



# Energiesysteme für Unternehmen

Kauf & Contracting | Energiekosten senken | CO<sub>2</sub> einsparen



**CUBE  
CONCEPTS**  
INNOVATIVE ENERGIELÖSUNGEN







## Standard Leistungen

CUBE CONCEPTS übernimmt als Systementwickler für integrierte Energieprojekte & Full-Service-Partner die gesamte Planung und Inbetriebnahme bis zum Netzgang und agiert dabei stets im Sinne des Auftraggebers sowie aus der Perspektive eines Investors. Das Unternehmen realisiert schlüsselfertige Anlagen in zwei Modellen:

1. **CUBE Contracting:** Hierbei ist kein Investment des Auftraggebers erforderlich.
2. **CUBE Kauf:** Dieses Modell bietet einen schnellen Return on Investment (ROI).

CUBE CONCEPTS bietet umfassendes Projektmanagement inklusive Vertragswesen, sorgt für ein umfangreiches Versicherungskonzept und übernimmt die Baubetreuung. Zudem stellt das Unternehmen ein kontinuierliches Qualitätsmanagement sicher und kümmert sich um die Abnahme der Anlagen. Mit der CUBE EfficiencyUnit als Energiemanagementsystem optimieren Unternehmen zudem ihren Energieverbrauch, senken Kosten und maximieren ihre Eigenversorgung.

## Realisieren Sie Ihre Photovoltaikanlage flexibel:

### CUBE Kauf

CUBE CONCEPTS realisiert Ihr Photovoltaik Projekt im Full-Service.

Planung, Angebote, Bau, Abnahme und Netzgang erfolgen nach höchsten Standards und DIN-Zertifizierung ohne EPC-Aufwand von Ihrer Seite.

- ✓ Die schlüsselfertige Anlage geht ans Netz ohne großen Aufwand Ihrerseits
- ✓ Return on Investment in 6 - 8 Jahren
- ✓ Renditen im zweistelligen Bereich
- ✓ Steigert den Immobilienwert
- ✓ Transparente und unabhängige Bewertung
- ✓ Skalierbare Dienstleistungen
- ✓ einfacher Zugang zu Expertenwissen & unabhängige Bauaufsicht

### CUBE Contracting

CUBE CONCEPTS übernimmt das Investment, Sie produzieren mit Ihrer gewerblichen Photovoltaikanlage günstigen Solarstrom und Ihr Unternehmen reduziert Stromkosten.

Perfekt auf Ihren individuellen Stromverbrauch abgestimmt

- ✓ CUBE CONCEPTS übernimmt alle Aufgaben
- ✓ Keine Risiken oder Aufwände
- ✓ Keine Verpflichtung zur Abnahme von PV-Strom
- ✓ Planbare Stromkostensparnis bis zu 30%
- ✓ Herkunftsnachweise für Grünstrom bleiben bei Ihnen
- ✓ Nachrangige Dienstbarkeit und Open-book-Kalkulation



## Dachflächen Photovoltaik

Hoch effizient & ökologisch nachhaltig

Gerade große Gewerbe- und Industriedächer bieten sich für die günstige und ökologische Stromgewinnung durch Solaranlagen an, da sie meist unverschattet sind und die produzierte Energie direkt Vorort verbraucht wird. Durch optimale Aufständering sind sie hoch effizient und benötigen zudem in Deutschland keine klassische, sondern nur eine technische Baugenehmigung.

Die Photovoltaikanlage produziert dabei dauerhaft grünen und günstigen Strom und senkt die Stromkosten eines Unternehmens signifikant. Darüber hinaus reduzieren sie die CO<sub>2</sub>-Bilanz, sichern einem Unternehmen langfristig konstante Strompreise und steigern den Immobilienwert.

### Facts

- Nahezu jede Dachform ist für Solaranlagen geeignet.
- Energieerzeugung dort, wo sie verbraucht wird.
- In Deutschland ohne klassische Baugenehmigung möglich.
- Optimale Sonnenausbeute durch Aufständering, perfekter Justierung und Hinterlüftung
- Leichte Montage und Instandhaltung
- In viele Bundesländern bei Neubau oder Dachsanierung bereits Pflicht
- Steigert den Immobilienwert und kommt bei CUBE CONCEPTS ohne Dachdurchdringung aus.







## Freiflächen Photovoltaik

### Energiesparpotentiale jetzt nutzen

Mit Photovoltaikanlagen auf Freiflächen können Unternehmen ihr brachliegendes Gelände äußerst ökonomisch und gewinnbringend nutzen. Damit sparen sie nicht nur Energiekosten und senken die CO<sub>2</sub>-Bilanz, sondern sorgen auch für nachhaltigen Klima- und Umweltschutz. Denn Studien haben bewiesen, dass sich diese hocheffizienten PV-Anlagen auch aus ökologischer Perspektive sehr lohnen, da sie Lebens- und Rückzugsräume für Pflanzen und Tiere bieten und die biologische Regeneration des Bodens fördern.

#### Facts:

- Das gesamte Flächenpotential wird wirtschaftlich optimal genutzt
- Der Grundstückwert wird gesteigert
- Hocheffizient durch Aufständigung der Module mit perfekter Sonnenausrichtung
- Solarparks sind ökologisch und ein sichtbares Statement für mehr Nachhaltigkeit
- Einfache Installation und günstige Wartung
- CUBE CONCEPTS übernimmt den bürokratischen Aufwand mit der Planungsebene der Gemeinde-, des Landkreises oder der regionalen Planungsebene







## Solar-Carports

### Betriebsflächen wirtschaftlich doppelt nutzen

Durch die Installation von Photovoltaikanlagen auf Carports können Unternehmen nicht nur ihren Fuhrpark vor Witterungseinflüssen schützen, sondern auch gleichzeitig Solarstrom erzeugen. Sie sind die perfekte Ergänzung oder Alternative zu Dach- oder Freiflächenanlagen.

Die Carports von CUBE CONCEPTS sind in Höhe und Fläche frei skalierbar und bieten bei entsprechender Größe auch Platz für LKW oder Nutzfahrzeuge. Dadurch steigern Unternehmen ihre Effizienz und Wirtschaftlichkeit, sparen Kosten, reduzieren CO<sub>2</sub>-Emissionen und können den erzeugten Strom direkt als grünen Kraftstoff für die Firmenflotte nutzen oder ins Netz einspeisen. PV-Carports sind somit eine elegante und wirtschaftliche Lösung.

### Facts

- Individuelle modulare Lösungen
- In Höhe und Fläche frei skalierbar
- Stützenabstände bis zu 20 Metern möglich
- Flexibles Nutzungsspektrum von PKW bis zu NFZ
- Erleichterter Zugang für Busse oder LKW
- Individuell anpassbare Unterkonstruktionen
- Reduzierte Anzahl an Stützen und Fundamenten ermöglichen eine einfache und preisgünstige Gründung ohne Platzverlust
- Kurze Montagezeiten durch hohe Vorfertigungsgrade reduzieren Down-Times oder Absperrungen während Bauphase
- Hohe Energieerträge durch perfekt planbare Ausrichtung



Fotos: Referenzobjekt in Schwäbisch-Hall



Fotos: Referenzobjekt in Holzwickede



# Batteriespeichersysteme

## Multi-Use zur Senkung der Stromkosten

Batteriespeichersysteme (BESS) haben sich dank sinken-der Technologiepreise und vielfältiger Anwendungen zu einem wirtschaftlich relevanten Multitool der Energieversorgung entwickelt. Sie ermöglichen es Unternehmen, Strom flexibel zu speichern, Lasten zeitlich zu verschieben und Energie strategisch einzusetzen – sowohl behind-the-meter als auch front-of-the-meter. So sind **Stromkosteneinsparungen von bis zu 50 %** möglich.

Im eigenen Betrieb senken BESS Stromkosten durch Peak Shaving, Lastverschiebung und optimiertes Lastmanagement zur **atypischen Netznutzung**, steigern den Eigenverbrauch selbst erzeugter Energie und erhöhen die Versorgungssicherheit. Gleichzeitig eröffnen sie den Zugang zu **marktgetriebenen Erlösquellen**, etwa durch Stromhandel oder die Vermarktung von Flexibilität im Regelenergiemarkt.

Dank ausgereifter Planungstools und skalierbarer Betriebs- und Finanzierungsmodelle lassen sich BESS präzise auf Lastprofile, Erzeugung und Erlösmodelle auslegen. Im Zusammenspiel mit einem Energiemanagementsystem (EMS) ermöglichen sie eine wirtschaftlich optimierte Nutzung über mehrere Anwendungsfälle hin-

weg und schaffen die **Flexibilität**, die Unternehmen in einem von Volatilität, Elektrifizierung und regulatorischem Wandel geprägten Energiesystem benötigen – und bilden damit eine tragende Säule der Energiewende.

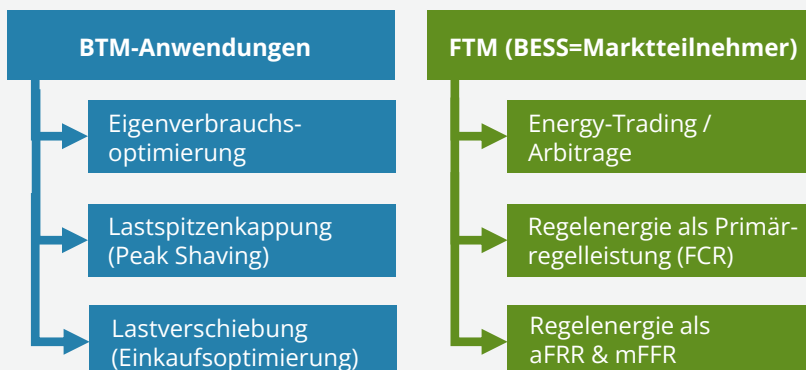
### Facts & Nutzen auf einen Blick

- Senkung der Strom- und Netzentgelte durch Peak Shaving, Load Shifting und optimierte Lastprofile
- Erhöhung der Eigenverbrauchsquote von PV-Strom und Reduzierung des Stromzukaufs
- Zusätzliche Erlöse durch Arbitrage am Day-Ahead- und Intraday-Markt
- Vermarktung von Speicherkapazitäten im Regelenenergie- und Flexibilitätsmarkt
- Flexible Einsatzmöglichkeiten: Behind-the-Meter und Front-of-the-Meter kombinierbar
- Beitrag zur Netzdienlichkeit und Vorbereitung auf zukünftige regulatorische Anreize
- Neueste Batterietechnologien sind äußerst langlebig und erlauben bis zu 12.000 – 15.000 Vollzyklen
- Umsetzung als Kauf-, Betreiber- oder Contracting-Modell möglich

## Funktionen & Betriebsarten

Grundsätzlich wird bei BESS-Einsätzen unterschieden zwischen:

- **Behind-the-Meter (BTM):** am Unternehmensnetz – Eigenverbrauch optimieren, Lastspitzen senken, Reststromversorgung sichern
- **Front-of-the-Meter (FTM):** am öffentlichen Netz – Regelenenergie, Energy Trading, Redispatch



**Kombinierte Anwendungen für höhere Erträge & Effizienz sind möglich!**





## CUBE Profit Flex Solution™: Ihr Turbo zum BESS

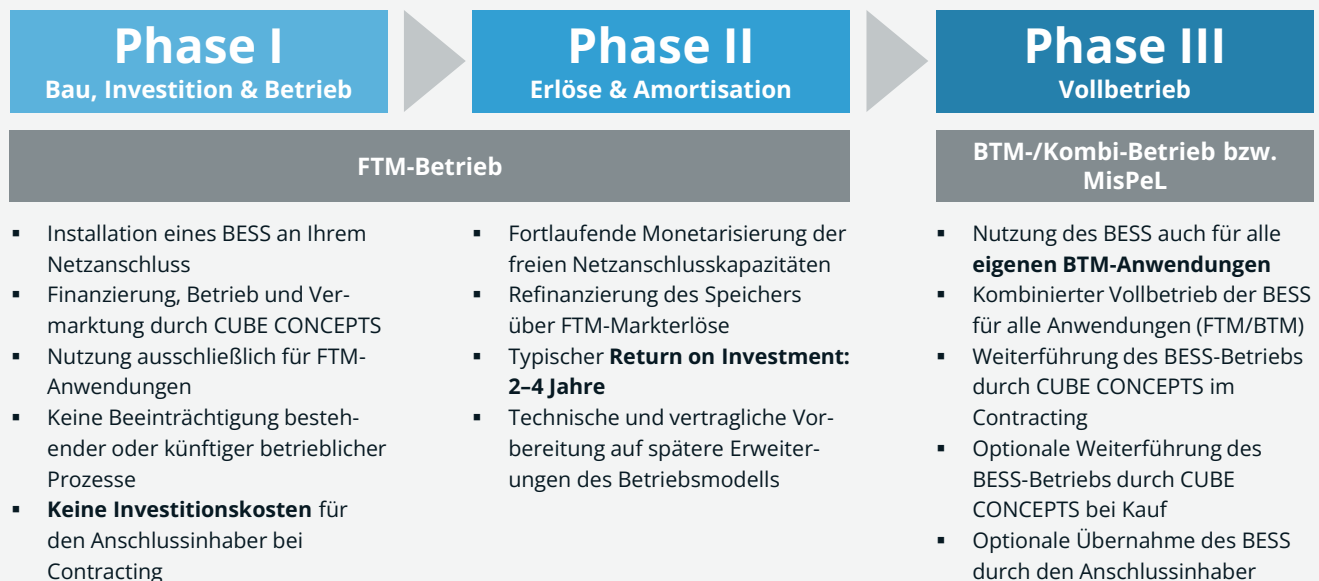
Maximale Rendite ohne Risiko durch intelligente Nutzung freier Netzanschlusskapazitäten

Die CUBE Profit Flex Solution™ verwandelt ungenutzte Kapazitäten am Netzanschluss sofort in bares Geld und realisiert einen Batteriespeicher ohne Investitionsrisiko. In der Anlaufphase übernimmt CUBE CONCEPTS die Installation, Finanzierung und Vermarktung im Front-of-the-Meter-Betrieb. Dies garantiert stabile Erlöse und eine Amortisation innerhalb von 2–4 Jahren ohne Investitionsrisiko. Langfristig bleibt das System für eigene Behind-the-Meter-Anwendungen voll flexibel, wenn sich künftig die Anforderungen im Unternehmen (zusätzliche Elektrifizierung von Prozessen, E-Mobility usw.) oder die Regulatorik ändern sollte.

### Ihre Vorteile im Überblick:

- **Sofortige Rentabilität** durch Monetarisierung freier Netzanschlusskapazitäten
- **Garantierte Zukunftsfähigkeit** durch Flexibilisierung des Energieverbrauchs
- **Hohe Planungssicherheit** trotz unklarer zukünftiger Anforderungen
- **Variabler Übergang** von externer Vermarktung zu eigener Nutzung
- **Strategische Vorbereitung** auf Elektrifizierung
- **Kein Risiko** bei Contracting in der Anlaufphase: Investition, Markt und Vermarktung sind abgesichert

## Die 3 Phasen im Überblick:



## CUBE EfficiencyUnit™

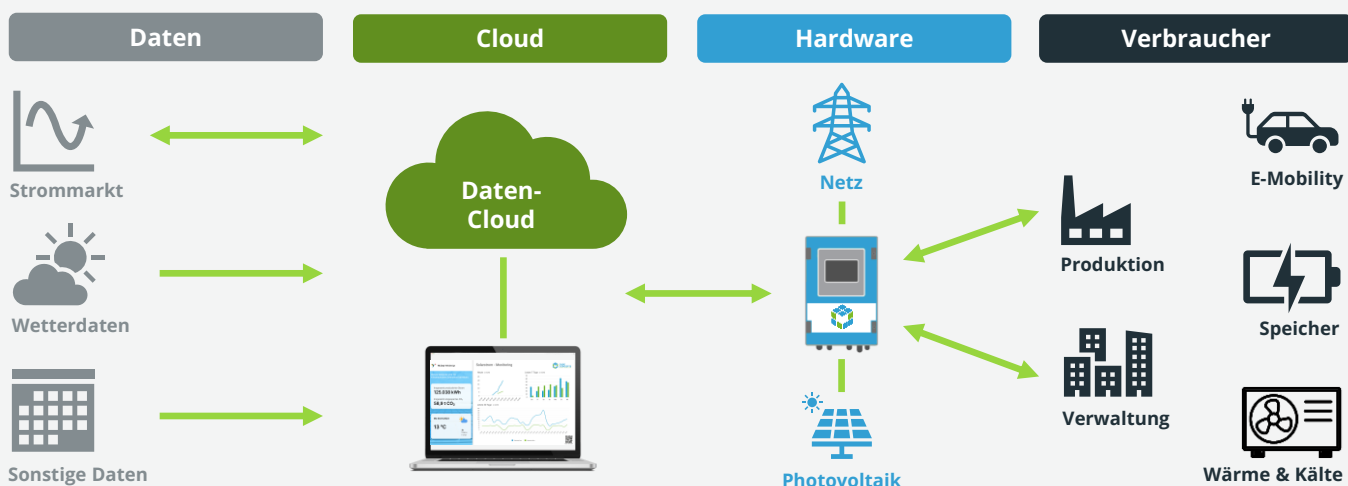
### Intelligente Energie. Maximale Effizienz.

Die CUBE EfficiencyUnit ist ein umfassendes Energiemanagementsystem, das durch die Analyse von Echtzeitdaten wie Strompreisen, Wetter- und Verbrauchsdaten eine optimierte Energieversorgung gewährleistet. Sie integriert alle wesentlichen Energiekomponenten wie Netzbezug, Photovoltaikanlagen, Batteriespeicher und Heizsysteme, um stets den günstigsten Energieträger zu nutzen und den Eigenverbrauch zu maximieren. Dabei erfolgen Steuerung und Anpassung dynamisch und ohne manuelle Eingriffe, während Wirtschaftlichkeitsanalysen kontinuierlich durchgeführt werden.

Die zentrale Cloud-Lösung der CUBE EfficiencyUnit sammelt und analysiert interne und externe Daten live, bietet eine aktuelle Übersicht über Energieflüsse und ermöglicht flexible Anpassungen. Ein Controller vor Ort verbindet die Cloud mit Verbrauchern wie Maschinenparks, Ladeinfrastruktur oder Heizsystemen, um eine effiziente Steuerung in Echtzeit zu sichern. So erreichen Unternehmen ihre Energieziele leichter und senken ihre Kosten.

#### Kosten reduzieren durch:

- Ganzheitliche Steuerung aller Energiequellen und Verbraucher mit Live-Abgleich aller Kostenfaktoren
- Echtzeit-Optimierung des Netzbezuges nach aktuellen Strommarktpreisen
- Maximierung des PV-Eigenverbrauchs nach Wetterdaten, Verbrauch und Prognosen
- Automatisierte Lastspitzenkappung
- Effiziente Steuerung des Netzbezuges durch direkte Anbindung an den Strommarkt
- Intelligente Steuerung der Batteriespeicher mit Live-Anbindung an den Primär- und Sekundärregelenergiemärkten
- Live Monitoring und Datenanalysen
- Ständige Analysen der Wirtschaftlichkeit mit Reporting-Funktion
- Optimierung der Ladeströme für die Versorgung der E-Firmenflotte
- Automatische Steuerung der Energieträger für alle Heizsysteme







## IEPD™

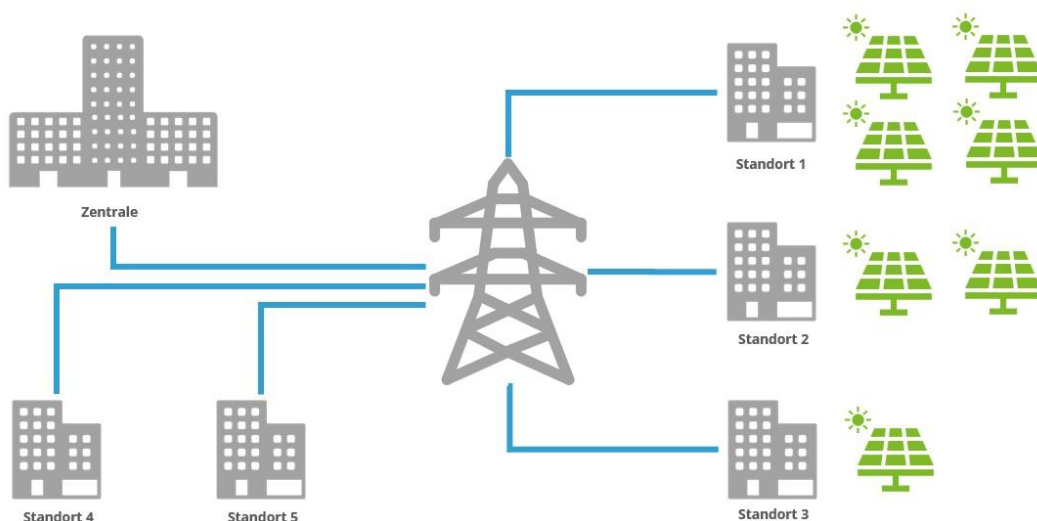
### Standortübergreifende Stromversorgung

Durch Intelligent excess power distribution (IEPD™) können Unternehmen ihren PV-Strom standortübergreifend nutzen und sind nicht daran gebunden, die überschüssige umweltfreundliche Energie der eigenen Photovoltaikanlage an Dritte zu verkaufen.

Die intelligente Überschussstromverteilung sorgt dafür, dass Unternehmen oder Konzerne mit mehreren Standorten bis zu 100 % ihres PV-Stroms selbst verbrauchen können und Ihre PV-Anlagen immer mit maximaler Wirtschaftlichkeit betrieben werden. Die Optimierung der Einspeisung ist ein zusätzlicher Service, den CUBE CONCEPTS gemeinsam mit seinem Partner-Netzwerk anbietet.

#### Facts

- IEPD™ sorgt dafür, dass Unternehmen mit mehreren Standorten bis zu 100 % ihres PV-Stroms selbst verbrauchen können und Ihre PV-Anlage immer mit maximaler Wirtschaftlichkeit betrieben wird.
- Dank IEPD™ liefern auch Standorte, die wenig Strom verbrauchen, konzernübergreifend Solarstrom.
- Sämtliche Flächen aller Standorte können ab jetzt zur günstigen und umweltfreundlichen Solarstromerzeugung genutzt werden.
- Konzernübergreifend werden Reststrombezug und CO<sub>2</sub>-Emissionen reduziert und der teure CO<sub>2</sub>-Zertifikatankauf vermieden.

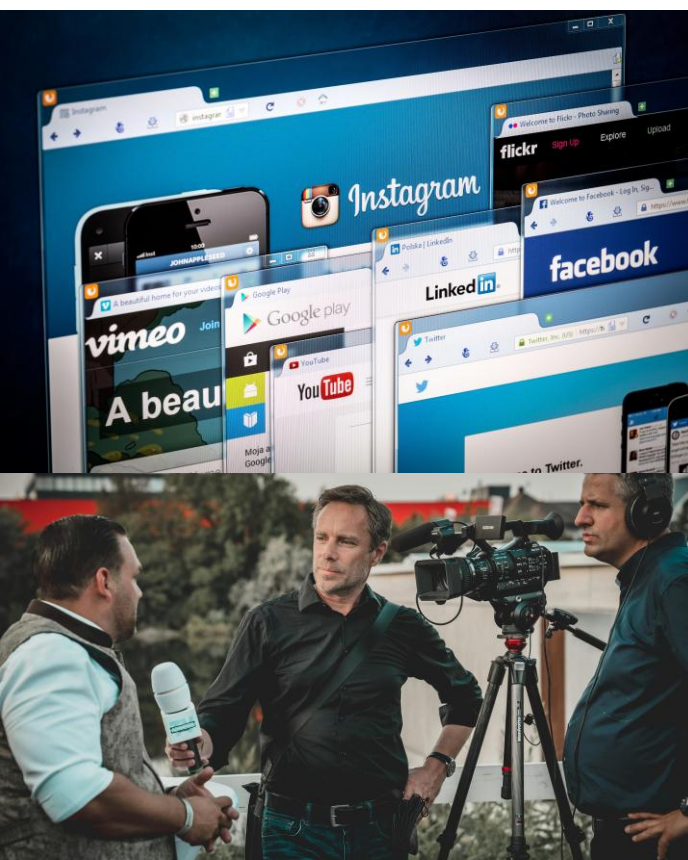




## CUBE Vision PHOTOVOLTAIC-Monitoring®

Mit klarer Strategie zu mehr Umsatz

- Mit CUBE Vision Nachhaltigkeit sichtbar machen
- Das Dashboard für Ihre PV-Anlage in eigener CI
- Eine Plattform für alles: Datencockpit, Direktvermarktung und Betriebsführung über Cloud
- Direktzugriff auf alle Komponenten, Verträge, Berichte und Daten
- Live PV-Daten als Content für Ihr Marketing
- Automatisches Reporting an festgelegte Empfänger
- Berichte für Investoren und Stakeholder oder als Anlage für Geschäfts- und Nachhaltigkeitsberichte
- Wartungsmodul mit Ticketsystem
- Konzernweites Monitoring dank standortübergreifender Anbindung von Bestands- und Altanlagen



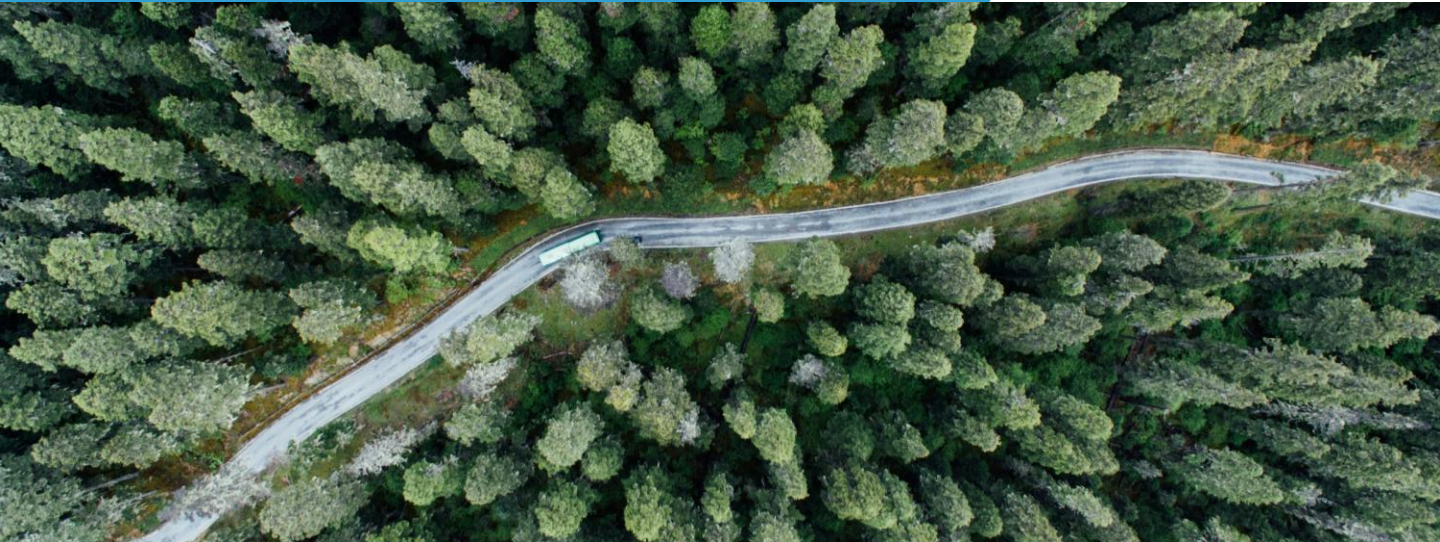
## Photovoltaik Marketing

Mit klarer Strategie zu mehr Umsatz

Imagegewinn, höhere Markenreputation und gesteigerte Arbeitgeber-Attraktivität erreichen Sie durch unser PV-Marketing, das zu jedem Projekt als Standardleistung dazu gehört. Individuelle Maßnahmen und/oder größere Events lassen sich ebenfalls gemeinsam realisieren.

- Effiziente, abgestimmte Projektkommunikation ohne zusätzlichen Marketingaufwand
- Zielgerichtete Kampagnen auf allen relevanten Kanälen – skalierbar vom Einzelprojekt bis zur internationalen Kommunikation
- Professionelle Projektaufbereitung: Texte, Visuals (Foto/Video/Drohne) und Kurzvideos aus einer Hand
- Veröffentlichung über CUBE CONCEPTS: Website, Newsletter und Social Media
- Transparente Budget- und Eventplanung für gemeinsam umgesetzte Kampagnen oder Meilensteine





## Wirtschaftliche Vorteile

- Die Netzentgelte sind in 2023 um 27 % und in 2024 um weitere 30 % gestiegen.
- Die Gesetzgebung der Europäischen Union und der Mitgliedstaaten wird durch zusätzliche Erhöhungen von Steuern, Gebühren und Abgaben zu steigenden Energiekosten beitragen.
- Die Stromprivilegien werden gekürzt, die Netzkosten steigen, und die Stromnachfrage nimmt aufgrund der Verbreitung von Elektrofahrzeugen, Wärmepumpen und der zunehmenden Nutzung erneuerbarer Energiequellen zu.
- Jede von Ihrer PV-Anlage erzeugte Kilowattstunde reduziert den Bedarf an CO<sub>2</sub>-Zertifikaten.



## Weshalb Sie jetzt handeln sollten

- Die Preise für PV-Module haben ein historisches Tief erreicht.
- Stabile Strompreise bieten langfristige Planungssicherheit.
- Die Verringerung der Abhängigkeit von zugekauftem Strom erhöht die Widerstandsfähigkeit eines Unternehmens gegenüber künftigen Energievorschriften, Steuern und Abgaben.
- Der Übergang zu nachhaltiger Energie erfordert die Dezentralisierung der Energieversorgung.
- Kunden, Verbraucher, die Öffentlichkeit und die Regulierungsbehörden fordern zunehmend Nachhaltigkeit und Umweltverantwortung.



## Komplettlösungen für alle Energiethemen

Als Systementwickler für integrierte Energieprojekte ist CUBE CONCEPTS komplett unabhängig von Stromanbietern, Zulieferern oder Solarteuren. Daher können wir Ihnen immer den besten Preis für Ihre neuen gewerblichen Photovoltaikanlagen garantieren und stehen Ihnen als wertvoller Full-Service-Partner ab dem ersten Beratungsgespräch zur Seite.

### Flexibilität

Contracting- und Kaufmodell  
Contracting: No Invest und kein Risiko  
Kauf: Hohe Renditen & schneller ROI

### Full-Service

Wir übernehmen die gesamte Abwicklung von der Planung über den Bau bis hin zum Netzzugang und Monitoring

### Bankenkonform

Wir erarbeiten mit etablierten Planungs- und Kalkulationstools Ihr Photovoltaikprojekt inkl. aller möglichen Fördermittel.

### Maximal wirtschaftlich

Durch eine unabhängige Solarteure-Auswahl nach Scoring-Analyse garantieren wir Ihnen den besten Preis.

### Erfahren

Unserer Photovoltaik-Experten sind branchenerfahren und beraten neutral ab dem ersten Kontakt.

### Sicher & transparent

Wir entwickeln EEG-konforme Verträge, erstellen bewährte Rahmenverträge und schließen die notwendigen Versicherungen ab.

## Ganzheitliche Energiekonzepte für den Erfolg

Dank des starken Partnernetzwerkes schöpft CUBE CONCEPTS das volle Potential aller innovativen Konzepte perfekt aus und macht seine Auftraggeber in allen Energiethemen fit für die Zukunft.

### Vorsprung durch vernetzte Fachexpertise

- Schneller Wissenstransfer zu Markttrends, Innovationen und Gesetzen im Energiesektor
- Enge Zusammenarbeit mit erfahrenen Energie- und Beratungsexperten
- Synergien durch die Stärken unseres Partnernetzwerks bei der Produktentwicklung







## 360°-Service durch ein starkes Partnernetzwerk

### E-Mobility Consulting

- Analyse & Zieldefinition des Fuhrparks
- E-Mobilitätskonzept inkl. Fördermittelberatung
- Begleitung bei der Umsetzung

### Ladeinfrastruktur

- Entwicklung & Umsetzung von Ladeinfrastrukturen für Unternehmen
- Konzeption & Anbindung an PV-Systeme oder andere Netze

### ESG-Strategieberatung

- Lang- & kurzfristige Beratung
- Erfassung ESG-Kriterien & Implementierung
- Ganzheitliche Betreuung innerhalb der gesetzl. Standards inkl. Taxonomie, CSRD etc.

### Konzeptionierung Offsite-PPAs

- Konzeption & Vermittlung
- Inkl. Bilanzkreisführung & HKN-Management
- Residual-, Ausgleichs- & Überschussmengen-Management

### Energieeffizienz-Konzeption

- Analyse & Sofort-Maßnahmen
- Vorbereitung für Energie-Audits
- Begleitung bei der Umsetzung von Zertifizierungen

### Förderberatung

- Umfassende Förderberatung zu allen Energiebereichen
- Deutschland- und europaweite Projektbegleitung





## Unverbindliche Beratung durch Energieexperten

Unsere Energieexperten sind auf die vielfältigen Anforderungen und Fördermöglichkeiten von Konzernen, Unternehmen und Gewerbetreibenden spezialisiert. Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Netzwerkpartnern bündeln wir zusätzlich unser breitgefächertes Knowhow – damit wir Ihnen in allen Projektabschnitten eine fachlich kompetente Beratung garantieren können.

**CUBE CONCEPTS GMBH**  
Innovative Energielösungen

☎ +49 (0) 2131 20522-0

📍 An der Gumpesbrücke 17  
41564 Kaarst

✉ [info@cubeconcepts.de](mailto:info@cubeconcepts.de)

🌐 <https://cubeconcepts.de>

### Links

[info@cubeconcepts.de](mailto:info@cubeconcepts.de)

[Unverbindliche Projektanfrage](#)

[Rückruf vereinbaren](#)

[Termin vereinbaren](#)