

Mehr Ertrag und Funktionssicherheit dank unabhängiger Planung, Bauleitung und Betriebsführung

*Wir wissen, wovon wir sprechen.
Profitieren Sie von über 30 Jahren
Erfahrung Photovoltaik und
Energieeffizienz.
Thomas Nordmann*

Advanced Energy Concepts

TNC

PLANUNG: SORGFALT ZAHLT SICH AUS

Der selber erzeugte Solarstrom ist im Trend: Jeder kann heute Solarstromanlagen als Komplettsysteme für sein Gebäude erwerben. Eine minimale Planungsleistung direkt vom Lieferanten mitgeliefert und auf Ingenieurwissen wird verzichtet. Aber sind sich die künftigen Stromproduzenten bewusst, was ihnen ohne die Beratung unabhängiger PV-Fachingenieure entgeht? Als Pionierunternehmen in Sachen Photovoltaik wissen wir, dass eine sorgfältige Vorbereitung für die spätere Betriebsfunktionalität unabdingbar ist. Mit unserem Können und der nötigen Erfahrung garantieren wir die optimale Umsetzung Ihrer Photovoltaikanlage – auch für integrierte und bifaciale Projekte:

Unabhängigkeit: Im Submissionsverfahren wählen und kombinieren wir die Komponenten der verschiedenen Anbieter nach Ihren Vorstellungen.

Kostensensibilität: Dank breiter Evaluation und Preisverhandlungen finden wir das für Sie günstigste Produkt.

Verträge: Projektrisiken in der Realisierung und beim Betrieb Ihrer Anlage können wir dank entsprechenden Garantien in unseren Werkverträgen absichern.

Bauleitung: Unsere unabhängigen PV-Fachbauleiter kontrollieren Ihre Baustelle in puncto Ausführungsqualität, Sicherheit, Kosten und Garantieleistungen.

Dokumentation: Wir stellen sicher, dass Ihre Anlage durch den Unternehmer seriös dokumentiert wird, damit alle relevanten Anlage-Informationen auch nach zwanzig Jahren noch greifbar sind.



Profitieren Sie von über 30 Jahren Erfahrung: TNC hat 1989 die weltweit erste PV-Schallschutzwand entlang der A13 konzipiert, gebaut und messtechnisch begleitet. Die Anlage ist heute immer noch in Betrieb. Leistung 100 kWp.

SOLIDES KNOWHOW: UNABDINGBAR BEI GROSSEN PV-ANLAGEN

Unsere PV-Fachingenieure kennen die komplexen Anforderungen an Grossprojekte und bieten modular folgende Leistungen an:

1. Beratung: Kostenlose Grobschätzung für die PV-Nutzung Ihres Gebäudes (Grösse, Kosten, Ertrag).

2. Vorstudie: Objektbegehung, Flächen- und Horizontanalyse, technische Varianten, Nennleistung, Ertragsprognose, Förderungen, Präsentation und Bericht.

3. Bauprojekt: Nach Festlegung der Ziele erstellen wir ein detailliertes Konzept (Anlagelayout, Unterkonstruktion, PV-Module, Wechselrichterkonzept) inklusive Sicherheitskonzept (Blitzschutz, Schneefang, Absturz) sowie einen detaillierten Kostenvoranschlag (Investition, Betrieb, Unterhalt, Ertrag). Auf Wunsch wird die Koordination aller Baubeteiligten übernommen.

4. Ausschreibung: Begleitung von A–Z (Leistungsverzeichnis, Termine, Ausschreibung, Offert-Kontrolle, Nachprüfung und Verhandlung, Vergabeantrag).

5. Ausführung: Die Inbetriebnahme der Anlage wird durch uns begleitet (Werk- und Lieferantenverträge, Bewilligungen, Fachbauleitung, Abnahme) — auch über die Implementierung hinaus (Schlussrechnungen, Garantiarbeiten, Mängelbehebung, Dokumentation).

6. Betrieb: Dank Fern- und Tarifüberwachung (KEV-Tarif, EW-Tarif, ökologischer Mehrwert) garantieren wir Ihnen mehr Betriebssicherheit — und Sie profitieren so vom bestmöglichen Ertrag Ihrer Anlage.



Vertrauen Sie uns bei Grossprojekten: TNC meistert komplexe Aufgabestellungen — so zum Beispiel die Realisierung der PV-Anlage auf dem Tramdepot Irchel der Verkehrsbetriebe der Stadt Zürich (VBZ). Leistung 224 kWp.

Zusätzliche Leistungen

BETRIEBSFÜHRUNG: SERVICE ÜBER DIE REALISIERUNG HINAUS

Mehr Ertrag und Funktionssicherheit sind dann gewährleistet, wenn die PV-Anlage auch nach Inbetriebnahme gut betreut wird. Wir unterstützen Sie mit:

Kontrolle: Wir überwachen die Funktionsfähigkeit Ihrer PV-Anlage und erkennen Störungen sofort. Und kontrollieren Ertrag und Ertragsgarantie gemäss Werkvertrag.

Finanzen: Wir überwachen die Tarife und Vergütungen, rapportieren periodisch den ökologischen Mehrwert, korrespondieren mit Stromabnehmern und sensibilisieren Sie in Sachen Optimierung des Eigenverbrauchs.

Störungsbehebung: Bei Störungen beauftragen wir die Behebung und begleiten das Wartungsunternehmen sowie die Abwicklung mit der Versicherung.

ENGAGEMENT: DAS EIGENE DACH ZUR VERFÜGUNG STELLEN

Sie verfügen über eine Dachfläche, möchten jedoch keine eigene PV-Anlage finanzieren und betreiben? Stellen Sie uns Ihr Dach zur Verfügung! — Unser Partner, die *Zürichsee Solarstrom AG*, ist ein Stromnetzwerk und unabhängiger Stromproduzent, welcher Anlagen auf «fremden» Dächern finanziert, realisiert und betreibt. Via Dachnutzungsvertrag werden die gegenseitigen Rechte und Pflichten geregelt. So können Sie den erzeugten Solarstrom selbst nutzen oder sich auch einfach nur als Aktionär beteiligen. www.zssag.ch



Partizipieren Sie an einem innovativen Stromnetzwerk: Die *Zürichsee Solarstrom AG* baut und betreibt Anlagen auf «fremden» Gebäuden, so zum Beispiel auf den Schulgebäuden und der Turnhalle in Erlenbach. Leistung insgesamt 193 kWp.

ERTRAG: WIRTSCHAFTLICHKEIT FÜR SOLARSTROM

Neue Photovoltaik-Anlagen werden künftig nicht mehr automatisch von der kostendeckenden Einspeisevergütung profitieren. Dennoch gibt es Möglichkeiten, eine PV-Anlage wirtschaftlich zu betreiben. Wir zeigen Ihnen verschiedene Wege und individuelle Lösung auf, um finanziell auf die Kosten zu kommen. Wir übernehmen die Antragstellungen und verhandeln auf Wunsch auch in Ihrem Namen mit den Vertragspartnern.

- KEV-Einmalvergütung
- Verkauf ökologischer Mehrwert
- Langjährige Stromabnahme durch das EW
- Eigenverbrauchslösung
- Förderungsmöglichkeiten

TNCALL: INTELLIGENTES GESAMTSYSTEM

Energieeffizienz, Photovoltaik, Wärme und Elektromobilität — kombiniert zu einem Gesamtsystem: TNCALL ist die Systemlösung, welche alle Stromverbraucher mittels eines intelligenten Steuerungstools rund um die Uhr so koordiniert, dass die eigene PV-Produktion und der Energie-Verbrauch optimal zusammenspielen. Nutzen Sie Ihren eigenen Solarstrom für Ihr Haus und für Ihre Elektromobilität.

www.tnc.ch/tncall



Steuern Sie Ihr Haus durch den TNCALL-Dirigenten und realisieren Sie Ihre eigene Solartankstelle zu Hause. Verfolgen Sie dabei zeitgenau Produktion und Verbrauch zum Beispiel auf Ihrem Tablet.

PHOTOVOLTAIK UND LÄRMSCHUTZ: STROM STATT LÄRM

Unsere Erfahrung zeigt, dass sich nicht nur Dächer sondern auch Lärmschutzwände ideal für PV-Anlagen eignen. Ein erster Vorteil: Bei dieser Nutzung wird kein zusätzlicher Boden für Photovoltaikanlagen benötigt. Ein weiterer Vorteil: PV-Anlagen an Lärmschutzwänden nehmen eine Doppelfunktion ein, denn die Anlage profitiert von der Unterkonstruktion der Lärmschutzwand und verbessert zugleich deren Lärmschutzfunktion. Ein dritter Vorteil: Neben Ost-West-verlaufenden Strassen mit Südausrichtung können genauso gut auch Nord-Süd-verlaufende Strassen durch bifaciale Konzepte genutzt werden.

«Strom statt Lärm» — eine Erfolgsgeschichte. Gerne informieren wir Sie als Vertreterin oder Vertreter von Gemeinde oder Kanton oder als Bauherrschaft von Lärmschutzwänden über die einzigartige Kombination von Photovoltaik und Lärmschutz. Wir evaluieren in Ihrem Auftrag verschiedene Anlagevarianten, das PV-Potenzial, die Stromeinspeisung sowie die Auswirkung auf Akustik, Blendung, Ertrag und Finanzierung. Bei Bedarf verantworten wir auch die Ingenieurleistungen rund um die Realisierung einer solchen doppelunktionalen Anlage.

DAS UNTERNEHMEN: SEIT 30 JAHREN IM DIENSTE DER SONNE

TNC nimmt seit über 30 Jahren eine Pionierrolle in der Schweizer Photovoltaik und der effizienten Energienutzung im Gebäude ein. Das Unternehmen ist national und international vernetzt — nicht zuletzt dank seinem Engagement in der Schweizer Energiepolitik und seiner Mitarbeit bei der internationalen Energie-Agentur IEA. Motiviert wie am ersten Tag, arbeitet TNC am klimaneutralen Leben der Zukunft.

TNC ist Solarprofi®. Die PV-Fachleute von TNC werden durch *Swissolar*, dem Schweizer Solarbranchenverband, regelmässig geprüft. Qualifikation, Praxis, Weiterbildung und Know-How-Transfer sind so garantiert. Also können Sie sich darauf verlassen, nur von kompetenten und fairen Solarprofis beraten zu werden — denn Ihr Projekt liegt uns am Herzen.
www.solarprofis.ch



Advanced Energy Concepts

TNC

TNC Consulting AG
General Wille-Strasse 59
CH-8706 Feldmeilen
Phone +41 (0)44 991 55 77
info@tnc.ch
www.tnc.ch