

# Energieeffizienz, Photovoltaik, Wärme und Elektromobilität – kombiniert zu einem Gesamtsystem

*Nutzen Sie Ihren eigenen  
Solarstrom – für Ihr Haus  
und für Ihre Elektromobilität!*



**TNGALL**

All in One System.

# «Prosumer» werden!

## IN DIE ZUKUNFT SCHREITEN UND EIGENEN SOLARSTROM BRAUCHEN

Der selber erzeugte Solarstrom kann künftig den Energiebedarf eines ganzen Haushalts – inklusive zusätzlicher «neuer» Stromverbraucher wie Wärmepumpe oder Elektroauto – in der Jahresbilanz im Sommer wie auch möglichst viel im Winter sicherstellen. Das Gebäude und seine Bewohnerinnen und Bewohner werden in der Zukunft von *Consumers* zu *Prosumers*.

Durch ein kluges Energie- und Lastmanagement werden all diese Stromverbraucher rund um die Uhr so gesteuert, dass Produktion und Verbrauch optimal zusammenspielen.

- Reduzieren Sie Ihren Wärme- und Stromverbrauch
- Sparen Sie Energiekosten und verbessern Sie Ihre CO<sub>2</sub>-Bilanz
- Erhöhen Sie Ihren Wohnkomfort
- Vergrössern Sie Ihren photovoltaischen Eigenverbrauch
- Verbessern Sie die Wirtschaftlichkeit Ihrer Solarstrom-Anlage
- Werden Sie unabhängig von Energiepreisen
- Realisieren Sie Ihre eigene «Solartankstelle»
- Erhöhen Sie Ihre Betriebssicherheit
- Verfolgen Sie Ihre Stromproduktion und den täglichen Energieverbrauch auf Ihrem Tablet

## DAS HAUS MIT DER SYSTEMLÖSUNG TNCALL BEWIRTSCHAFTEN

Das TNCALL-Konzept beginnt mit einem energieeffizienten Gebäude, welches im ersten Schritt mit einer Solarstrom-Anlage zur Stromproduktion ausgerüstet wird. Ist die Anlage bereit, kommt die Systemlösung TNCALL zum Tragen.

TNCALL koordiniert Energieeffizienz und Energieverbrauch – optimal auf Ihre persönliche Stromproduktion ausgerichtet. Sie profitieren von diesen Faktoren:

- Sie koordinieren Ihre Stromproduktion mit den wichtigsten Verbrauchern mittels einer Steuerung, welche Produktion und Bedarf individuell aufeinander abstimmt
- Sie betreiben den grossen Teil Ihrer Wärmepumpe mit selbst produziertem Solarstrom
- Sie tanken Ihr Elektroauto an Ihrer eigenen «Solarstrom-Tankstelle» zu Hause
- Möchten Sie Ihren Eigenverbrauch zusätzlich mit einer Speicherbatterie weiter erhöhen? Auch diese kann ins TNCALL-Energiemanagement mit einbezogen werden
- Sie haben zusätzliche Verbraucher, welche Sie mit Ihrem Solarstrom betreiben möchten? Fragen Sie uns. Wir finden die optimale Lösung in Sachen Energiemanagement

Das Elektroauto benötigt zirka 20 kWh für 100 km Fahrt, was bei jährlich 10 000 km im Jahr 2000 kWh Solarstrom entspricht. Eine Solarstromanlage von 3 kWp kostet zirka CHF 9000 und produziert mind. 25 Jahre lang Strom. Nun lohnt sich der Vergleich: Denn jährlich 10 000 km à CHF 1.50/Liter Benzin bei einem Verbrauch von 5 Liter/100 km entsprechen CHF 750 pro Jahr. In 12 Jahren haben Sie mit den Benzinkosten also bereits die Investitionskosten der Photovoltaik-Anlage erreicht. Somit tanken Sie 13 Jahre «gratis» an Ihrer eigenen Solar-Tankstelle und zusätzlich können Sie Ihr Elektromobil auch als Batteriespeicher nutzen.



## DAS HAUS DURCH DEN INTELLIGENTEN TNCALL-*DIRIGENTEN* STEuern

Das Herzstück der Systemlösung *TNCALL* ist das intelligente Steuerungstool *TNCALL-Dirigent*. Es koordiniert Stromproduktion und -verbrauch, Heizung und Warmwasser sowie die Elektromobilität. Dabei nutzt es auch das meteorologische Prognosesystem und berücksichtigt das individuelle Benutzerverhalten.

- Koordination Ihrer Wärmepumpe mit der Solarstrom-Produktion
- Optimierung Ihrer Wärmeverteilung (Einzelraumregulierung)
- Koordination Ihrer Haushaltsgeräte mit der Solarstrom-Produktion
- Intelligente Ladung Ihres Elektroautos mit dem Solarstrom-Überschuss
- Zusätzliche Verbraucher können in das Energiemanagement eingebunden werden

Der *TNCALL-Dirigent* überwacht Ihre Anlage und visualisiert Produktion und Verbrauch laufend auf einer einfach verständlichen Benutzeroberfläche. Dank seines modularen Aufbaus lassen sich die wichtigsten Funktionen auch einzeln miteinander kombinieren.

Als unabhängiger Planer ist TNC kein Produkte- oder Komponenten-Lieferant. TNC hat die marktbesten Produkte evaluiert und für das Zusammenspiel mit dem *TNCALL-Dirigenten* «*TNCALL-ready*» gemacht.

## MIT *TNCALL* WERDEN PHOTOVOLTAIK UND ELEKTROMOBILITÄT EIN STARKES TEAM

Für die Kombination von Photovoltaik und Elektromobilität realisieren Sie Ihre eigene Solarstrom-Tankstelle: So können Sie die Ladung Ihres Elektroautos jederzeit kontrollieren und individuell steuern. Sie haben die Wahl:

- Laden, wenn ausreichend Solarstrom zur Verfügung steht
- Sofort und schnell laden
- Ladung Stromtarif optimiert
- Sicherstellung der Haushaltslast im Netz
- Weitere Funktionen sind auf Wunsch möglich

Der *TNCALL-Dirigent* rapportiert laufend: Auf Ihrem Tablet können Sie die Stromproduktion und den zeitgenauen Verbrauch des Elektroautos stets verfolgen und überwachen.

(Richtwert Kosten: Steuerungstool *TNCALL-Dirigent* Photovoltaik und Elektromobilität inklusive Server und individuelle Einrichtung, Energiezähler und Ladestation des Elektroautos – zirka CHF 7500 CHF exkl. MwSt)



# TNCALL

All in One System.

## UNSERE LEISTUNGEN

Möchten Sie Ihren individuellen Stromverbrauch auf Ihre Solarstromproduktion optimal abstimmen? Nehmen Sie mit uns Kontakt auf!

- Wir beraten Sie in Sachen Energiemanagement und offerieren Ihnen die Ausarbeitung des *TNCALL*-Gesamtkonzepts inklusive Kostenschätzung
- Wir erstellen ein Bestandsgutachten sowie die Analyse der Verbrauchsdaten
- Wir beraten Sie in Sachen Energieeffizienz
- Wir begleiten Sie bei allen Schritten und stellen so die Qualität sicher: Planung, Ausschreibung, Umsetzung
- Wir unterstützen Sie auch bei der Gebäudeerneuerung, dem Heizungsersatz und der Solarstrom-Anlage
- Auf Wunsch arbeiten wir mit Ihrem bereits vorhandenen Planerteam zusammen
- Lieferung, Einrichtung und Inbetriebnahme des auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten *TNCALL*-Dirigenten
- Auswertung und Erfolgskontrolle, Bericht und Dokumentation
- Wir stehen Ihnen auch nach der Installation im Betrieb zur Verfügung für Service und Optimierung

## DAS UNTERNEHMEN

*TNCALL* ist ein Produkt der TNC Consulting AG. Der Firma, die seit über 30 Jahren eine Pionierrolle in der Schweizer Photovoltaik und der effizienten Energienutzung im Gebäude einnimmt. Motiviert wie am ersten Tag engagiert sich das Unternehmen für ein klimaneutrales Leben der Zukunft.

Mit *TNCALL* hat TNC eine Systemlösung konzipiert, welche Energieverbrauch und Energieproduktion in Einklang bringt. Gebäude werden auf den neusten energieeffizienten Stand gebracht und mit cleveren Photovoltaikanlagen ausgerüstet, um die fossilen Wärmeerzeuger zu ersetzen. Fortan werden Verbrauch und Stromproduktion durch einen elektronischen «Dirigenten» optimiert, Tag und Nacht. Sind Gebäude und Bewohner erst startklar, gehts los mit dem Elektromobil — aufgetankt an der eigenen Solar-Tankstelle.

Die Energiewende hat begonnen. Schreiten Sie mit uns in die Zukunft. Produzieren Sie Ihren eigenen Strom und nutzen diesen optimal für Ihren eigenen Verbrauch.

# TNCALL

**All in One System.**

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

