges 4-kV-Stromübertragungsnetz, das hauptsächlich für Mikronetze entwickelt wurde und die Elektrifizierung von Bereichen mit einem durchschnittlichen Durchmesser von 2,5 km ermöglicht.

**MV7™** ist ein kostengünstiges 4-kV-Stromübertragungsnetz, das hauptsächlich für Mikronetze entwickelt wurde und die Elektrifizierung von Bereichen mit einem durchschnittlichen Durchmesser von 10 km ermöglicht.



fig. 1



fig. 2

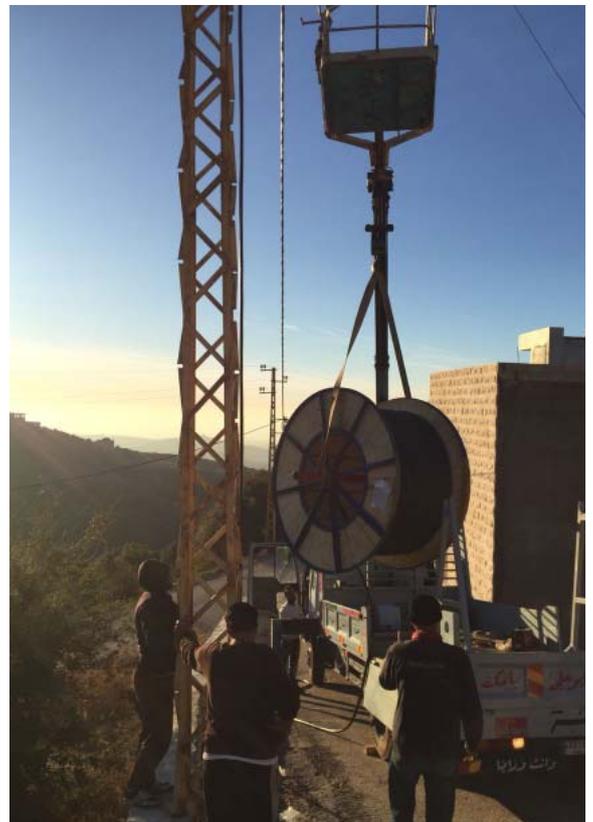


fig. 3

- Abb. 1 E24 Verlegung eines MV4-Kabels (Strom und Glasfaser).
- Abb. 2 Mit den Smart-Step-Down-Transformatoren E24 können Sie sicherstellen, dass kein Diebstahl im Netzwerk möglich ist, und wertvolle Daten zum Energieverbrauch der Verbraucher bereitstellen.
- Abb. 3 E24 verwendet eine einfache, schnelle und schnelle Bereitstellungstechnik, die es ermöglicht, schnell einen großen Bereich mit minimalen Werkzeugen und Ressourcen abzudecken.

# Energieabrechnungs- lösungen

Wenn Sie versuchen, ein komplexes Problem zu lösen, muss die Lösung nicht nur funktionieren, sondern auch an das Kundenprofil angepasst sein: Bildungsstand, Einkommensniveau, Praktikabilität des langfristigen Betriebs dieser Lösung usw.

E24 geht davon aus, dass es versucht, eine schlüsselfertige Komplettlösung für die Elektrifizierung in entlegenen Gebieten bereitzustellen, die entweder nicht mit Strom versorgt werden oder ständigen Stromausfällen ausgesetzt sind. Daher muss es auch eine Abrechnungslösung enthalten, mit der sich die Kosten fair und effizient auf die Abonnenten verteilen lassen Reduzierung der Verwaltungskosten von Sammlungen so weit wie möglich.

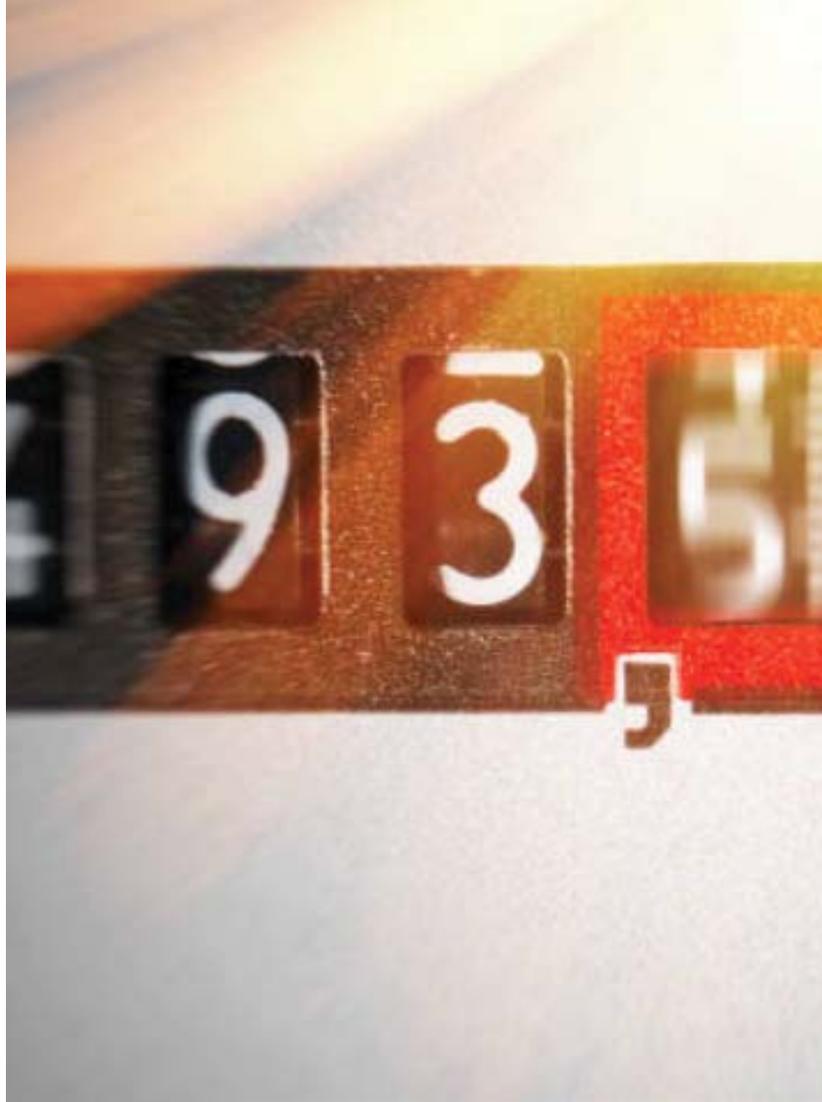
E24 ist von einem Prepaid-Ansatz überzeugt, bei dem jeder Abonnent stets über das Budget informiert ist, das er für Strom ausgibt, und nicht von einer Rechnung überrascht wird, die er sich nicht leisten kann. E24 bietet drei Prepaid-Lösungen an:

- Abrechnungslösung für E24-Energiekarten
- E24 Energy Cards Plus Abrechnungslösung
- E24 Token Billing Lösung

Je nach Projekt kann der Betreiber der E24-Elektrifizierungslösung die am besten angepasste Abrechnungslösung so auswählen, dass sie sich optimal an das Profil der Abonnenten, die rechtlichen Zuständigkeiten des Ausführungsbereichs des Projekts und das optimale anzuwendende Finanzmodell anpasst .

Mit der E24 Energy Card Plus und dem E24 Token können Sie Ihren Abonnenten den Zugang zum Internet ermöglichen und diesen Service in die feste monatliche Gebühr einbeziehen.

“Die E24 Energy Billing-Technologie wurde so entwickelt, dass sie am besten zum Profil Ihrer Abonnenten passt, sich an das gewünschte Geschäftsmodell anpasst, Ihre Verwaltungskosten minimiert und Ihre Einnahmen optimiert“



## E24 Energierechnungslösungen

**E24 Energy Cards-Abrechnungslösung:** Hierbei handelt es sich um Plastik-Smartcards (wie eine Kreditkarte), die Abonnenten in einem Einzelhandelsgeschäft erwerben und in einen Steckplatz in ihrem E24-Messgerät eingeben. Jede Karte enthält eine voreingestellte Anzahl von kWh, die beim Einstecken spontan von der Karte auf das Messgerät übertragen werden. Bevor dem Zähler die kWh ausgeht, wird der Abonnent durch einen Alarm gewarnt, eine neue Karte zu kaufen, bevor der Zähler den Abonnenten trennt. Die Lösung kann auf eine Pauschalgebühr pro kWh ohne monatliche Fixkosten programmiert werden.

**E24 Energy Cards Plus-Abrechnungslösung:** Diese Lösung ähnelt der Standard-E24 Energy Card-Lösung, die Zähler sind jedoch so ausgelegt, dass sie unabhängig vom Stromverbrauch des Kunden automatisch eine tägliche Mindestanzahl von kWh abrechnen, um die festen Wartungsgebühren für den Strom zu decken Anlage und Netzwerk.

**E24-Token-Abrechnungslösung:** Diese Lösung ermöglicht es, die Verteilung von Energiekarten und die dahinter stehende Logistik vollständig zu vermeiden. Das funktioniert, indem Abonnenten die Möglichkeit erhalten, über ihr Telefon Energie zu kaufen, indem sie eine SMS mit einem Code erhalten, den sie auf ihrem E24-Zähler eingeben würden, um ihre Verbindung zum E24-Mini-Netz zu aktivieren. Diese Lösung eignet sich ideal für Bereiche, in denen Abonnenten ausgebildet sind und Zugriff auf Smartphones haben.



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3

- Abb.1** E24 Energiekarten.
- Abb.2** E24-Energiekarten- und Tokenzähler.
- Abb.3** E24 Zusammenbau von Energiezählern in einer temperaturfesten Box, die den Teilnehmern die Priorität des Netzanschlusses gibt und diese bei einem Stromausfall automatisch an das E24-Kraftwerk überträgt.

# Fortschrittliche Software, IOT & Web Monitoring Technologie

*“Was gemessen wird, verbessert sich. Was gemessen und gemeldet wird, verbessert sich exponentiell.”*

- Karl Pearson

Bei der E24-Technologie dreht sich alles um Optimierung und Automatisierung, damit Kunden Energie sparen, die Umwelt schonen und die Lebensqualität verbessern können.

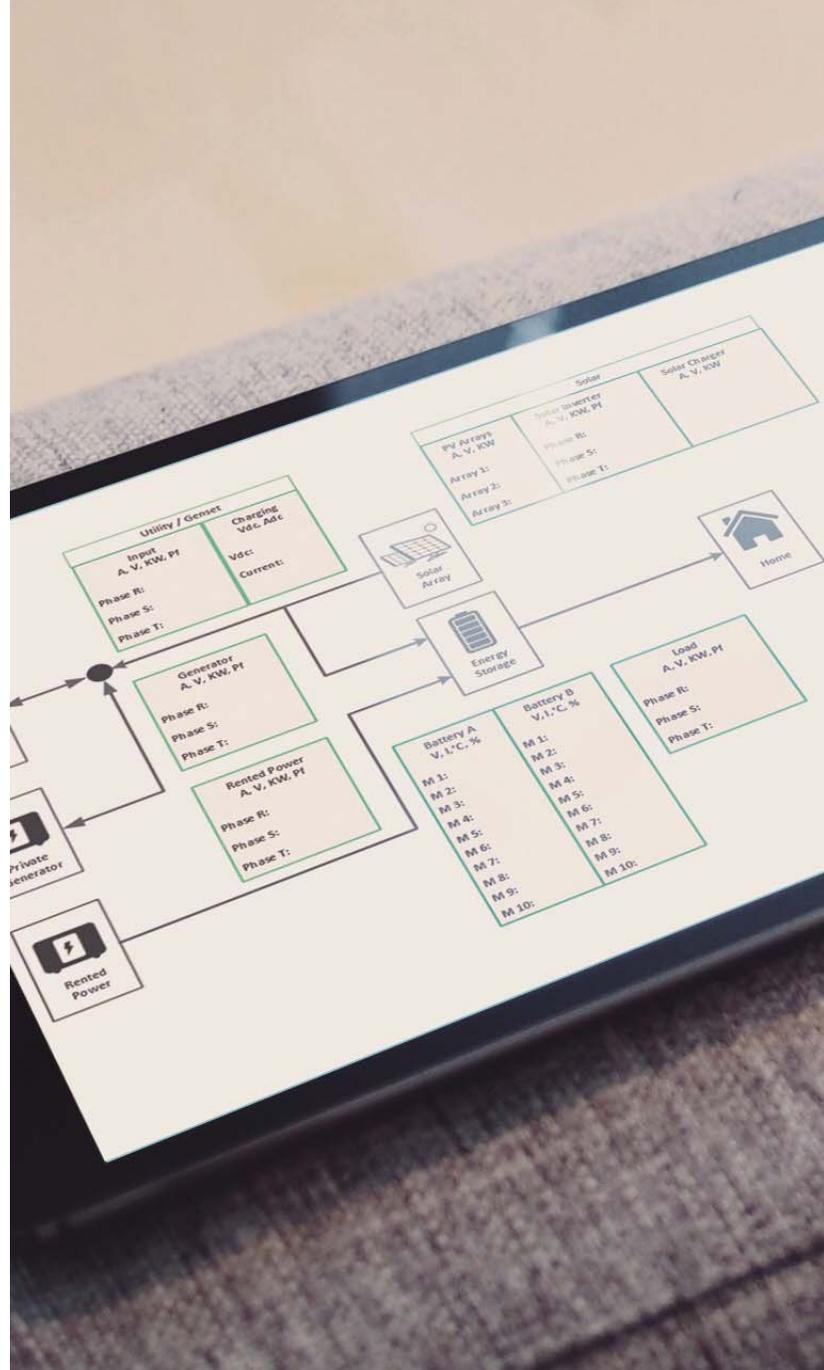
Bei E24 steht fortschrittliche Software im Mittelpunkt jeder angebotenen Lösung, die es ermöglicht, die Abläufe zu vereinfachen und gleichzeitig die Kapitalrendite zu optimieren.

Alle Lösungen sind softwaremäßig anpassbar, um sie optimal an ihre Arbeitsumgebung und die Energiebedingungen und Tarife anzupassen, unter denen sie betrieben werden. Jeder Kunde, jede Anwendung und jede Region ist anders. Aus diesem Grund ist die E24-Software so konzipiert, dass sie bei der Inbetriebnahme einfach konfiguriert werden kann und sich perfekt an die Anwendung, die Kundenanforderungen und das Lastprofil anpasst.

E24 bietet IOT- und Web-Überwachungsdienste, mit denen Kunden alle Daten in Bezug auf ihre Energieinfrastruktur überwachen können. Dies schließt Geräte ein, die Teil der von E24 bereitgestellten Lösungen sein können oder nicht. Selbstverständlich kann die E24-Software so konfiguriert werden, dass Kunden über Abweichungen oder Schwellwerte informiert werden, die für ihre erforderlichen Aktionen erreicht wurden.

Abhängig von den gekauften Lösungen bietet E24 angepasste standardmäßige und kundenspezifische IOT- und Web-Überwachungsdienste, mit denen Kunden alle Daten in Bezug auf ihre Energieinfrastruktur überwachen und historische Informationen mit einer Laufzeit von bis zu 10 Jahren anzeigen können.

“Die Technologie von E24 lebt von Optimierung, Automatisierung und erweiterter Datenüberwachung”



## E24 IOT & Web Monitoring-Lösungen

Mit den **Cloud Monitoring-Add-Ons** können Kunden alle Daten zu ihrer Energieinfrastruktur von ihrem PC, Laptop oder Smartphone aus visualisieren. Kunden können auch ihre Daten aus bis zu 10 Jahren für ihre Analyse herunterladen.

Mit **IOT-Lösungen** können Kunden ihre Daten über eine benutzerfreundliche Oberfläche anzeigen und Aktionen wie das Starten oder Stoppen bestimmter Geräte, das Ändern von Einstellungen oder andere Aktionen von jedem Internetgerät aus ausführen.



fig.1



Abb.1



Abb.2

Mit den Anpassungsdiensten kann E24 seine Software an die vorhandene Energieinfrastruktur der Kunden anpassen. Dies kann das Einrichten von Kommunikationsverbindungen mit SCADA-Systemen oder den bidirektionalen Informationsaustausch umfassen.

Abb.1 Analysieren von Energiedaten von einem E24 Kundensystem.

Abb.2 Überwachung eines Kraftwerks im Versorgungsmaßstab.

# Umfassendes Serviceangebot

In Verbindung mit seinem Lösungs- und Produktangebot bietet E24 folgende Dienstleistungen an:

- Besuche zur Standortbewertung
- Energiesparanalyse
- Machbarkeitsstudien
- Tragwerksentwürfe
- Mehrstufige Trainingsprogramme
- Inbetriebnahmedienste
- Finanzierungsdienstleistungen

Alle Dienstleistungen werden von Ingenieuren erbracht, die von einem E24-Regionalbüro in dem Land aus tätig sind, in dem die Dienstleistung erbracht werden soll. Als Ergebnis profitieren E24-Kunden von echten und genauen Daten, die auf tatsächlichen und relevanten Erfahrungen und Fachkenntnissen vor Ort basieren.

E24 arbeitet eng mit seinen Kunden zusammen, um alle Aspekte ihrer Energiekosten und -leistung zu untersuchen. Dies beinhaltet, wie der Produktionsprozess die Energie nutzt, welche Verbesserungsmöglichkeiten bestehen, wie hoch die Betriebs- und Wartungskosten sind und welche Möglichkeiten bestehen, um die Gesamtkosten zu senken.

E24 operiert unter verschiedenen Geschäftsmodellen:

- Verkauf von Ausrüstung und damit verbundenen Wartungsdienstleistungen.
- Vermietung von Lösungen gegen eine feste monatliche Gebühr.
- Energieverkäufe im Rahmen von Pay-As-You-Go-Programmen.

E24 bietet auch eine Reihe von Finanzierungsdiensten an, die es seinen Kunden ermöglichen, schrittweise für ihre Ausrüstung zu bezahlen und ihre Investitionen teilweise aus den tatsächlich erzielten Einsparungen zu finanzieren<sup>1</sup>.

“E24 arbeitet eng mit seinen Kunden zusammen, um alle Aspekte ihrer Energiekosten zu untersuchen”

(1) Nur in ausgewählten Ländern verfügbar.



## Umfassendes Serviceangebot

**Site Assessment Visits (SAV)** bieten Kunden E24-Empfehlungen, mit denen sie ihren Energieverbrauch optimieren und ihre Lebensqualität verbessern können.

**Mithilfe der Energiesparanalyse (ESA™)** können Kunden die finanziellen Auswirkungen einer Investition verstehen und bewerten, bevor sie Entscheidungen treffen. Die ESA bietet eine klare und realistische Finanzsimulation verschiedener Szenarien und deren Auswirkungen auf die Gewinn- und Verlustrechnung und den Cashflow auf der Grundlage der derzeit verfügbaren Finanzierungsbedingungen.

**Machbarkeitsstudien** liefern genaue finanzielle Erwartungen auf der Grundlage vereinbarter Anfangsannahmen für große Infrastrukturprojekte und Kraftwerke



Abb.



Abb.2



Abb.3

**Technische Strukturen** können entworfen und entwickelt werden, um anspruchsvolle Solaranlagen zu errichten.

Mit **mehrstufigen Schulungsprogrammen und Zertifizierungen** können Techniker lernen, wie Geräte bereitgestellt, installiert, in Betrieb genommen und gewartet werden.

**Inbetriebnahmedienste** sind auf Kundenwunsch verfügbar.

**Finanzierungsdienstleistungen** E24 bietet eine Reihe von Finanzierungsmöglichkeiten: Verkauf mit monatlichen Raten, Vermietung von Geräten und Verkauf von Energiemodellen (Energy as a Service). Die Verfügbarkeit von Finanzierungsmodellen ist projekt- und länderspezifisch.

- Abb.1 Gruppenschulung bei E24 ME & A Office
- Abb.2 Überweisung des Ausbildungszeugnisses
- Abb.3 E24 Prepaid-Energiekarte für eBuilding-Lösung

# Qualitativ hochwertige technische Dienstleistungen

E24 bietet Produkte und Dienstleistungen, die die Erwartungen der Kunden hinsichtlich Leistung, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit erfüllen. Ihr Erfolg hängt von der Verfügbarkeit und Leistung ab. Die umfassenden Serviceangebote von E24 stellen sicher, dass E24 rund um die Uhr und per Telefonanruf oder Klick erreichbar ist, wenn Sie Unterstützung benötigen.

Mit Support-Centern und sachkundigem Personal bietet die Kundendienstorganisation von E24 ein kompromissloses Engagement für die Kundenzufriedenheit, indem Folgendes bereitgestellt wird:

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

Diese Verpflichtung sichert den Kunden maximale Produktivität, verlängert die Lebensdauer der Geräte und senkt gleichzeitig die Betriebskosten.

Das Fundament von E24 sind seine Mitarbeiter, und in seiner Kultur werden individuelle Beiträge gewürdigt und die Sicherheit wird in allen Aspekten des Geschäfts betont. Die Programme für Qualität, Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz ermöglichen es den Mitarbeitern und Kunden von E24, ihre Sicherheitsanforderungen zu erfüllen und dabei sicherzustellen, dass Menschen, Vermögenswerte und die Umwelt nicht geschädigt werden.

E24 besteht auch aus einer vielfältigen, engagierten und multitalentierten Belegschaft, die als Team zusammenarbeitet und sich dem gemeinsamen Ziel verschrieben hat, eine vollständige Kundenzufriedenheit zu gewährleisten.

“Das Fundament von E24 sind seine Mitarbeiter, und in seiner Kultur werden individuelle Beiträge gewürdigt und Sicherheit in allen Aspekten betont”



## Qualitativ hochwertige technische Dienstleistungen

**Garantieverlängerungsprogramme:** E24 bietet erweiterte Garantieprogramme für Produkte und Lösungen. Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem autorisierten Händler.

**Wartungsvertrag:** E24 bietet vorbeugende Wartungsprogramme für alle angebotenen Produkte und Lösungen an.

**Kundendienst:** E24 bietet Kundendienstinstallationen und -reparaturen über sein Netzwerk von Wiederverkäufern und Vertragspartnern an.



**Überholung und Modernisierung:** E24 bietet die Überholung bestehender Infrastrukturen an, um die Leistung zu verbessern und zu verbessern.

**E24-zertifizierte Teile:** E24 lagert E24-Originalteile und bietet Reparaturdienste an.



Abb.1



Abb.2

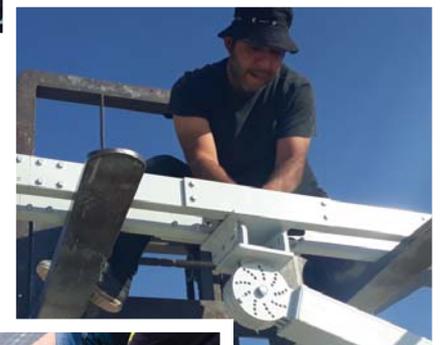


Abb.3



Abb.4

- Abb.1 E24 Team installiert Solar Array für eine Fabrik
- Abb.2 E24 Solar-Hybrid-Anlage in Betrieb nehmen
- Abb.3 eParking im Aufbau
- Abb.4 Eine Home-Lösung in Betrieb nehmen



[www.e24solutions.com](http://www.e24solutions.com)

**Regionale Vertriebsbüros:**

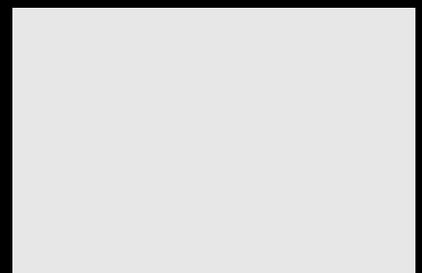
**Nordamerika:**

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

**Eurasien:**

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

**Autorisierter Reseller:**



**Europa, Naher Osten und Afrika:**

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

