

TE CONSULTING 



TE CONSULTING / DIRK JUNGHANS

Thinking Solar

Présentation

Zurich, Suisse, 24.04.2026

TE CONSULTING

thinking solar

Dirk Junghans

Naissance: 21 décembre 1966

Formation: TU Berlin, Allemagne

Installateur-électricien (CFC)

Protection technique de l'environnement (Dipl.-Ing.)

MEI, Moscou, Génie énergétique et solaire

Milton Keynes, Angleterre (MBA)

Expérience professionnelle : Énergies renouvelables

Planification, installation & exploitation

Prestations de mesure et de facturation

Origine : Nationalité suisse & allemande





Agenda

INTRODUCTION



CONSULTING



SERVICES



CONTRACTING



SYSTÈME





Agenda

INTRODUCTION



CONSULTING



SERVICES



CONTRACTING



SYSTÈME





Vision

Penser et agir de manière solaire est mon gène moteur et nous avons des solutions intéressantes, numériques, renouvelables et solaires pour vous. Regardez autour de vous et restez curieux. Nous nous réjouissons de vos idées et de vos visions.





Mission

Thinking Solar

Grâce à l'intégration de systèmes photovoltaïques, thermiques et de stockage, nous permettons une utilisation intelligente, efficace, économique et durable des énergies renouvelables. Nos solutions de facturation transparentes, conviviales et automatisées pour l'électricité, le chauffage, l'eau, la mobilité électrique et le stockage par batterie offrent une grande transparence aux communautés énergétiques, aux propriétaires et aux résidents, aujourd'hui et à l'avenir.

TE Consulting / Dirk Junghans est indépendant des fournisseurs d'énergie, des banques, des fabricants de composants et des entreprises d'installation. En tant que petite entreprise flexible et gérée par son propriétaire, nous vous montrons de manière claire le potentiel économique d'une numérisation complète de vos bâtiments, biens immobiliers et terrains. Nous sommes votre partenaire pour la facturation, la visualisation et l'optimisation solaire des installations techniques et des équipements de vos biens immobiliers.

Présentation

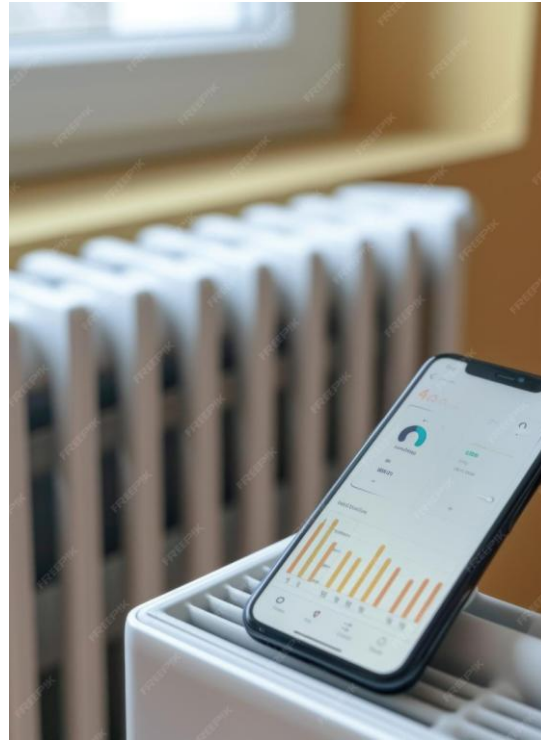


Aperçu

CONSULTING



SERVICES



CONTRACTING



SYSTÈME





Agenda

INTRODUCTION



CONSULTING



SERVICES



CONTRACTING



SYSTÈME



Consulting



Aperçu (1-2)

- Données en temps réel, clé de la transparence et des économies d'énergie.
- Comprendre l'énergie, connaître sa consommation, la réduire et l'optimiser à court, moyen et long terme.
- Numérise les bâtiments - électricité, chauffage, eau chaude et froide, e-mobilité, batterie.
- Intégrer et exploiter judicieusement le photovoltaïque.
- Économies d'énergie grâce à la mesure en temps réel et l'optimisation permanente du fonctionnement.
- Calculs de rentabilité RCP, RCPv et CEL, y compris DIFCE (chaleur & eau).
- Comprendre la rentabilité du photovoltaïque & la production de chaleur sans émissions de CO2 (PAC).
- Développement et élaboration de projets de remplacement de chauffage par le contracting.
- Comparaison de variantes de production de chaleur & étude préliminaire dans le cadre de la phase SIA 2.
- Pompes à chaleur - Contracting et accompagnement dans les phases SIA 3-6.
- Analyse détaillée du rendement des installations photovoltaïques en cours d'exploitation.
- Évaluation de l'efficacité des installations de pompes à chaleur en cours d'exploitation.





Agenda

INTRODUCTION



CONSULTING



SERVICES



CONTRACTING



SYSTÈME

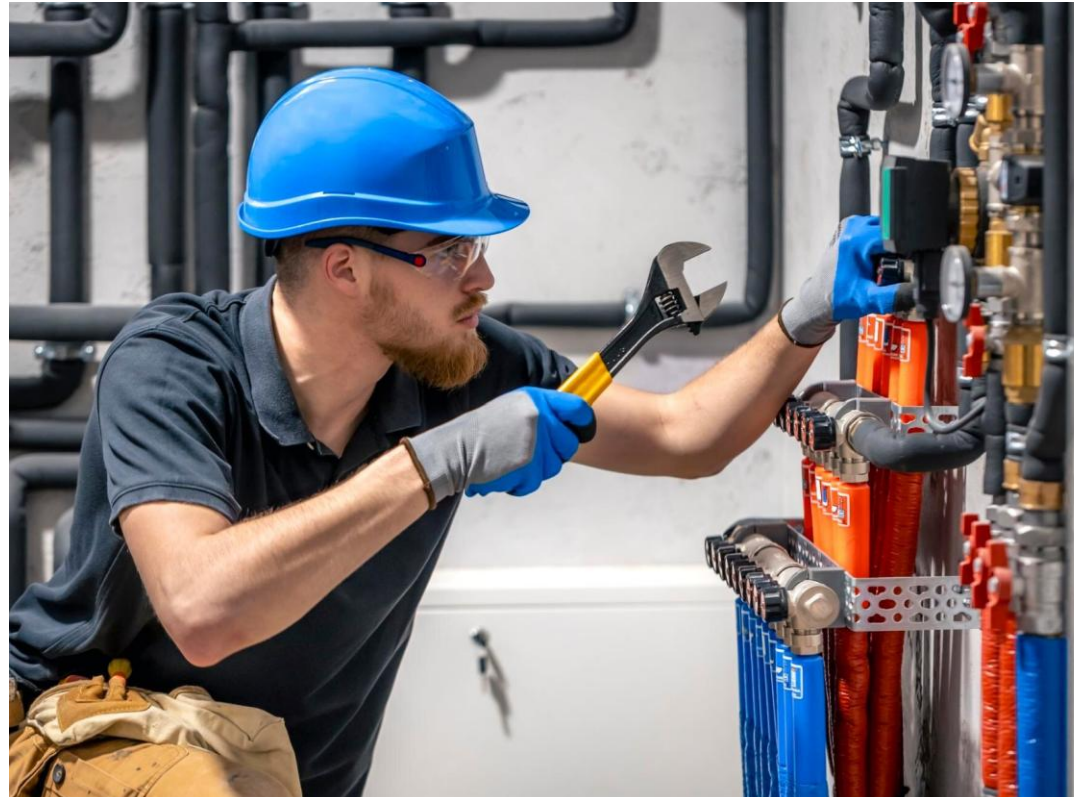


Services



Aperçu

RÉALISATION



EXPLOITATION

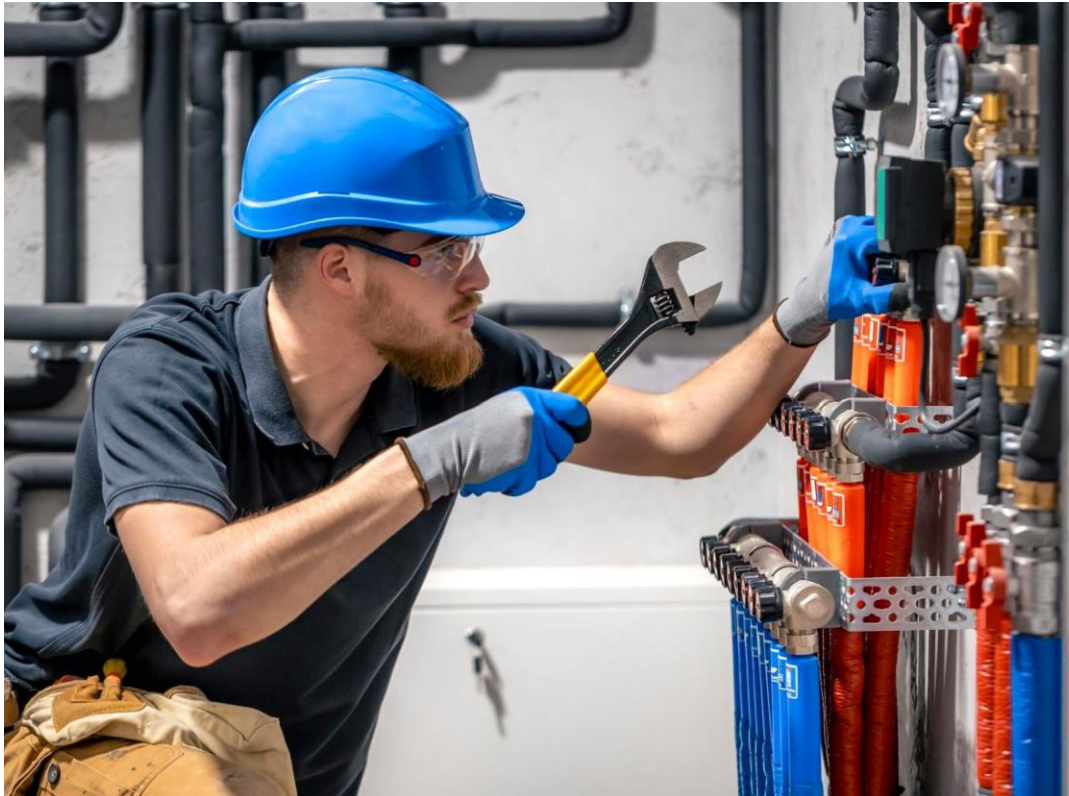


Service



Aperçu

RÉALISATION



EXPLOITATION



Prestations de services / Réalisation



PLANIFICATION, LIVRAISON, INSTALLATION, SERVICE

- **Prestations de services**

Mise en œuvre de projets de numérisation en matière de planification, de conception et de construction grâce à l'intégration de technologies de mesure dans votre immeuble, y compris l'administration du projet, la coordination avec les fournisseurs d'énergie et d'eau, les partenaires du projet, l'établissement des déclarations d'installation, les certificats de sécurité, les formations pour les administrations et les propriétaires, la documentation et les réceptions.

- **Saisie des données d'énergie et des ressources**

Planification, livraison, montage et mise en service de l'infrastructure complète de mesure et de logiciel comme base d'une infrastructure numérique économique et complète du bâtiment.

DESCRIPTION

Valeur ajoutée	 Efficacité  Flexibilité  Rentabilité
Performance	 Planification, livraison, installation  Mise en service
Enseignements	 Premium  Classic  Basic
Prix	 Fixe  Dispositifs de mesure: Location ou achat

Prestations de services



Aperçu

RÉALISATION

EXPLOITATION



Prestations de services / Exploitation



PREMIUM

- **Prestations de services**

Exploitation de vos structures de communautés énergétiques et des médias RCP, RCPv, CEL et DIFCE par la prise en charge du décompte de l'énergie et des ressources, y compris l'encaissement. Les mesures et visualisations se basent sur des valeurs en temps réel et 15 min. pour l'ensemble du bâtiment et sont accessibles au niveau de chaque appartement pour tous les flux énergétiques. L'optimisation solaire avec gestion intégrée de la charge vous soutient dans votre démarche vers le solaire.

- **Saisie des données d'énergie et des ressources**

Saisie et visualisation de vos données en temps réel et 15 min. values sur notre plateforme cloud. Les données sont hébergées en Suisse pour une sécurité et une fiabilité maximale.

DESCRIPTION

Valeur ajoutée	 Communauté de l'énergie et des médias RCP, RCPv, CEL et DIFCE - exploitation
	 Mesure, visualisation, facturation de l'électricité solaire, consommation d'électricité des CE, e-mobilité, batterie, chauffage, eau chaude et froide
	 Optimisation solaire
Performance	 Collecte de données/ temps réel/15 min.
	 Surveillance des équipements (compteurs & communication)
	 Changement de locataire
	 Facture, établissement & envoi
	 Encaissement
Enseignements	 Analyses & rapports
Prix	 Fixe & variable

Prestations de services / Exploitation



CLASSIC

- **Prestations de services**

Exploitation de vos structures de communautés énergétiques RCP, RCPv et CEL par la prise en charge du décompte de l'énergie et des ressources. Les mesures et visualisations se basent sur des valeurs en temps réel et 15 min. pour l'ensemble du bâtiment et sont accessibles au niveau de chaque appartement pour tous les flux énergétiques. L'optimisation solaire avec gestion intégrée de la charge vous soutient dans votre démarche vers le solaire.

- **Collecte de données d'énergie et des ressources**

Saisie et visualisation de vos données en temps réel et 15 min. values sur notre plateforme cloud Les données sont hébergées en Suisse pour une sécurité et une fiabilité maximale.

DESCRIPTION

Valeur ajoutée	 Communauté de l'énergie RCP, RCPv, CEL - exploitation  Mesure, visualisation, facturation de l'électricité solaire, consommation d'électricité des CE, e-mobilité, batterie  Optimisation solaire
Performance	 Collecte de données / temps réel  Surveillance des équipements (compteurs & communication)  Changement de locataire  Facture, établissement & envoi
Enseignements	 Analyses & rapports
Prix	 Fixe & variable

Prestations de services / Exploitation



BASIC

- **Prestations de services**

Exploitation de vos structures de communautés énergétiques RCP, RCPv et CEL par la prise en charge du décompte de l'énergie et des ressources. Mesures et visualisations basées sur des valeurs mesurées tous les quarts d'heure pour l'ensemble du bâtiment et accessibles au niveau de l'appartement pour tous les flux d'énergie. L'optimisation solaire avec gestion intégrée de la charge en option vous soutient dans votre démarche vers le solaire.

- **Collecte de données d'énergie et des ressources**

Saisie et visualisation de vos données toutes les 15 minutes sur notre plateforme cloud. Les données sont hébergées en Suisse pour une sécurité et une fiabilité maximale.

DESCRIPTION

Valeur ajoutée	 Communauté de l'énergie RCP, RCPv, CEL - exploitation  Facturation de l'électricité solaire, consommation d'électricité des CE, e-mobilité, batterie  Optimisation solaire / en option
Performance	 Saisie de données / 15 min.  Surveillance des équipements (compteurs & communication)  Changement de locataire  Facture, établissement & envoi
Enseignements	 Analyses & rapports
Prix	 Fixe & variable



Agenda

INTRODUCTION



CONSULTING



SERVICES



CONTRACTING



SYSTÈME



Contracting



Photovoltaïque

- Contracting : Appels d'offres photovoltaïque selon SIA.
- Prise de mesures par technologie Scan de drones 3D
- Ingénierie de l'installation PV adaptée aux surfaces de toitures
- Planification du progiciel T-SOL «Professional»
- Sécurité au travail lors du montage: Intégration d'EPC antichute temporaires.
- Santé et sécurité au travail en cours d'exploitation : Intégration d'EPC antichute permanents.
- Rentabilité : Batterie vs. RCP, RCPv, CEL.
- Prestation de facturation, de visualisation et d'optimisation pendant la durée du contrat par TE Consulting / Services.



Contracting



Chaleur

- Données en temps réel comme clé de la transparence & des économies.
- Économies d'énergie avant l'appel d'offres de Contracting.
- Coûts d'investissement adaptés au ratio production/ consommation.
- Appel d'offres – Contracting pompes à chaleur selon SIA (2-6).
- Planification d'une solution de pompe à chaleur (SIA phase 3).
- Planification & intégration du renforcement réseau pour la PAC.
- Planification & intégration d'une prise d'eau pour la PAC.
- Prestation de facturation, visualisation et optimisation pendant la durée du contrat par TE Consulting / Services.





Agenda

INTRODUCTION



CONSULTING



SERVICES



CONTRACTING



SYSTÈME



System



Photovoltaïque

- Intégration des communautés énergétiques (RCP, RCPv et CEL) en tant qu'éléments clés des projets photovoltaïques économiquement viables
- Planification d'installations photovoltaïques
- Livraison d'installations photovoltaïques
- Construction d'installations photovoltaïques
- Exploitation d'installations photovoltaïques
- Optimisation solaire par l'augmentation de l'autoconsommation
- Intégration de batteries et de la mobilité électrique
- Conseil et construction dans toute la Suisse



System



Pompes à chaleur

- Intégration de communautés énergétiques (RCP, RCPv & CEL) comme aspects importants des installations de pompes à chaleur économiques
- Planification d'installations de pompes à chaleur
- Livraison d'installations de pompes à chaleur
- Construction d'installations de pompes à chaleur
- Exploitation d'installations de pompes à chaleur
- Optimisation solaire par l'augmentation de l'autoconsommation
- Intégration de batteries et de la mobilité électrique
- Conseil et construction dans toute la Suisse

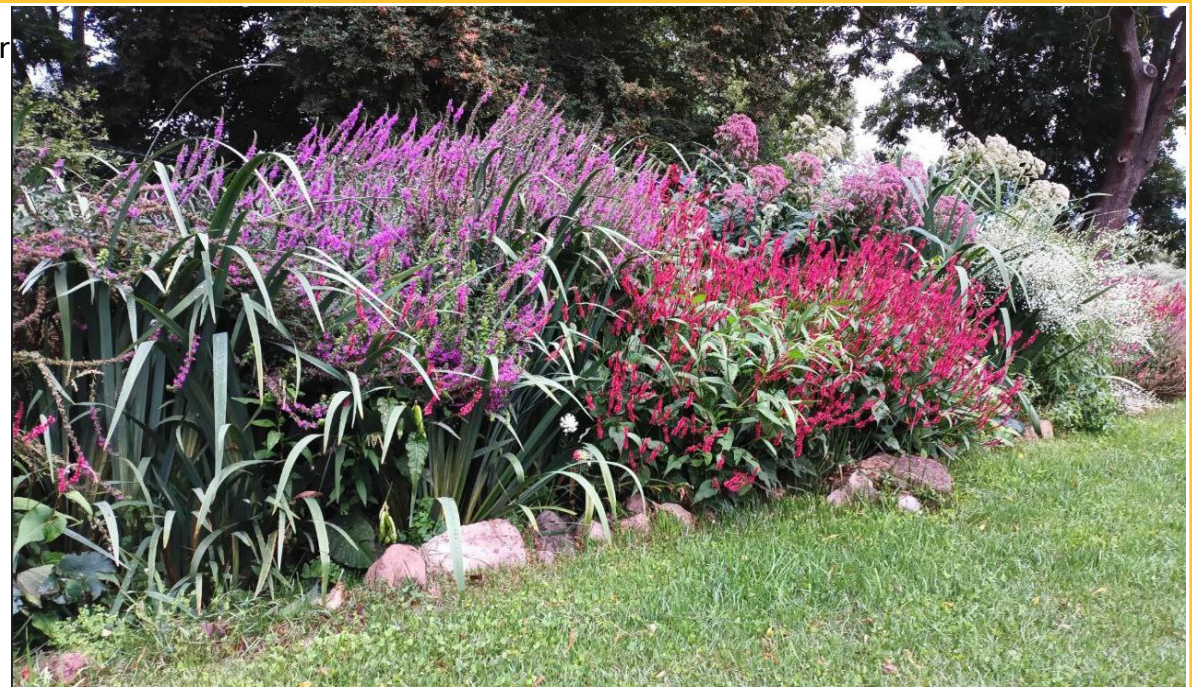


System



Phytoépuration

- Intégration des contributions de communautés et de groupes de pression comme aspects importants de projets d'eaux usées économiques, esthétiques et décentralisés
- Planification d'installations de phytoépuration
- Livraison d'installations de phytoépuration
- Construction d'installations de phytoépuration
- Exploitation d'installations de phytoépuration
- Conseil et construction dans toute la Suisse





Vous avez des questions ou un projet concret? Nos spécialistes se feront un plaisir de vous renseigner sur la solution optimale.

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

Tel: +41 (0)44 500 35 38
E-Mail: service@te-consulting.ch
Site web: <https://te-consulting.ch>

TE CONSULTING 