

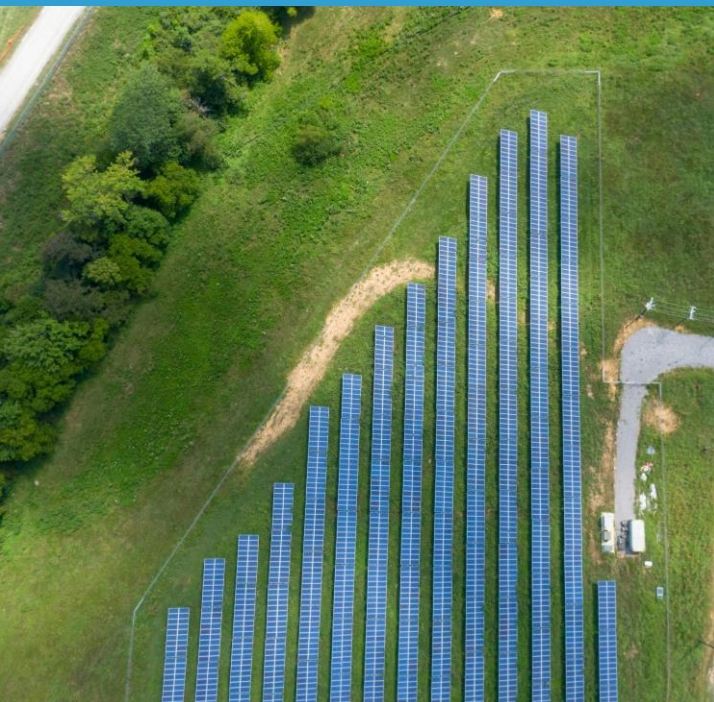


# Photovoltaik-Anlagen professionell umsetzen

- Standardisierte Prozesse für individuelle Projekte
- Versicherungs-, DIN-EN-, VDE- und IEC-konform
- Von PV-erprobten Statikern bis zum Monitoring



**CUBE  
CONCEPTS**  
INNOVATIVE ENERGIELÖSUNGEN





# Unsere Prozesse

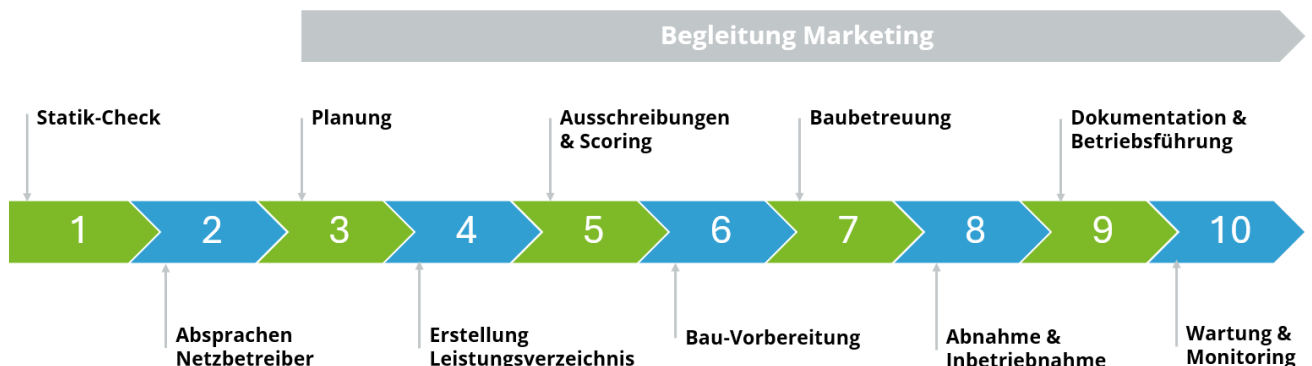
## Ihre PV-Anlage von Experten

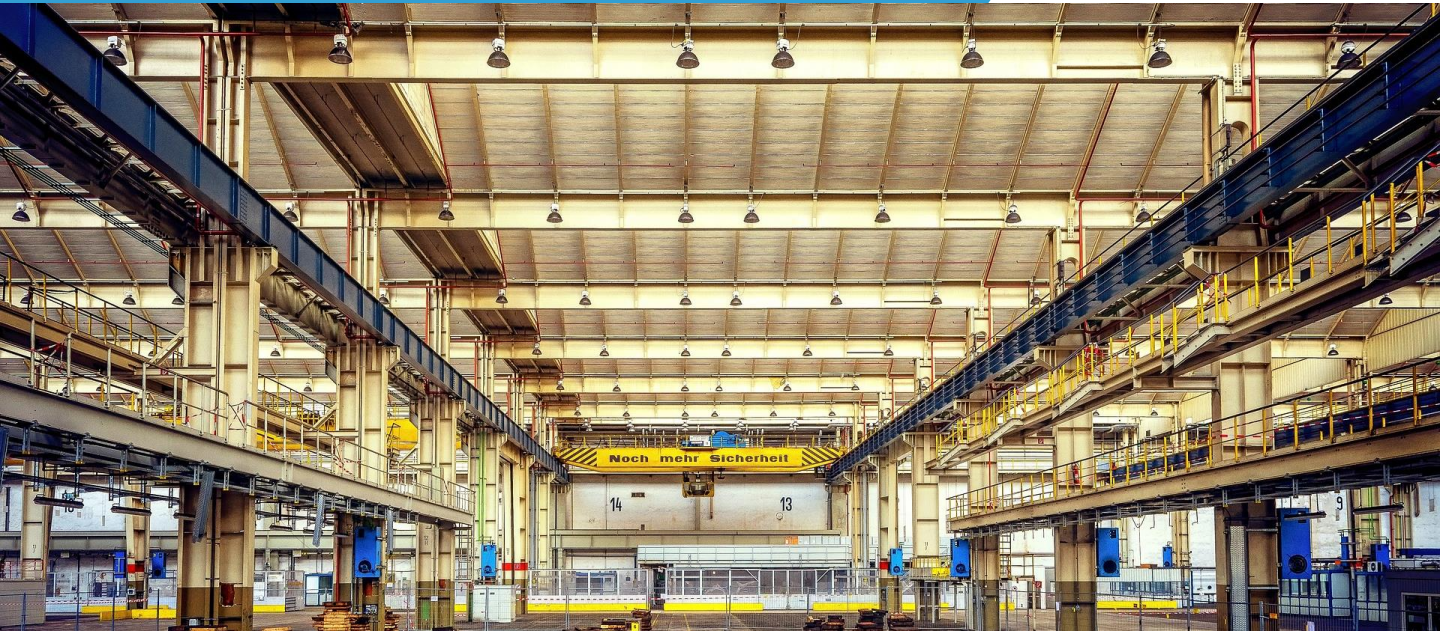
Jede Photovoltaikanlage ist so individuell wie Ihr Unternehmen. Bei CUBE CONCEPTS haben wir standardisierte und bewährte Prozesse für die Umsetzung von individuellen gewerblichen Photovoltaikanlagen entwickelt, die eine effiziente und reibungslose Realisierung jedes PV-Projekts sicherstellen. Diese Prozesse sind für uns eine Selbstverständlichkeit und bilden die Grundlage für unseren Qualitätsanspruch. Sie unterstützen dabei, Hindernisse frühzeitig zu erkennen, Zeit und Kosten zu sparen und dienen als Grundlage für eine solide Planung.

Unser erprobter Ansatz umfasst alle Phasen, von der Planung über die Installation bis hin zur Inbetriebnahme und Wartung. Durch diese bewährten Abläufe garantieren wir höchste Qualität, termingerechte Umsetzung und maßgeschneiderte Lösungen, die den spezifischen Anforderungen unserer Kunden gerecht werden. Dabei setzen wir auf innovative Technologien, ein breites Partnernetzwerk und unser erfahrenes Team, um nachhaltige und zukunftssichere Photovoltaik-Projekte zu realisieren.

### Übersicht:

- Check der Gebäudestatik durch Statiker mit fundierter PV-Erfahrung aus unserem Partnernetzwerk
- Sicherheitsstandards: Brand-, Blitzschutz und Sicherheitsanforderungen für Versicherungs-, DIN-EN-, VDE- und IEC-Konformitäten
- Übernahme aller Absprachen mit den Netzbetreibern
- Das Leistungsverzeichnis als verbindlicher Fahrplan zu Ihrer PV-Anlage
- Ausschreibungen mit Scoring für höchste Transparenz
- Für einen reibungslosen Ablauf: Die Bau-Vorbereitung
- Intensive Baubetreuung mit externen & neutralen Gutachtern und Sachverständigen
- Endlich eigener grüner Strom: Inbetriebnahme & Netzgang der Anlage
- Beyond Services: Monitoring, Wartung & Marketing





## Check der Gebäudestatik

### Die solide Grundlage jeder PV-Anlage

CUBE CONCEPTS beginnt jedes PV-Projekt, das auf einem Industrie- oder Gewerbedach realisiert werden soll, mit einem ersten Check der Gebäudestatik. Dabei werden der Zustand des Daches sowie mögliche Hindernisse wie Fenster, Blitzableiter oder Belüftungsanlagen geprüft. Zudem wird ermittelt, welche Solarmodule und Montagesysteme geeignet sind und wie der notwendige Abstand der Module berechnet werden muss.

#### Unabhängige, externe & PV-erprobte Statiker

Für die detaillierte Planung, vor allem bei Bestandsgebäuden, ist eine routinemäßige Statik-Prüfung erforderlich. Hierzu greift CUBE CONCEPTS immer auf unabhängige externe und PV-erprobte Statiker zurück. Gemäß der Berichtsergebnisse, die auch den Allgemeinzustand des Daches sowie die auftretenden Wind- und Schneelasten beinhalten, wird die Dachlastreserve berechnet. Generell wird für eine PV-Anlage eine Reserve je nach Beschaffenheit des Daches zwischen 10 bis 24 kg/m<sup>2</sup> empfohlen, nach der im Anschluss die Auswahl der passenden Solarmodule und der Unterkonstruktion erfolgt. Gerade hierbei bestehen Planungsspielräume. So kann beispielsweise die Verwendung von Dünnschichtmodulen oder besonderer Leichtbau- oder aerodynamische Unterkonstruktionen zu einer Gewichtsersparnis von über 50 Prozent führen. Jede Berechnung der Ballastierung führen wir mit spezieller Software aus.

#### Statik-Prüfungen bei CUBE CONCEPTS beinhalten die Berechnungen nach folgenden Maßgaben:

- Grundsätzlich halten sich die Statiker strikt an die DIN 1055 und die DIN EN 1991 (€-Code 1).
- Die Gewichte von PV-Modulen & Montagesystem werden nach DIN 1055-4/-5 berücksichtigt.
- Die Traglast der Unterkonstruktionen richten sich nach DIN EN 62446 (Abschnitt 4.6).
- Spezielle Aufständersysteme erlauben die Montage ohne Dachdurchdringung mit optimierter Lastableitung
- Aerodynamische-, Leichtbau- oder Sonder-Unterkonstruktionen für Dächer mit geringerer Lastreserve sind jederzeit möglich.
- Sämtliche Berechnungen der Ballastierung erfolgen durch Levasoft
- Die Berechnung erfolgt strikt nach dem Projektstandort, den Schnee- und Windlastzonen und der zulässigen Schwerkraftbelastung nach EN 17025.
- Die verbauten Module sind nach IEC 61215 getestet und werden nach DIN EN 1991-1-3 (Schneelasten) und DIN EN 1991-1-4 (Windlasten) befestigt.
- Alle PV-Module entsprechen den Brandschutzklassen der Normen UL 1703 und IEC 61730



## Auf Augenhöhe mit dem Netzbetreiber

### Zuverlässige Pläne & klare Kommunikation

Die Einbindung von erneuerbaren Energien in das allgemeine Stromnetz bringt viele Herausforderungen für die Netzbetreiber mit sich. Um die Versorgungssicherheit auch weiterhin zu gewährleisten, wird auf die Einhaltung der allgemeinen und örtlich spezifischen technischen Anschlussbedingungen immer strenger geachtet. Wir kennen auch die Herausforderungen der Netzbetreiber und sind in der Lage bei der AC-Planung die technischen Anschlussbedingungen mit der Optimierung der PV-Anlage in Einklang zu bringen.

### **CUBE CONCEPTS koordiniert den gesamten Prozess von der Netzverträglichkeitsanfrage bis zur Zertifizierung.**

Wir stellen sicher, dass ausschließlich konforme und zertifizierte Produkte zum Einsatz kommen. Dies gilt nicht nur für die Komponenten der DC-Seite, sondern insbesondere auch für die AC-Seite. Alle Bauteile wie Schalt- und Anschlusschränke, Steckverbindungen, Solarmodule, Wechselrichter oder Montagesysteme entsprechen den VDS-Normen. Diese Zertifizierung garantiert, dass die verwendeten Materialien höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards entsprechen. Dadurch gewährleisten wir nicht nur den langfristigen Betrieb und die Sicherheit der Anlage, sondern erfüllen auch alle Anforderungen in Bezug auf den Brandschutz

und die elektrische Sicherheit, die auch von Versicherungen, der Feuerwehr und sonstigen Behörden verlangt werden. So stellen wir sicher, dass jede PV-Anlage von CUBE CONCEPTS effizient, sicher und zukunftssicher geplant und realisiert wird.

### **CUBE CONCEPTS managed:**

- Vor Ort Aufnahme der kunden- und netzseitigen Gegebenheiten
- Initiale AC-Planung im Rahmen der Projektvorbereitung gemäß der jeweils relevanten Vorgaben für alle Spannungsebenen (VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120)
- Netzverträglichkeitsanfrage beim zuständigen Netzbetreiber
- AC-Ausführungsplanung unter Berücksichtigung aller relevanten Normen, Vorschriften und Vorgaben der Netzbetreiber
- Technische Abnahme und Begleitung der Inbetriebnahme durch die Partnerunternehmen
- Qualitätssicherung der Dokumentation in Vorbereitung zum Zertifizierungsprozess
- Begleitung des Zertifizierungsprozess



## Brand- & Blitzschutz

### Höchster Sicherheitsstandard für Ihre Anlagen

Bei CUBE CONCEPTS stellen wir sicher, dass alle Brand- und Blitzschutzaufgaben bei der Installation von PV-Anlagen vollständig eingehalten werden. Dazu gehören beispielsweise gesetzlich vorgeschriebene Trennschalter, die den Stromfluss unterbrechen und so eine sichere Wartung sowie den Schutz im Brandfall ermöglichen. Wir achten darauf, dass keine unter Spannung stehenden DC-Leitungen ins Gebäudeinnere führen, um zusätzliche Risiken zu vermeiden. Im Brandfall sorgen spezielle Feuerwehrschrter für eine schnelle Abschaltung der Anlage. Unsere Anlagen sind außerdem mit Blitzschutzsystemen ausgestattet, um das Gebäude und die PV-Anlage vor Überspannung zu schützen. Regelmäßige Wartungen stellen sicher, dass alle Sicherheitsvorkehrungen langfristig zuverlässig bleiben. Grundsätzlich sind wir in der Lage, sämtliche Sicherheits- und energietechnisch relevanten Informationen in Gebäudeleit- und Energiemanagementsysteme zu integrieren.

Eine komplette Übersicht aller DIN EN, VDE & IEC Vorgaben zu gewerblichen Photovoltaikanlagen, finden sie [hier](#).

### Vorschriften und Richtlinien für Brand- & Blitzschutz:

- Freischaltungen für DC-Leitungen (Feuerwehrschrter) richten sich nach VDE-AR-E 2100-712
- Schutzeinrichtungen auf der Wechselspannungsseite verbaut CUBE CONCEPTS nach der VDE 0100-712
- Die Sicherheit der Wechselrichter wird durch die selbständigen Schaltstellen nach DIN EN 62109, VDE 0126-14-2 und VDE V 0126-1-1 garantiert.
- Wir beachten den Trennungsabstand zwischen DC-Leitungen und der Blitzschutzanlage nach VdS 2031
- Der Überspannungsschutz nach DIN EN 62305-3 Beiblatt 5 und VDE 0185-305-3 Beiblatt 5 wird immer berücksichtigt.
- Bei Solarparks erfolgt das Erdungskonzept nach DIN EN 62305-3 und VDE 0185-305-3
- Berücksichtigt werden die Brandübertragung nach DIN 4102-7 und der Brandschutz nach DIN EN ISO 13943
- Brand- und Komplextrennwände nach VdS 2234 sind selbstverständlich, wie die Verhinderung von Brandfortleitungen durch ungeschützte Leitungen nach VdS 2025



## Das Leistungsverzeichnis

### Der verbindliche Fahrplan

Nach dem Check der Gebäudestatik abgeschlossen ist und die belegbaren Dachflächen identifiziert sind, beginnt die Feinplanung der PV-Anlage. Dazu klärt CUBE CONCEPTS die örtlichen Gegebenheiten wie die Abriegelungen, Einspeisemengen, Trafolösungen oder Abschaltvorrichtungen und kalkuliert die Anlage auf Basis des aktuellen und des zukünftigen Stromverbrauchs gemäß allen Versicherungsvorgaben und DIN-EN-, VDE- sowie IEC-konform. Dabei können auch Firmensparkplätze, Brachflächen und E-Mobilitätslösungen mit einbezogen werden.

Bei der Erstellung des Leistungsverzeichnisses wird eine Analyse der Netzverträglichkeit mit Auswertung der Zusatzkosten, z. B. bei Mittelspannungsanlagen, Bestandsschutzerhalt, Abschaltvorgaben und damit verbunden die Zertifizierung vorgenommen. Berücksichtigt werden auch die Abgrenzung von Drittmengenverbraucher und das Zählermanagement. Das Ergebnis ist ein detaillierter Plan mit sämtlichen Vorgaben aller Komponenten der DC- und AC-Seite, der nicht nur alle Richtlinien und Vorgaben erfüllt, sondern auch für eine effiziente, sichere und schnelle Umsetzung der gesamten PV-Anlage dient.

### Vorgehen - Auszüge & Inhalte:

- Nach Feinaufmaß: Erstellung aller Detailpläne für sämtliche Gewerke inkl. Sicherheitskonzept & genauer Berechnung der optimalen Ausrichtung mit Ertragsprognose der Gesamtanlage nach PV\*SOL
- Technologische Auswahl aller Komponenten
- Erarbeitung der Projektpläne inkl. Timings

#### DC-Bereich:

- Auswahl und Festlegung der VDS-zertifizierten Komponenten (Module, Wechselrichter, Montagesysteme)
- Exakte Vorgaben der Positionierung aller Komponenten inkl. Verkabelung (Stringpläne)

#### AC-Bereich:

- PV-Anschaltschränke gemäß Anforderung VDE-AR-N-4110
- Schutzschränke nach VDE-AR-N-4110 gemäß EVU-Vorgaben (TAB-Mittelspannung / E9)
- Kommunikations- und AC-Niederspannungs-Verkabelung
- Vorbereitung der Arbeiten im Mittelspannungs- oder Hochspannungsbereich
- Vorbereitung der Konfigurationen, Parametrierung und Funktionstest



## Ausschreibungen & Scoring

### Für Transparenz, Objektivität & beste Leistungen

Nach den Absprachen mit dem Netzbetreiber und der Erstellung des Leistungsverzeichnisses werden alle notwendigen Arbeiten offen und transparent ausgeschrieben und nur an erfahrene und zuverlässige Solarteure und Fachbetriebe vergeben.

Bei der Auswahl der Nachunternehmen legt CUBE CONCEPTS besonderen Wert auf Ihre individuellen Vorgaben und ist in der Lage, diese wirtschaftlich miteinander zu verbinden. Wir stellen nicht nur sicher, dass unsere Partner technisch qualifiziert und termintreu sind, sondern berücksichtigen auch Ihre ESG-Kriterien und richten uns streng nach Ihrem Code of Conduct bzw. Ihren Ethik- und Compliance-Richtlinien. Dabei orientiert sich unsere Auswahl nach höchsten Standards in Bezug auf Integrität, Fairness und Transparenz unter Beachtung der Menschenrechte, Lieferketten sowie den regulatorischen, technologischen und ethischen Anforderungen.

#### Scoring-Verfahren nach Ihren Vorgaben

Um sicherzustellen, dass alle Vorgaben umfassend berücksichtigt werden, nutzt CUBE CONCEPTS ein bewährtes Scoring-System, bei dem Subunternehmen anhand sämtlicher Kriterien bewertet werden. Es erfasst standardisierte Faktoren, wie die Einhaltung von Ethikrichtlinien und Menschenrechten sowie die Transparenz und

Rückverfolgbarkeit in den Lieferketten. Durch diese fokussierte Auswahl und die Einbindung der Kundenanforderungen stellt CUBE CONCEPTS sicher, dass die Nachunternehmen nicht nur leistungsfähig sind, sondern auch die Werte und Vorgaben unserer Kunden widerspiegeln.

#### Zu den wichtigsten Faktoren des Scorings gehören:

- Code of Conduct, Ethik & Compliance: Passen die Nachunternehmer zu Ihren Vorgaben?
- Ökonomisch & effizient: Sind Preise der Leistungen fair & wettbewerbsfähig?
- Erfahrung & Qualifikation: Welche Spezialisierungen hat das Unternehmen im Bereich Solartechnik und liegen Track-Records sowie Qualifikationen vor?
- Zuverlässigkeit & Termintreue: Können Projekte fristgerecht und im vereinbarten Kostenrahmen abgeschlossen werden?
- Kapazitäten & Flexibilität: Hat das Subunternehmen genügend Kapazitäten und kann es auf unerwartete Herausforderungen reagieren?
- Technische Ausstattung & Innovationsfähigkeit: Wird modernste Technik eingesetzt und werden innovative Lösungen angeboten?



## Bau-Vorbereitung

### Das A & O für den reibungslosen Ablauf

Im Anschluss der Auftragsvergabe an die Subunternehmen folgen Absprachen und Ablaufpläne für den schnellen und reibungslosen Ablauf der Bauarbeiten. Dabei arbeiten wir eng mit Ihren Werkschutz- und Sicherheitsbereichen zusammen und stellen sicher, dass die Anforderungen Ihres Unternehmens und Standortes von allen am Bau Beteiligten eingehalten werden. Dies umfasst die Arbeitsvorbereitung, inklusive der Planung von Arbeitssicherheit und der Baustelleneinrichtung. Der Materialfluss und der Einsatz von Hilfsmitteln werden genau abgestimmt, ebenso wie Zuständigkeiten und Ansprechpartner festgelegt.

Die Überprüfung der Planungsunterlagen im Vergleich zur tatsächlichen Situation vor Ort wird durchgeführt, um Abweichungen frühzeitig zu erkennen. Die Baustellensicherung wird durch Maßnahmen wie Zäune oder Bau-Watch überwacht, und die Abfallentsorgung wird entsprechend geregelt. Außerdem werden notwendige Versicherungen (wie Haftpflicht) abgeschlossen. Wichtige Arbeitspapiere, einschließlich der Unterlagen von Nachunternehmern, werden eingeholt, und Fachrichterbercheinigungen erstellt. Zudem kümmert sich CUBE CONCEPTS um Baustellenschilder und -kennzeichnung. Für die Sicherheit der Verkehrswege und die Steuerung des Materialflusses sowie die Materialisierung wird ebenfalls gesorgt.

### Aspekte der Bau-Vorbereitung:

- Klärung der Schritte zur Arbeitsvorbereitung & Terminierung
- Auflagen bei der Arbeitssicherheit
- Koordination der Baustelleneinrichtung
- Planung des Materialflusses
- Regelung der Hilfsmittel
- Klärung der Zuständigkeiten und Ansprechpartner
- Überprüfung Planungsunterlagen versus Ist-Situation
- Festlegung der Baustellensicherung
- Regelung der Abfallentsorgung
- Kontrolle der notwendigen Versicherungen aller Beteiligten
- Prüfung aller Arbeitspapiere der Nachunternehmer
- Bewertung der Fachrichterbercheinigungen
- Planung der Baustellenschilder und -kennzeichnung
- Verkehrswegesicherung
- Materialflussteuerung
- Materialisierung





## Baubetreuung durch Experten

### Erfolgreiche Projekte durch unabhängige Kontrolle

Während der Bauarbeiten übernimmt CUBE CONCEPTS die Baubetreuung und Überwachung - und falls notwendig durch externe unabhängige Experten. Dabei achten wir insbesondere darauf, dass die PV-Module und Unterkonstruktionen fachgerecht gemäß Verlegeplan montiert werden. Auch die korrekte Auslegung der DC-Kabel gemäß Stringplan wird sichergestellt, ebenso wie die Kabeleinhausung in geschlossenen Kabelkanälen, die mit Kantenschutz versehen und auf alukaschierte Bautenschutzmatte montiert werden. Kontrolliert wird auch die korrekte Ballastierung nach den Vorgaben sowie die Panelauslegung und ihr Anschluss nach Stringplan.

Wichtige Aspekte wie Erdung und Blitzschutzanbindung (z. B. Edelstahlkomponenten) und die Einhaltung von Brandabschnitten und Materialabständen werden ebenfalls überwacht. Teile des Bau-Monitorings beinhalten auch die korrekte Montage der Wechselrichter gemäß der Planung ihrer Verkabelung zu den Anschlusspunkten. Wir achten dabei selbstverständlich auch auf die Baustellensauberkeit, indem Panelschutzdecken, Kabelbinder, Folien, Pappe und Paletten umweltgerecht entsorgt werden. Dazu holen wir auch Entsorgungszertifikate ein und dokumentieren dies.

### Die komplette Bauphase wird durch Führung & Kontrolle von Bautagebüchern dokumentiert.

Auszüge:

- Wird bei dem Dachhub ein statikkonformer Zwischenstellplatz verwendet?
- Werden die Sicherheitsmaßnahmen für Personen und Material eingehalten?
- Wird der Verlegeplan inkl. Abstände der Module und der Unterkonstruktion eingehalten?
- Stimmen die Ballastierungen?
- Wird die Auslegung gemäß DC-Stringplan eingehalten und sind die Kabeleinhausungen geschlossen?
- Wurden die Vorgaben der Erdung bzw. Blitzschutzanbindung eingehalten?
- Sind alle Kabel sauber und konform verlegt? (Zugentlastung, Kanäle, Kantenschutz, Schutzmatte etc.)
- Sind die Brandabschnitte ausreichend und stimmen die Abstände der Komponenten?
- Entspricht die Montage der Wechselrichter den Vorgaben?
- Ist die Baustelle sauber und sicher?





## Abnahme & Inbetriebnahme

### Der Startschuss für Ihren grünen Strom

Üblicherweise wird im ersten Bauabschnitt der DC-Teil der PV-Anlage realisiert. Während des zweiten Abschnitts erfolgt der AC-Teil mit der Anbindung an das öffentliche Stromnetz.

Darunter fällt auch die Abnahme der Anlage durch CUBE CONCEPTS und die Koordination der Inbetriebnahme, um einen reibungslosen und sicheren Start der Anlage zu gewährleisten. Dabei überprüfen wir zunächst alle sicherheitsrelevanten Funktionen und gleichen diese mit den Vorgaben der Versicherungen ab. Dies umfasst auch die Konfiguration und Parametrierung der Wechselrichter, Bezugszähler, des NA-Schutzes, der Datalogger, der LTE-Kommunikation sowie des übergeordneten Entkupplungsschutzes und des Monitorings.

Zusätzlich führen wir eine Prüfung und den Nachweis der Schutzfunktionen, der Fernwirktechnik und der Anbindung an die Direktvermarktung durch, um sicherzustellen, dass die Anlage den gesetzlichen und technischen Anforderungen entspricht. Ein ISO-Isolationstest sowie ein PV-Panel-Leistungstest werden durchgeführt, um die einwandfreie Funktion der Anlage zu bestätigen.

Darüber hinaus kümmern wir uns um die Beantragung und Abwicklung aller administrativen und genehmigungstechnischen Vorgänge mit dem Energieversorgungsunternehmen (EVU), um sicherzustellen, dass alle Formalitäten für den Netzanschluss und den Betrieb der Anlage ordnungsgemäß abgeschlossen sind.

#### **Auszug unserer Leistungen & Kontrollen bei Inbetriebnahme:**

- Überprüfung aller sicherheitsrelevanten Funktionen und Abgleich mit den Versicherungsvorgaben
- Konfiguration / Parametrierung der Wechselrichter, Bezugszähler, des NA-Schutz, der Datalogger, der LTE-Kommunikation und des übergeordneten Entkupplungsschutzes sowie des Monitorings
- Prüfung und Nachweis der Schutzfunktionen, Fernwirktechnik und Direktvermarktung
- ISO-Isolationstest & PV-Panel Leistungstest
- Beantragung und Abwicklung aller administrativen und genehmigungstechnischen Vorgänge mit dem EVU



## Dokumentation & Betriebsführung

### Berichte, Zertifikationen & Onboarding

Nach der Inbetriebnahme sorgt CUBE CONCEPTS für eine umfassende Dokumentation der PV-Anlage, um die Nachvollziehbarkeit und Sicherheit des Betriebs zu gewährleisten. Wir erstellen eine vollständige Dokumentation, die alle Pläne, Zertifikate und Prüfprotokolle der Anlage umfasst. Dabei werden Flash-Listen, Material-Konformitätsbescheinigungen, Stringpläne, Datenblätter, Handbücher, Testergebnisse und Abnahmeprotokolle an den Betreiber übergeben.

Zusätzlich dokumentieren wir die Installationsarbeiten im Detail, inklusive eines Bautagebuchs, das alle wesentlichen Baufortschritte festhält. Um den sicheren und effizienten Betrieb der Anlage zu gewährleisten, führen wir Onboardings für das Personal durch, die den Umgang mit der Anlage sowie die Sensibilisierung für Sicherheits- und Notfallmaßnahmen beinhalten. Abschließend erstellt CUBE CONCEPTS zyklische Wartungspläne, um die langfristige Funktionsfähigkeit und Sicherheit der Anlage zu gewährleisten und regelmäßige Wartungsarbeiten zu planen.

### Auszug unserer Dokumentationsleistungen nach Inbetriebnahme:

- Vollständige maschinell lesbare Dokumentation der Anlage inkl. Pläne, Zertifikate und Prüfprotokolle
- Übergabe von Flash-Listen, Material-Konformitätsbescheinigungen, Stringplänen, Datenblättern, Handbüchern, Testergebnissen und Abnahmeprotokollen
- Detaillierte Dokumentation der Installationsarbeiten inkl. Übergabe des Bautagebuchs
- Schulungen des Personals für den Umgang inkl. Sensibilisierung für Sicherheits- und Notfallmaßnahmen
- Erstellung von zyklischen Reinigungs- und Wartungsplänen nach VDS-Vorgaben zur Bewahrung der Sicherheit und Effizienz



## Monitoring, Wartung & Marketing

Alle Daten im Blick & Pflege für Ihr grünes Kraftwerk

Nach dem Bau der Photovoltaikanlage übernimmt CUBE CONCEPTS auch die Wartung, das Monitoring und das PV-Marketing, um eine langfristige Effizienz und positive Außenwirkung sicherzustellen. Wir führen regelmäßige Wartungen nach den VDS-Vorgaben durch, um die Sicherheit und Leistung der Anlage zu gewährleisten. Dies umfasst Inspektionen und Prüfungen in festgelegten Intervallen, die sorgfältig dokumentiert werden.

Darüber hinaus bieten wir ein 24/7-Monitoring der PV-Anlage in Echtzeit, um alle relevanten Daten ständig zu überwachen. Unsere Datenanalysen und die kontinuierliche Kontrolle der Anlagenfunktionen werden durch ein automatisiertes Wartungsmodul unterstützt, das auch ein Ticketsystem für effiziente Problem-

lösungen beinhaltet. Zusätzlich erhalten Sie mühelos Ihren kompletten Energie-Bericht für Ihr ESG-Reporting auf Knopfdruck. Dies ist besonders hilfreich, um die Taxonomie-, CSRD- oder CSDDD-Auflagen zu erfüllen oder Entlastungsanträge nach dem EnFG, StromStG und EnergieStG zu stellen. Auch die Datenerhebung für EMAS, ISO 50001 oder Bewertung der Energieeffizienzmaßnahmen nach DIN EN 17463 (VALERI) wird dadurch wesentlich erleichtert.

Für Ihr Marketing bereiten wir alle PV-Daten in einem übersichtlichen Dashboard auf, sodass Sie diese optimal nutzen können. Von Beginn an begleiten wir auch Ihre Marketingstrategie, um Ihre Nachhaltigkeitsziele sichtbar zu machen und für einen Imagegewinn, eine höhere Markenreputation und eine gesteigerte Arbeitgeber-Attraktivität zu sorgen.



### Wir unterstützen während des gesamten Lifecycles:


- Durchführung von Inspektionen und Prüfungen in festgelegten Intervallen inkl. Dokumentation
- 24/7-Monitoring der PV-Anlage in Echtzeit
- Ständige Datenanalysen und Kontrolle der Funktionen inkl. automatisiertem Wartungsmodul mit Ticketsystem
- Jederzeit praktische Energie-Reports für Ihre ESG- und Geschäftsberichte (EU-Taxonomie, CSRD, CSDD, Entlastungsanträge oder Zertifizierungen)
- Alle PV-Daten aufbereitet für Ihr Marketing mit eigenem Dashboard
- Von Beginn an begleitet CUBE CONCEPTS auch Ihr Marketing mit einer klaren Strategie und sorgt dafür, dass Ihre Nachhaltigkeit sichtbar wird.
- Imagegewinn, höhere Markenreputation und gesteigerte Arbeitgeber-Attraktivität





## 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](#)