

TE CONSULTING 



TE CONSULTING / DIRK JUNGHANS

Thinking Solar

Vorstellung

Zürich, Schweiz, 07.07.2026

TE CONSULTING



thinking solar

Dirk Junghans

Geburtsdatum: 21. Dezember 1966
Ausbildung: TU Berlin, Deutschland
Elektroinstallateur (EFZ)
Technischer Umweltschutz (Dipl.-Ing.)
MEI, Moskau, Energie- und Solartechnik
Milton Keynes, England (MBA)
Erfahrung: Erneuerbare Energien
Planung, Installation & Betrieb
Mess- & Abrechnungsdienstleistungen
Herkunft: Schweizer & deutscher Staatsbürger





Agenda

EINFÜHRUNG



CONSULTING



SERVICE



CONTRACTING



SYSTEM





Agenda

EINFÜHRUNG



CONSULTING



SERVICE



CONTRACTING



SYSTEM





Vision

Solar denken und handeln ist mein treibendes Gen und wir haben interessante, digitale, erneuerbare und solare Lösungen für Sie. Schauen Sie sich um und bleiben Sie neugierig. Wir freuen uns auf Ihre Ideen und Vorstellungen.





Mission

Thinking Solar

Durch die Integration von Photovoltaik-, Wärme- und Speichersystemen ermöglichen wir eine intelligente, effiziente, wirtschaftliche und nachhaltige Nutzung erneuerbarer Energien. Unsere transparenten, nutzerfreundlichen und automatisierten Abrechnungslösungen für Strom, Wärme, Wasser, E-Mobilität und Batteriespeicher schaffen Transparenz für Energiegemeinschaften, für Eigentümer und Bewohner - heute und in Zukunft.

TE Consulting / Dirk Junghans ist unabhängig von Banken, Energieversorgern, Herstellern und Installationsfirmen. Als inhabergeführtes Unternehmen zeigen wir transparent das wirtschaftliche Potenzial der durchgängigen Digitalisierung Ihrer Gebäude, Liegenschaften und Areale auf und sind Ihr Partner für Abrechnung, Visualisierung und für Optimierungen der technischen Anlagen und Geräte Ihrer Immobilien.

Vorstellung

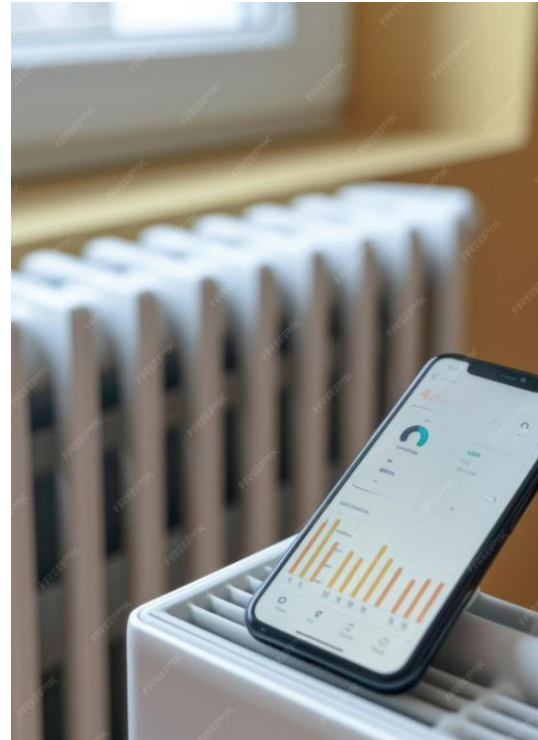
Überblick



CONSULTING



SERVICE



CONTRACTING



SYSTEM





Agenda

EINFÜHRUNG



CONSULTING



SERVICE



CONTRACTING



SYSTEM



Consulting



Überblick

- Gebäude digitalisieren (Strom, Wärme, Warm- und Kaltwasser, E-Mobilität, Batterie).
- Energie verstehen, Verbrauch kennen, senken und langfristig optimieren.
- Echtzeitdaten als Schlüssel zur Transparenz und Energieeinsparung.
- Photovoltaik sinnvoll integrieren und betreiben.
- Energieeinsparung durch Echtzeitmessung mit laufenden Betriebsoptimierungen.
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen ZEV, vZEV und LEG inkl. VEWA (Wärme & Wasser).
- Verstehen der Wirtschaftlichkeit von Photovoltaik & CO₂ freier Wärmeerzeugung (WP).
- Entwicklung und Erarbeitung von Contracting Heizungsersatz- Projekte.
- Variantenvergleich Wärmeerzeugung & Vorstudie innerhalb der SIA-Phase 2.
- Wärmepumpen Contracting Begleitung in den SIA-Phasen 3–6.
- Detaillierte Ertragsanalyse von PV- Anlagen während des Betriebes.
- Effizienzbestimmung von Wärmepumpenanlagen während des Betriebes.
- Planung, Bau und Betrieb von Pflanzenkläranlagen





Agenda

EINFÜHRUNG



CONSULTING



SERVICE



CONTRACTING



SYSTEM

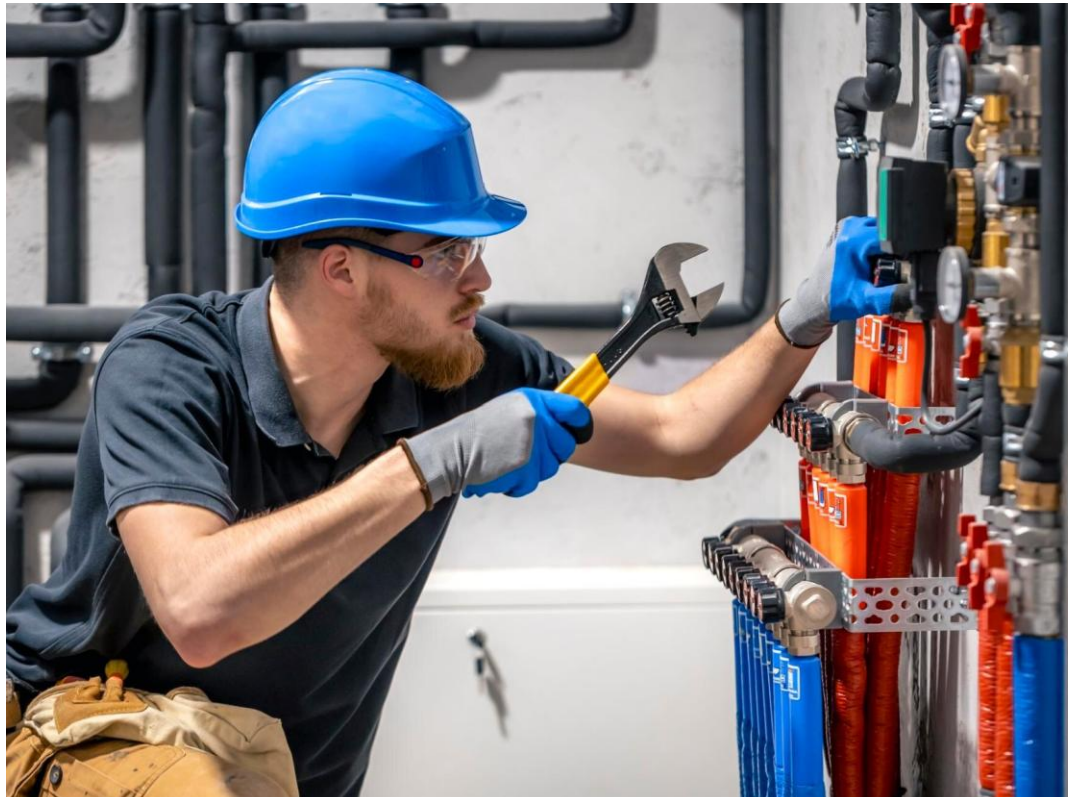


Service

Überblick



REALISIERUNG



BETRIEB

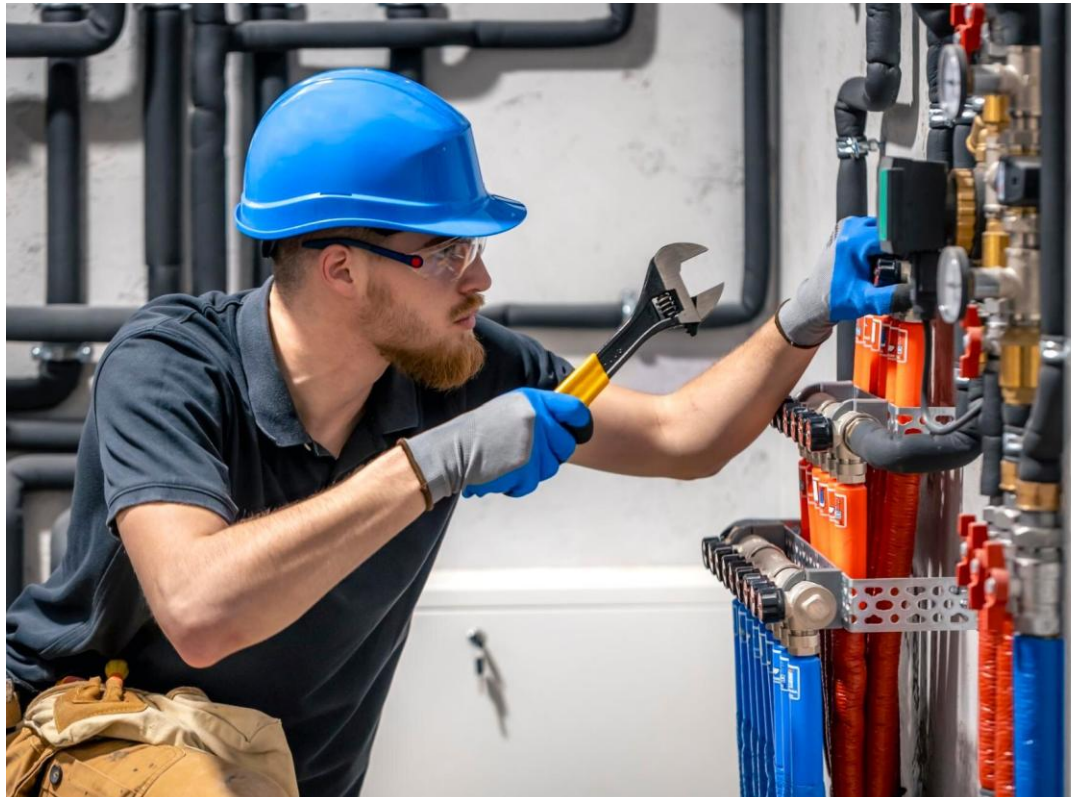


Service



Überblick

REALISIERUNG



BETRIEB





PLANUNG, LIEFERUNG, BAU, INBETRIEBNAHME

- Dienstleistungen**

Planerische, konstruktive und bauliche Umsetzung von Digitalisierungsprojekten durch die Integration von Messtechnik in Ihre Immobilie inklusive Projektadministration, Abstimmungen mit dem Energie- und Wasserversorger, Projektpartnern, Erstellung der Installationsanzeigen, Sicherheitsnachweisen, Schulungen für Verwaltungen und Eigentümerschaft, Dokumentationen und Abnahmen.

- Energie- und Mediendatenerfassung**

Engineering, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der vollständigen Mess- und Softwareinfrastruktur als Basis einer wirtschaftlichen und vollständigen digitalen Gebäudeinfrastruktur.

BESCHREIBUNG

Mehrwert	 Effizienz
	 Flexibilität
	 Wirtschaftlichkeit
Leistung	 Planung, Lieferung, Bau
	 Inbetriebnahme
Insights	 Premium
	 Classic
	 Basic
Preis	 Fix
	 Messgeräte: Miete oder Kauf

Service

Überblick



REALISIERUNG



BETRIEB





PREMIUM

- Dienstleistungen**

Betrieb Ihrer Energie- und Mediengemeinschafts- Strukturen durch die Übernahme der Energie- und Medienabrechnung inklusive Inkasso. Messungen und Visualisierungen basieren auf Echtzeit- und 15 Minuten Werten für das Gesamtobjekt und sind auf Objekt- und Wohnungs-niveau für alle Energieströme zugänglich. Die solare Optimierung inklusive Lastmanagement unterstützt Sie auf Ihrem Weg Richtung Sonne.

- Energie- und Medienerfassung**

Erfassung und Visualisierung Ihrer Daten in Echtzeit und 15 Minuten Intervallen auf unserer Cloud-Plattform. Für maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit werden die Daten in der Schweiz gehostet.

BESCHREIBUNG

Mehrwert	 Energie- und Mediengemeinschaften ZEV, vZEV, LEG & VEWA - Betrieb  Messung, Visualisierung, Abrechnung Solarstrom, Strombezug EW, E-Mobilität, Batterie, Heizung, Warm- und Kaltwasser  Solare Optimierung / optional
Leistungen	 Datenerfassung / Echtzeit / 15 min.  Hardware-Überwachung (Zähler & Kommunikation)  Mieterwechsel  Rechnung, Erstellung & Versand  Inkasso
Insights	 Analysen & Reporting
Preis	 Fix & variabel



CLASSIC

- Dienstleistungen**

Betrieb Ihrer Energiegemeinschafts- Strukturen durch die Übernahme der Energieabrechnung. Messungen und Visualisierungen basieren auf Echtzeit und 15 Minuten Werten für das Gesamtobjekt und sind auf Objekt- und Wohnungsniveau für alle Energieströme zugänglich. Die solare Optimierung inklusive Lastmanagement unterstützt Sie auf Ihrem Weg Richtung Sonne.

- Energie- und Mediendatenerfassung**

Erfassung und Visualisierung Ihrer Daten in Echtzeit und 15 Minuten Intervallen auf unserer Cloud-Plattform. Für maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit werden die Daten in der Schweiz gehostet.

BESCHREIBUNG

Mehrwert	 Energiegemeinschaften ZEV, vZEV, LEG - Betrieb  Messung, Visualisierung, Abrechnung Solarstrom, Strom- bezug Energieversorger, E-Mobilität, Batterie  Solare Optimierung / optional
Leistungen	 Datenerfassung / Echtzeit / 15 min.  Hardware-Überwachung (Zähler & Kommunikation)  Mieterwechsel  Rechnung, Erstellung & Versand  Inkasso
Insights	 Analysen & Reporting
Preis	 Fix & variabel



BASIC

- Dienstleistungen**

Betrieb Ihrer Energiegemeinschafts- Strukturen durch die Übernahme der Energieabrechnung. Messungen und Visualisierungen basieren auf 15 Minuten Werten für das Gesamtobjekt und sind auf Objekt- und Wohnungsniveau für alle Energieströme zugänglich. Die solare Optimierung inklusive Lastmanagement unterstützt Sie optional auf Ihrem Weg Richtung Sonne.

- Energie- und Mediendatenerfassung**

Erfassung und Visualisierung Ihrer Daten in 15 Minuten Intervallen auf unserer Cloud-Plattform. Für maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit werden die Daten in der Schweiz gehostet.

BESCHREIBUNG

Mehrwert	 Energiegemeinschaften ZEV, vZEV, LEG – Betrieb  Abrechnungen für Solarstrom, Strombezug Energieversorger, E -Mobilität, Batterie  Solare Optimierung / optional
Leistungen	 Datenerfassung / 15 min.  Hardware-Überwachung (Zähler & Kommunikation)  Mieterwechsel  Rechnung, Erstellung & Versand  Inkasso
Insights	 Analysen & Reporting
Preis	 Fix & variabel



Agenda

EINFÜHRUNG



CONSULTING



SERVICE



CONTRACTING



SYSTEM



Contracting



Photovoltaik

- Abrechnungsdienstleistung während der Contracting Laufzeit
- Mess- & Visualisierungsdienstleistung während der Contracting Laufzeit
- Contracting Ausschreibungen Photovoltaik lt. SIA
- Aufmass mit 3D-Scan-Drohntechnologie
- Engineering der PV-Anlage passend auf Dachflächen
- Engineering mit T-SOL Softwarepaket «Professional»
- Arbeitsschutz Montage: Einplanung temporärer Absturzsicherung
- Arbeitsschutz Betrieb: Einplanung permanenter Absturzsicherung



Contracting



Wärme

- Abrechnungsdienstleistung während der Contracting Laufzeit
- Mess- & Visualisierungsdienstleistung während der Contracting Laufzeit
- Echtzeitmonitoring (Erzeugung) der Gebäude (Verbrauch) im Vorfeld der Auslegungsplanungen.
- Energieeinsparungspotentiale vor der Contracting Ausschreibung
- Investitionskosten passgenau durch Insights Erzeugung vs. Verbrauch
- Durchführung der Contracting Ausschreibung Wärmepumpen lt. SIA (2-6)
- Planung von neuer Wärmepumpen-Lösung lt. SIA-Phase 3
- Interne Planung & Integration aller Teilaspekte wie elektr. Netzverstärkung
- Integration aller Teilaspekte als Marktvorschlag wie u.a. Erdsondenerstellung





Agenda

EINFÜHRUNG



CONSULTING



SERVICE



CONTRACTING



SYSTEM



Photovoltaik

- Integration von Energiegemeinschaften (ZEV, vZEV & LEG) als wichtige Aspekte wirtschaftlicher PV- Projekte
- Planung von Photovoltaik- Anlagen
- Lieferung von Photovoltaik- Anlagen
- Bau von Photovoltaik- Anlagen
- Betrieb von Photovoltaik- Anlagen
- Solare Optimierung durch Erhöhung des Eigenverbrauches
- Integration von Batterien- und E-Mobilität als Option
- Beratung und Bau schweizweit



Wärmepumpe

- Integration von Energiegemeinschaften (ZEV, vZEV & LEG) als wichtige Aspekte wirtschaftlicher Wärmepumpen- Anlagen
- Planung von Wärmepumpen- Anlagen
- Lieferung von Wärmepumpen- Anlagen
- Bau von Wärmepumpen- Anlagen
- Betrieb von Wärmepumpen- Anlagen
- Solare Optimierung durch Erhöhung des Eigenverbrauches
- Integration von Batterien- und E-Mobilität als Option
- Beratung und Bau schweizweit



Pflanzenkläranlage

- Integration von Arbeitsleistungen von Gemeinschaften und Projektgruppen als wichtige Aspekte wirtschaftlicher, schöner und dezentraler Abwasserprojekte
- Beratung und Bau schweizweit
- Planung von Pflanzenkläranlagen
- Lieferung von Pflanzenkläranlagen
- Bau von Pflanzenkläranlagen
- Betrieb von Pflanzenkläranlagen





Haben Sie Fragen oder ein konkretes Projekt? Unsere Fachspezialisten informieren Sie über die optimale Lösung.

TE Consulting/ Dirk Junghans
Oberdorfstrasse 17
CH-8001 Zürich
Switzerland

Phone: +41 (0)44 500 35 38
Mail: service@te-consulting.ch
Page: <https://te-consulting.ch>

TE CONSULTING 



TE CONSULTING / DIRK JUNGHANS

Thinking Solar

Referenzen

Zürich, Schweiz, 07.07.2026

Abrechnung, Visualisierung, Optimierung



Energiegemeinschaft / operativ seit 1. August 2025



Energiegemeinschaft: vZEV / virtueller Zusammenschluss zum Eigenverbrauch

Abrechnung, Visualisierung, Optimierung



Energie- und Mediengemeinschaft / operativ seit 1. Januar 2026



Energie- und Mediengemeinschaft: vZEV & VEWA (Strom, Wärme, Warmwasser, Kaltwasser, E-Mobilität, Batterie)

Abrechnung, Visualisierung, Optimierung



Energiegemeinschaft / operativ seit 1. Februar 2026



Energiegemeinschaft: vZEV / virtueller Zusammenschluss zum Eigenverbrauch

Abrechnung, Visualisierung, Optimierung



Energiegemeinschaft / operativ seit 8. Mai 2026



Energiegemeinschaft: ZEV / Zusammenschluss zum Eigenverbrauch

Abrechnung, Visualisierung, Optimierung



Energiegemeinschaft / operativ ab 1. Juli 2026



Abrechnung, Visualisierung, Optimierung



Energiegemeinschaft / operativ ab 1. August 2026



Energiegemeinschaft: vZEV / virtueller Zusammenschluss zum Eigenverbrauch

Abrechnung, Visualisierung, Optimierung



Energiegemeinschaft / operativ ab 1. Oktober 2026



Energiegemeinschaft: LEG / Lokale Energiegemeinschaft



Haben Sie Fragen oder ein konkretes Projekt? Unsere Fachspezialisten informieren Sie über die optimale Lösung.

TE Consulting/ Dirk Junghans
Oberdorfstrasse 17
CH-8001 Zürich
Switzerland

Phone: +41 (0)44 500 35 38
Mail: service@te-consulting.ch
Page: <https://te-consulting.ch>

TE CONSULTING 