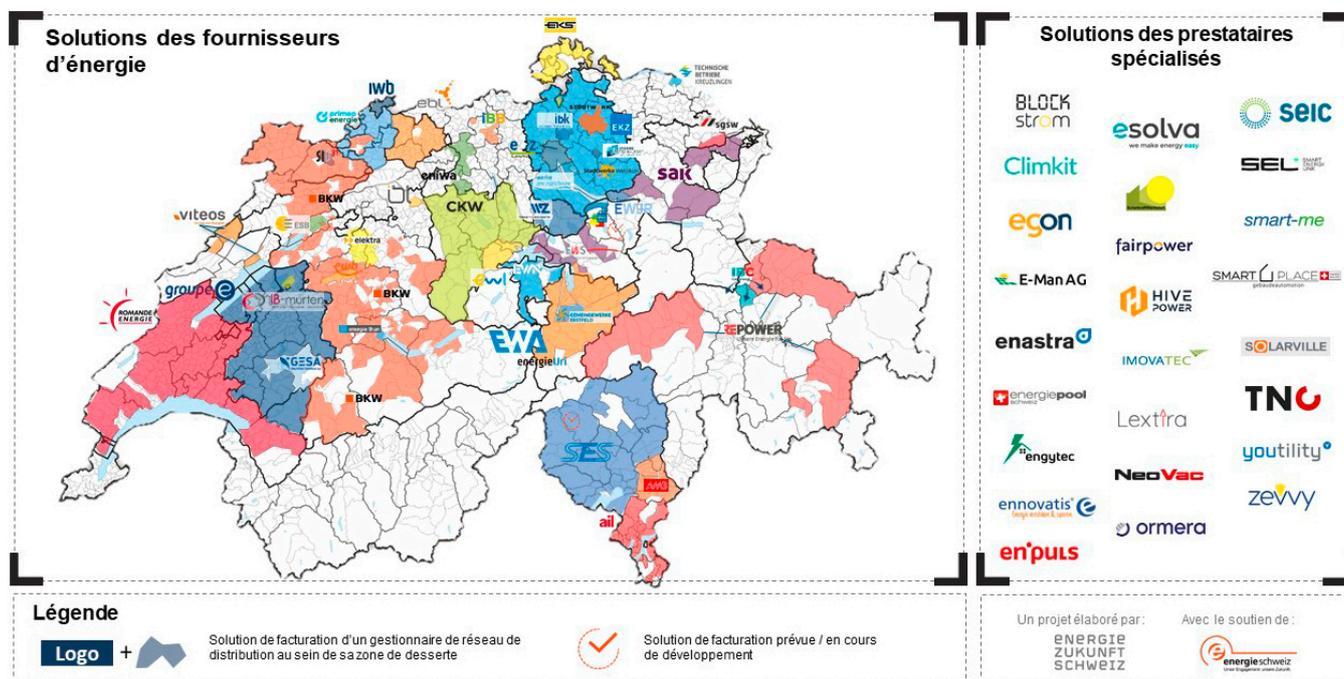


Mise à jour 2020 : Solutions de facturation de la consommation propre de courant solaire

Tour d'horizon à l'attention des développeurs de
projets et des maîtres d'ouvrage

Rapport succinct, Energie Zukunft Schweiz, 11.12.2020



Acteurs du marché dans le domaine des solutions de facturation de la consommation propre de courant solaire sur le marché suisse.

Source : Energie Zukunft Schweiz, 2020

Donneur d'ordre :

SuisseEnergie / Office fédéral de l'énergie (OFEN)
Mühlestrasse 4
3063 Ittigen

Mandataire :

Energie Zukunft Schweiz AG
Konradstrasse 32
CH-8005 Zurich
www.energiezukunftschweiz.ch

Auteurs :

Sandra Probst, Energie Zukunft Schweiz AG, sandra.probst@ezs.ch
Lukas von Känel, Energie Zukunft Schweiz AG, lukas.vonkaenel@ezs.ch
Lars Konersmann, Energie Zukunft Schweiz AG, lars.konersmann@ezs.ch

Les auteurs de ce rapport sont les seuls responsables du contenu et des conclusions.

Résumé

La loi du 1^{er} janvier 2018 sur l'énergie crée des conditions cadres avantageuses pour la consommation propre de courant solaire ; elle permet notamment de constituer des regroupements dans le cadre de la consommation propre (RCP). Le RCP est maintenant bien établi et de nombreux projets d'utilisation conjointe de l'énergie solaire ont été mis en œuvre dans toute la Suisse. Cependant, la facturation au sein de tels regroupements est toujours un sujet épineux pour les maîtres d'ouvrage et les développeurs de projets photovoltaïques. Trois ans après l'entrée en vigueur de la loi sur l'énergie, il existe divers prestataires qui proposent la facturation en tant que prestation. Pour les développeurs de projets qui souhaitent créer un RCP, il est néanmoins difficile de se faire une idée d'ensemble des différentes solutions de facturation et de leurs avantages et inconvénients respectifs. Cette brève étude présente un aperçu des solutions de facturation actuellement disponibles. Elle peut aider les initiateurs de projets de consommation propre à trouver la solution la plus appropriée pour le projet en question.

Le premier aperçu a été présenté à l'été 2018, et a été mis à jour pour la première fois à l'automne 2019. Nous vous présentons ici une nouvelle mise à jour qui s'imposait en raison de l'évolution rapide du marché de la facturation. Les prestataires présentés sont principalement des entreprises en approvisionnement d'énergie (EAE), des prestataires de service de comptage et des start-up spécialisées dans la consommation propre. Les informations souhaitées ont été sollicitées sous la forme d'un questionnaire électronique et complétées le cas échéant par des entretiens téléphoniques et des recherches en ligne. Nous vous présentons en tout 67 prestataires qui offrent des solutions de facturation pour la consommation propre de courant solaire. Ces offres sont décrites plus en détail en fonction de leur disponibilité géographique et des caractéristiques des produits. La liste présentée dans cette brève étude ne prétend pas être exhaustive et n'est pas définitive.

Une comparaison directe des différentes solutions n'est souvent pas facile. Cela s'explique notamment par le fait que les modèles de tarification et les services couverts par les différentes solutions de facturation divergent considérablement. Par conséquent, il est nécessaire d'évaluer individuellement pour chaque projet quelle solution de facturation répond aux besoins. Les résultats de cette brève étude peuvent aider les développeurs de projets de consommation propre à prendre des décisions et ainsi à promouvoir la mise en œuvre de tels projets sur le territoire suisse. Pour des projets de plus grande dimension ou plus complexes, il est recommandé de recourir à un conseiller spécialisé ; celui-ci sera en mesure d'évaluer la solution de facturation optimale.

Sommaire

RÉSUMÉ	3
1. SITUATION DE DÉPART ET OBJECTIF	5
2. MÉTHODOLOGIE ET BASE DE DONNÉES	6
3. RÉSULTATS	7
3.3 Explication des concepts utilisés dans l'aperçu des caractéristiques des produits	19
4. DÉBAT ET PERSPECTIVES	23
5. À PROPOS DES AUTEURS	24
6. AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ	25

1. Situation de départ et objectif

La consommation propre de courant solaire est une pierre angulaire de la stratégie énergétique de la Confédération. La loi sur l'énergie, qui est en vigueur depuis le 1.1.2018, a considérablement amélioré les conditions cadres de la consommation propre. La loi sur l'énergie permet, entre autres, la création réglementée de regroupements dans le cadre de la consommation propre (RCP) grâce auxquels plusieurs appartements ou immeubles voisins peuvent consommer conjointement le courant solaire produit sur leurs toits. Vous trouverez des informations détaillées sur les RCP dans le guide pratique de la consommation propre de SuisseEnergie¹.

La facturation de la consommation d'électricité au sein des RCP est un réel défi pour de nombreux maîtres d'ouvrage et développeurs de projets de courant solaire. Différents prestataires se partagent aujourd'hui le marché de la facturation pour la consommation propre. Le nombre de prestataires dans différents secteurs a fortement augmenté au cours des deux dernières années. Parmi ces prestataires, on retrouve la plupart des grandes EAE, de plus en plus d'EAE de plus petite taille, mais aussi diverses sociétés de services privées qui ont développé leurs propres solutions de facturation.

Le présent rapport succinct propose une mise à jour de l'aperçu des solutions de facturation dans le cadre de la consommation propre de courant solaire. Il entend ainsi faciliter la tâche des développeurs de projets et des propriétaires immobiliers à la recherche de la solution la mieux adaptée à leurs besoins. La disponibilité géographique ainsi que la conception du produit proposé sont spécifiées pour les solutions existant sur le marché. L'objectif général du présent document est de promouvoir la mise en œuvre de projets de consommation propre en Suisse par le biais d'une transparence accrue.

¹ www.suisseenergie.ch/consommation-propre

2. Méthodologie et base de données

Les prestataires potentiels ont été identifiés pour fournir une vue d'ensemble des solutions actuelles de facturation pour la consommation propre de courant solaire. À cet effet, les principales EAE de Suisse ainsi que les prestataires de services de comptage et les start-up dans le domaine de la consommation propre ont été invités à remplir un questionnaire électronique. Ces prestataires ont été interrogés sur les caractéristiques de leurs solutions de facturation (exigences techniques, spécifications des produits, périmètre) et d'autres services.

En septembre et octobre 2020, 94 fournisseurs potentiels ont été contactés. 67 solutions de facturation ont pu être identifiées et décrites. Au besoin, les informations ont été complétées par des entretiens téléphoniques et des recherches en ligne. L'analyse des données avait une visée purement descriptive. Les prestataires de solutions de facturation peuvent être divisés en deux catégories : (1) les fournisseurs d'énergie disposant de leur propre réseau de distribution et (2) les prestataires spécialisés, parmi lesquels les fournisseurs de services de comptage et les start-up dans le domaine de la consommation propre. Le Tableau 1 récapitule le nombre d'entreprises de chaque catégorie ayant répondu et participé à l'enquête, ainsi que le nombre de solutions de facturation identifiées.

	NB. DE FOURNISSEURS CONTACTÉS	NB DE SOLUTIONS DE FACTURATION PRÉSENTÉES
(1) FOURNISSEURS D'ÉNERGIE	61	42
(2) PRESTATAIRES SPÉCIALISÉS	33	25

Tableau 1 : nombre d'entreprises contactées ayant répondu à l'enquête et offrant une solution de facturation, réparties par catégories d'entreprise. Au total, 67 prestataires de solutions de facturation ont été identifiés.

3. Résultats

Dans le cadre de cette étude, 67 prestataires de solutions de facturation de la consommation propre de courant solaire ont pu être identifiés. A titre de comparaison, 34 solutions de facturation ont été présentées en 2018 et 58 en 2019. Trois fournisseurs se sont retirés du marché l'année dernière. Les solutions de facturation ont été analysées en fonction de leur disponibilité géographique et de leurs caractéristiques. La liste des offres proposée dans cette courte étude ne prétend pas à l'exhaustivité et peut encore évoluer.

Aperçu de la disponibilité géographique (cf. section 3.1)

À l'heure actuelle, un grand nombre d'entreprises d'approvisionnement en énergie (EAE) proposent la facturation de courant solaire en consommation propre dans la zone de desserte de leur réseau de distribution. Une carte de la Suisse (illustration 1) situe les solutions de facturation des EAE en fonction de leur disponibilité géographique. Cette vue cartographique reprend principalement les solutions d'EAE associées à une offre géographiquement limitée à la zone de desserte de leur réseau de distribution, mais aussi d'EAE dont les solutions sont applicables sur tout le territoire suisse. L'encadré à droite de la carte énumère les prestataires qui n'appartiennent pas à la catégorie des EAE et qui offrent une solution utilisable partout en Suisse.

Aperçu des caractéristiques des produits (cf. section 3.2)

Les fonctions et caractéristiques spécifiques des solutions actuellement disponibles sont présentées dans un tableau récapitulatif. Ce dernier comprend le « Type de modèle », ainsi que les caractéristiques « Produit », « Services clients », « Autres services » et « Périmètre ». Les dimensions présentées sont décrites plus en détail à la suite du tableau. La plupart des solutions offrent encore des fonctions supplémentaires qui n'ont pas pu être entièrement listées pour des raisons de place et de difficultés de comparaison. Vous trouverez des informations détaillées dans les pages produits correspondantes des prestataires.

3.1 Aperçu de la disponibilité géographique

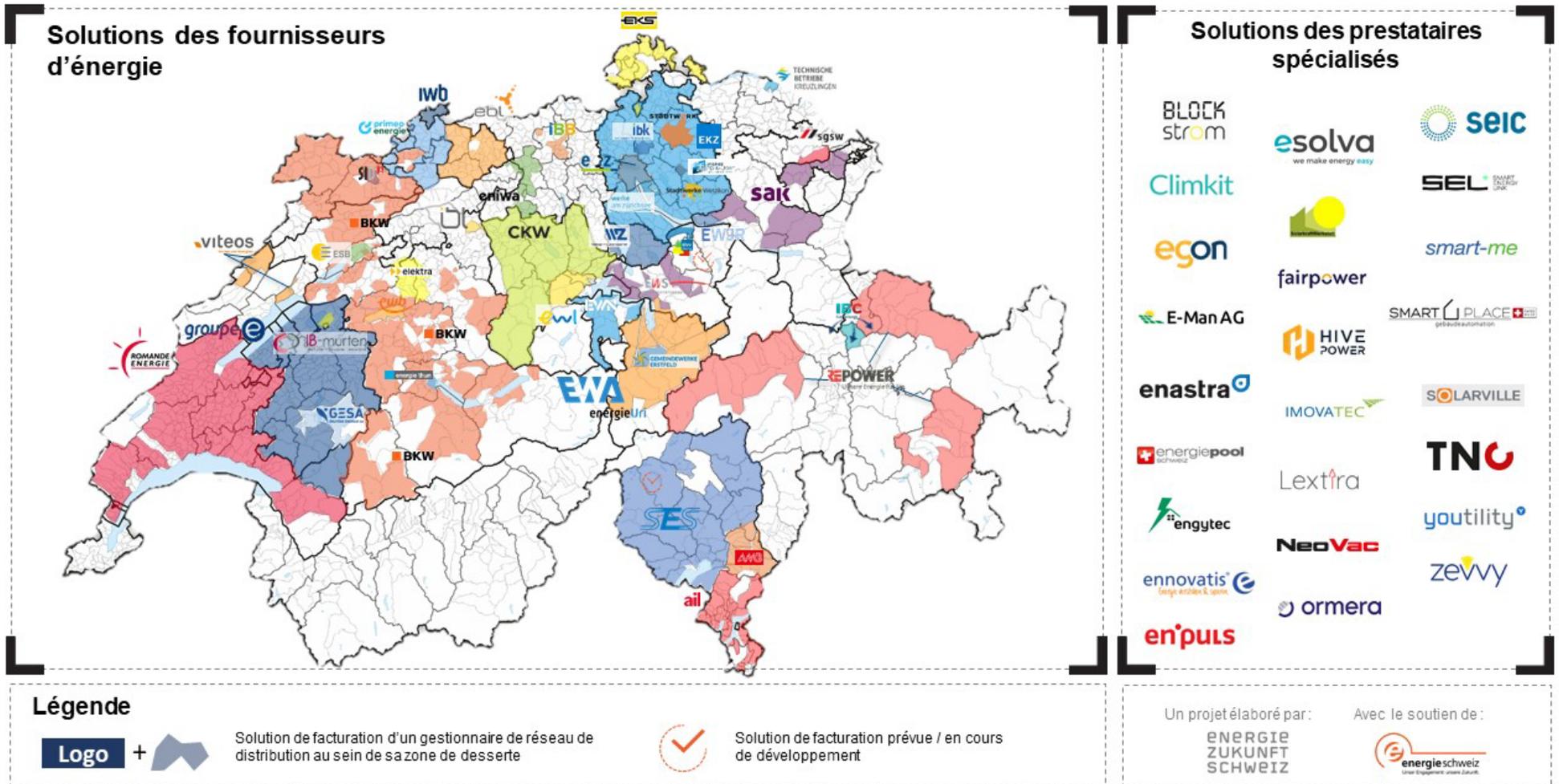


Figure 1: aperçu des solutions de facturation de la consommation propre de courant solaire. À gauche sont présentées les solutions des fournisseurs d'énergie, généralement avec un périmètre d'application restreint au sein de leur propre réseau de distribution. À droite sont présentées les solutions d'autres prestataires, pouvant en général être utilisées dans toute la Suisse.

3.2 Aperçu des caractéristiques des produits

Fournisseurs d'énergie <i>Un clic sur le logo redirige vers la page Web de l'entreprise/ du produit</i>	Type de modèle	Produit					Services clients					Autres services						Périmètre		
	1 Service de facturation au sein d'un RCP	2 Modèle de pratique GRD	Envoi des factures au représentant du RCP/propriétaire de l'installation	Envoi des factures aux clients finaux	Facture avec indication séparée de la part du solaire	Utilisation des compteurs existants	Différentes variantes	Gestion du compte	Rappel / recouvrement	Portail client pour la consultation (en temps réel) des données de mesure	Application pour appareils mobiles	Monitoring	Aide à la création d'un RCP/d'une CA	Remplacement / installation des compteurs	Contrats	Communication avec l'EAIE locale	Facturation du gaz	Facturation de la chaleur	Facturation de l'eau	(1) Propre zone de desserte du réseau + GRD (2) Dans toute la Suisse
ail	1 & 2	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(1) ail
AMB	1	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	(1) AMB	
BKW	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	(2)	
CKW	1	✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	(2)	
ebt	1	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)	
EKS	2	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	(1) EKS	
EKZ	2	-	✓	-	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	(1) EKZ	

Légende

- Partie intégrante de l'offre
- N'est pas proposé
- Les compteurs existants peuvent être utilisés sous certaines conditions (par exemple, compteur intelligent uniquement)
- En cours de planification/développement

Un projet élaboré par:
ENERGIE ZUKUNFT SCHWEIZ

Avec le soutien de:

Fournisseurs d'énergie <i>Un clic sur le logo redirige vers la page Web de l'entreprise / du produit</i>	Type de modèle	Produit					Services clients					Autres services						Périmètre	
	<p>1 Service de facturation au sein d'un RCP</p> <p>2 Modèle de pratique GRD</p>	Envoi des factures au représentant du RCP/propriétaire de l'installation	Envoi des factures aux clients finaux	Facture avec indication séparée de la part du solaire	Utilisation des compteurs existants	Différentes variantes	Gestion du compte	Rappel / recouvrement	Portail client pour la consultation (en temps réel) des données de mesure	Application pour appareils mobiles	Monitoring	Aide à la création d'un RCP/d'une CA	Remplacement / installation des compteurs	Contrats	Communication avec TEAE locale	Facturation du gaz	Facturation de la chaleur	Facturation de l'eau	<p>(1) Propre zone de desserte du réseau + GRD</p> <p>(2) Dans toute la Suisse</p>
	1 & 2	✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)
	2	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	(1)
	1	✓	✓	✓	S.M.	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	(2)
	1 & 2	✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)
	2	✓	✓	✓	S.M.	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	(1)
	1 & 2	✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	(1)
	1	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	(2)

Légende

- Partie intégrante de l'offre
- Non requis pour ce modèle
- N'est pas proposé
- En cours de planification/développement
- Les compteurs existants peuvent être utilisés sous certaines conditions (par exemple, compteur intelligent uniquement)

Un projet élaboré par:

Avec le soutien de:

Fournisseurs d'énergie <i>Un clic sur le logo redirige vers la page Web de l'entreprise/du produit</i>	Type de modèle	Produit					Services clients					Autres services					Périmètre		
	<p>1</p> <p>Service de facturation au sein d'un RCP</p> <p>2</p> <p>Modèle de pratique GRD</p>	Envoi des factures au représentant du RCP/propriétaire de l'installation	Envoi des factures aux clients finaux	Facture avec indication séparée de la part du solaire	Utilisation des compteurs existants	Différentes variantes	Gestion du compte	Rappel / recouvrement	Portail client pour la consultation (en temps réel) des données de mesure	Application pour appareils mobiles	Monitoring	Aide à la création d'un RCP/Pidure CA	Remplacement / installation des compteurs	Contrats	Communication avec l'EAE locale	Facturation du gaz	Facturation de la chaleur	Facturation de l'eau	<p>(1) Propre zone de desserte du réseau + GRD</p> <p>(2) Dans toute la Suisse</p>
ENERGIE INSTALLATION NETZE	2	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	(1) EWJR
	1 & 2	✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)
	1 & 2	✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	(1) EVN	
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)	
WERKE FEHRALTORF <i>Das Versorgen und Erzeugen</i>	1	-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	(1) WERKE FEHRALTORF	
GEMEINDEWERKE ERSTFELD	1 & 2	✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	(2)	
	1	✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	(1) elektra	

Légende

- Partie intégrante de l'offre
- Non requis pour ce modèle
- N'est pas proposé
- En cours de planification/développement
- Les compteurs existants peuvent être utilisés sous certaines conditions (par exemple, compteur intelligent uniquement)

Un projet élaboré par:

**ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ**

Avec le soutien de:



Fournisseurs d'énergie <i>Un clic sur le logo redirige vers la page Web de l'entreprise / du produit</i>	Type de modèle	Produit					Services clients					Autres services						Périmètre	
	1 Service de facturation au sein d'un RCP 2 Modèle de pratique GRD	Envoi des factures au représentant du RCP/propriétaire	Envoi des factures aux clients finaux	Installation de compteurs séparée de la part du solaire	Utilisation des compteurs existants	Différentes variantes	Gestion du compte	Rappel / recouvrement	Portail client pour la consultation (en temps réel) des données de mesure	Application pour appareils mobiles	Monitoring	Aide à la création d'un RCP/d'une CA	Remplacement / installation des compteurs	Contrats	Communication avec IEAE locale	Facturation du gaz	Facturation de la chaleur	Facturation de l'eau	(1) Propre zone de desserte du réseau + GRD (2) Dans toute la Suisse
	1	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	(2)
	1	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	(2)
	2	✓	✓	✓	S.M.	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	(1)
	1 & 2	✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)
	1	✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(1)
	2	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(1)
	1 & 2	✓	✓	✓	S.M.	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	(1)

Légende

- Partie intégrante de l'offre
- N'est pas proposé
- Les compteurs existants peuvent être utilisés sous certaines conditions (par exemple, compteur intelligent uniquement)
- Non requis pour ce modèle
- En cours de planification/développement

Un projet élaboré par:

Avec le soutien de:

Fournisseurs d'énergie Un clic sur le logo redirige vers la page Web de l'entreprise / du produit	Type de modèle	Produit					Services clients					Autres services					Périmètre			
	1 Service de facturation au sein d'un RCP	2 Modèle de pratique GRD	Envoi des factures au représentant du RCP / propriétaire de l'installation	Envoi des factures aux clients finaux	Facture avec indication séparée de la part du solaire	Utilisation des compteurs existants	Différentes variantes	Gestion du compte	Rappel / recouvrement	Portail client pour la consultation (en temps réel) des données de mesure	Application pour appareils mobiles	Monitoring	Aide à la création d'un RCP / ligne CA	Remplacement / installation des compteurs	Contrats	Communication avec l'EA locale	Facturation du gaz	Facturation de la chaleur	Facturation de l'eau	(1) Propre zone de desserte du réseau + GRD (2) Dans toute la Suisse
Iwb	1		✓	✓	✓	S.M.	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	(2)	
primeo energie	1		✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)	
REPOWER Unsere Energie für Sie.	2		✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	(1)	
ROMANDE ENERGIE	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)	
sak	1 & 2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)	
SID	1 & 2		-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	(2)	
SES	1		✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	(2)	

Légende

- Partie intégrante de l'offre
- Non requis pour ce modèle

- N'est pas proposé
- En cours de planification/développement

Les compteurs existants peuvent être utilisés sous certaines conditions (par exemple, compteur intelligent uniquement)

Un projet élaboré par:
ENERGIE ZUKUNFT SCHWEIZ

Avec le soutien de:
 energie schweiz
Unter Engagement, ohne Grenzen.

Fournisseurs d'énergie <i>Un clic sur le logo redéfini vers la page Web de l'entreprise/ du produit</i>	Type de modèle	Produit					Services clients					Autres services						Périmètre	
	1 Service de facturation au sein d'un RCP 2 Modèle de pratique GRD	Envoi des factures au représentant du RCP/propriétaire de l'installation	Envoi des factures aux clients finaux	Facture avec indication séparée de la part du solaire	Utilisation des compteurs existants	Différentes variantes	Gestion du compte	Rappel / recouvrement	Portail client pour la consultation (en temps réel) des données de mesure	Application pour appareils mobiles	Monitoring	Aide à la création d'un RCP/d'une CA	Remplacement / installation des compteurs	Contrats	Communication avec l'EAIE locale	Facturation du gaz	Facturation de la chaleur	Facturation de l'eau	(1) Propre zone de desserte du réseau + GRD (2) Dans toute la Suisse
	1	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)
	1 & 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	(1)
	1	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)
	1 & 2	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	(1)
	1 & 2	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	(2)
	1 & 2	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	(2)
	1 & 2	✓	✓	✓	S.M.	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	(2)

Légende

- ✓ Partie intégrante de l'offre
- ✓ Non requis pour ce modèle
- N'est pas proposé
- ✓ En cours de planification/développement
- S.M. Les compteurs existants peuvent être utilisés sous certaines conditions (par exemple, compteur intelligent uniquement)

Un projet élaboré par:

Avec le soutien de:

Prestataires spécialisés <i>Un clic sur le logo redirige vers la page Web de l'entreprise / du produit</i>	Type de modèle	Produit					Services clients					Autres services						Périmètre				
	1 Service de facturation au sein d'un RCP	2 Modèle de pratique GRD	Envoi des factures au représentant du RCP/propriétaire de l'installation	Envoi des factures aux clients finaux	Facture avec indication séparée de la part du solaire	Utilisation des compteurs existants	Différentes variantes	Gestion du compte	Rappel / recouvrement	Portail client pour la consultation (en temps réel) des données de mesure	Application pour appareils mobiles	Monitoring	Aide à la création d'un RCP/figure CA	Remplacement / installation des compteurs	Contrats	Communication avec l'EA locale	Facturation du gaz	Facturation de la chaleur	Facturation de l'eau	(1) Propre zone de desserte du réseau + GRD (2) Dans toute la Suisse		
BLOCK strom	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	(2)		
Climkit	1		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)	
econ	1		✓	✓	✓	S.M.	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)	
E-Man AG	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)	
enastra	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)	
energiepool schweiz	1 & 2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)	
engytec	1 & 2		✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)	

Légende



Partie intégrante de l'offre



Non requis pour ce modèle



N'est pas proposé



En cours de planification/développement



Les compteurs existants peuvent être utilisés sous certaines conditions (par exemple, compteur intelligent uniquement)

Un projet élaboré par :

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

Avec le soutien de :



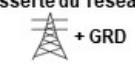
Prestataires spécialisés <i>Un clic sur le logo redirige vers la page Web de l'entreprise / du produit</i>	Type de modèle	Produit					Services clients					Autres services					Périmètre			
	1 Service de facturation au sein d'un RCP	2 Modèle de pratique GRD	Envoi des factures au représentant du RCP/propriétaire de l'installation	Envoi des factures aux clients finaux	Facture avec indication séparée de la part du solaire	Utilisation des compteurs existants	Différentes variantes	Gestion du compte	Rappel / recouvrement	Portail client pour la consultation (en temps réel) des données de mesure	Application pour appareils mobiles	Monitoring	Aide à la création d'un RCP/d'une CA	Remplacement / installation des compteurs	Contrats	Communication avec l'EAIE locale	Facturation du gaz	Facturation de la chaleur	Facturation de l'eau	(1) Propre zone de desserte du réseau + GRD  (2) Dans toute la Suisse 
	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
	1		✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
	1		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	(2) 
	1		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
	1		✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	(2) 
	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 

Légende

-  Partie intégrante de l'offre
-  Non requis pour ce modèle
- N'est pas proposé
-  En cours de planification/développement
-  Les compteurs existants peuvent être utilisés sous certaines conditions (par exemple, compteur intelligent uniquement)

Un projet élaboré par: 

Avec le soutien de: 

Prestataires spécialisés <i>Un clic sur le logo redirige vers la page Web de l'entreprise / du produit</i>	Type de modèle	Produit					Services clients					Autres services						Périmètre		
	1 Service de facturation au sein d'un RCP	2 Modèle de pratique GRD	Envoi des factures au représentant du RCP/propriétaire de l'installation	Envoi des factures aux clients finaux	Facture avec indication séparée de la part du solaire	Utilisation des compteurs existants	Différentes variantes	Gestion du compte	Rappel / recouvrement	Portail client pour la consultation (en temps réel) des données de mesure	Application pour appareils mobiles	Monitoring	Aide à la création d'un RCP/Pidure CA	Remplacement / installation des compteurs	Contrats	Communication avec IEAE locale	Facturation du gaz	Facturation de la chaleur	Facturation de l'eau	(1) Propre zone de desserte du réseau + GRD  (2) Dans toute la Suisse 
	1		✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	(2) 
	1		✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
	1		✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
	1		✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	(2) 
	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
	1		✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
	1 & 2		✓	-	-	S.M.	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 

Légende



Partie intégrante de l'offre



Non requis pour ce modèle



N'est pas proposé



En cours de planification/développement



Les compteurs existants peuvent être utilisés sous certaines conditions (par exemple, compteur intelligent uniquement)

Un projet élaboré par :

ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

Avec le soutien de :


energieschweiz
Unter Engagement unsere Zukunft

Prestataires spécialisés <i>Un clic sur le logo redirige vers la page Web de l'entreprise/ du produit</i>	Type de modèle	Produit					Services clients					Autres services						Périmètre	
	1 Service de facturation au sein d'un RCP 2 Modèle de pratique GRD	Envoi des factures au représentant du RCP/propriétaire de l'installation	Envoi des factures aux clients finaux	Facture avec indication séparée de la part du solaire	Utilisation des compteurs existants	Différentes variantes	Gestion du compte	Rappel / recouvrement	Portail client pour la consultation (en temps réel) des données de mesure	Application pour appareils mobiles	Monitoring	Aide à la création d'un RCP/d'une CA	Remplacement / installation des compteurs	Contrats	Communication avec l'EAE locale	Facturation du gaz	Facturation de la chaleur	Facturation de l'eau	(1) Propre zone de desserte du réseau + GRD (2) Dans toute la Suisse
	1 & 2	-	-	-	S.M.	-	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	(2)	
	1	-	✓	✓	S.M.	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)	
	1	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	(2)	
	1	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	✓	(2)	

Légende

- Partie intégrante de l'offre
- Non requis pour ce modèle

- N'est pas proposé
- En cours de planification/développement

Les compteurs existants peuvent être utilisés sous certaines conditions (par exemple, compteur intelligent uniquement)

Un projet élaboré par :

**ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ**

Avec le soutien de :



3.3 Explication des concepts utilisés dans l'aperçu des caractéristiques des produits

Type de modèle

La loi permet d'organiser la facturation de l'électricité solaire consommée conjointement par plusieurs utilisateurs selon deux modèles différents : les consommateurs peuvent constituer un RCP ou acheter l'électricité dans le cadre d'un modèle de pratique GRD de l'EAE locale. Ces deux modèles de facturation sont brièvement expliqués ci-après.

1

Service de facturation au sein d'un RCP

Dans le cas d'un regroupement dans le cadre de la consommation propre (RCP), toutes les parties impliquées constituent ensemble un seul consommateur final. Le RCP ou le propriétaire foncier responsable approvisionne en électricité les RCP ou leurs participants.

La facturation de la consommation de courant solaire est proposée ici sous la forme d'un service. Ce service peut être assuré par l'EAE locale, par d'autres EAE ou par des entreprises spécialisées. Le relevé des données est généralement effectué par des compteurs intelligents nouvellement installés. Les consommateurs reçoivent une facture avec la part de courant solaire et la part de l'électricité en provenance du réseau. Un portail est souvent proposé pour la visualisation des données de mesure. En règle générale, la part du courant solaire est indiquée séparément sur la facture du consommateur.

2

Modèle de pratique GRD

La consommation propre d'électricité solaire est facturée par le gestionnaire de réseau de distribution (GRD) local sur la base de ses propres compteurs. Il existe différentes versions de ce modèle. Chaque site de consommation conserve le statut de consommateur final et continue à être approvisionné par le gestionnaire de réseau. Pour ce dernier, la possibilité de proposer ce modèle se limite à sa propre zone de desserte.

Ce modèle est proposé exclusivement par les entreprises locales d'approvisionnement en énergie (EAE) dans leur propre zone de desserte. La création d'un RCP n'est pas nécessaire.

Les consommateurs de courant solaire au sein de l'immeuble conservent leur statut de clients (consommateurs finaux) vis-à-vis de leur EAE. L'avantage de ce modèle réside dans sa mise en œuvre, relativement simple d'un point de vue administratif et contractuel. Dans la plupart des cas, les compteurs n'ont pas besoin d'être remplacés et la facturation est toujours assurée par l'EAE, de sorte que le modèle de pratique GRD peut être une solution intéressante pour les bâtiments existants notamment. Comme certaines EAE ne proposent pas ce modèle, les initiateurs de projets n'ont pas la possibilité de le choisir sur tous les sites.

Le modèle de pratique GRD n'est pas parfaitement comparable aux services de facturation des fournisseurs d'énergie pour RCP qui correspondent, dans leur nature, aux offres de fournisseurs privés (modèle 1). Le guide pratique de la consommation propre de SuisseEnergie² propose une définition de « RCP » et de « modèle de pratique GRD » ; n'hésitez pas à le consulter pour en savoir plus.

Produit



Envoi des factures au représentant du RCP / propriétaire de l'installation : une facture est envoyée au représentant du RCP (modèle 1) ou au propriétaire de l'installation PV (modèle 2).



Envoi des factures aux clients finaux : une facture individuelle est émise pour chaque participant au RCP / à la communauté d'autoconsommation (CA).



Factures avec indication séparée de la part du solaire : la facture adressée aux clients finaux stipule la part de courant solaire.



Utilisation des compteurs existants : dans les bâtiments existants, les compteurs déjà en place peuvent continuer à être utilisés. Dans certaines solutions de facturation, l'utilisation de ces compteurs dépend du type d'appareil. Elle peut nécessiter la mise en place d'une interface spécifique ou d'un système de comptage intelligent (S.M. : « SmartMetering »). Ce besoin est identifié par le symbole correspondant.

² SuisseEnergie, à télécharger sur : [Guide pratique de la consommation propre](#)



Différentes variantes : le fournisseur propose différentes solutions de facturation. Elles peuvent varier en fonction du type de modèle ou du nombre de services offerts. N'hésitez pas à contacter le fournisseur pour en savoir plus sur les solutions de facturation individuelles.

Services clients



Gestion du compte : le prestataire prend en charge la gestion des comptes et vérifie les paiements entrants par rapport aux factures émises.



Rappel / recouvrement : le prestataire prend en charge la procédure de recouvrement. En cas de retard de paiement, les personnes concernées reçoivent un rappel.



Portail client pour la consultation (en temps réel) des données de mesure : les consommateurs d'électricité solaire ont accès à un portail qui leur permet de visualiser les données de comptage et de facturation.



Application pour appareils mobiles : outre le portail client, une application pour appareils mobiles est proposée pour accéder à des données spécifiques à l'utilisateur et, le cas échéant, à des fonctions supplémentaires.



Contrôle : le fournisseur se charge de la surveillance technique de l'installation photovoltaïque.

Autres services



Aide à la création d'un RCP / d'une CA : le prestataire apporte son soutien pour toutes les questions touchant à la création d'un RCP ou d'une communauté de consommation propre.



Remplacement / installation des compteurs : lorsque le remplacement des compteurs est nécessaire pour mettre en œuvre la solution offerte, des compteurs adaptés ainsi qu'une aide à l'installation sont proposés.



Contrats : assistance juridique, par exemple par le biais de contrats préétablis.



Communication avec l'EAE locale : le prestataire prend en charge la communication nécessaire avec l'EAE locale pour la migration vers le nouveau système.



Facturation du gaz : la facturation du gaz est proposée parallèlement à la facturation de l'électricité solaire.



Facturation de la chaleur : la facturation de la chaleur est proposée parallèlement à la facturation de l'électricité solaire.



Facturation de l'eau : la facturation de l'eau est proposée parallèlement à la facturation de l'électricité solaire.

Périmètre



Propre zone de desserte du réseau : l'utilisation de la solution de facturation se limite à la zone de desserte du réseau de distribution du fournisseur d'énergie. Cela est toujours le cas dans le modèle de pratique GRD. Certains fournisseurs d'énergie proposent leurs services de facturation pour RCP uniquement au sein de leur propre zone de desserte.



Partout en Suisse : la solution de facturation peut être utilisée partout en Suisse, quel que soit le lieu. Dans le cas des fournisseurs d'énergie qui proposent à la fois le modèle de pratique GRD et une solution de facturation pour RCP, l'information « Partout en Suisse » concerne uniquement le modèle RCP.

4. Débat et perspectives

Dans le cadre de la présente courte étude, 67 solutions pour la facturation de la consommation propre ont été identifiées et décrites. Le nombre de prestataires dans différents secteurs a fortement augmenté au cours des trois dernières années. Par rapport au premier rapport succinct « Solutions de facturation de la consommation propre d'énergie solaire » de 2018, deux fois plus de solutions de facturation sont présentées en 2020. Les premiers concurrents se sont également retirés ou ont fusionné. Au cours de l'année écoulée, de nombreux services publics ont élargi la gamme des services qu'ils offrent. Le nombre de prestataires spécialisés a, lui aussi, augmenté. On peut s'attendre à une poursuite de cette tendance, puis à une consolidation prochaine. En conséquence, nous soulignons expressément que la présente vue d'ensemble n'est qu'un « instantané » dans un contexte de marché en pleine évolution. La plupart des offres affichent des caractéristiques tout à fait spécifiques, ce qui rend souvent difficile une comparaison directe des solutions.

Les résultats de cette étude peuvent cependant servir de point de départ pour les développeurs de projets de consommation propre, afin de déterminer l'adéquation des solutions individuelles avec le concours des prestataires. Pour des projets plus grands ou plus complexes, il est recommandé de s'adresser à un conseiller neutre qui évaluera les différentes solutions de facturation en fonction des caractéristiques spécifiques du projet. Une comparaison fiable des coûts et des avantages peut s'avérer problématique, car les modèles de prix des différentes offres sont parfois structurés de manière très différente. Lors de l'évaluation des solutions, il est également important d'examiner le scénario d'une disparition du prestataire à un horizon de quelques années. Ce scénario s'avère tout à fait réaliste dans un marché aussi jeune et dynamique. Dans un tel cas, il convient de s'assurer de la possibilité d'une migration d'un système vers un autre système à coût minimal. Cela signifie, par exemple, que les compteurs doivent être équipés d'interfaces standardisées et appropriées.

5. À propos des auteurs

Energie Zukunft Schweiz (EZS) conseille les institutions, les entreprises et les particuliers en matière de développement et de mise en œuvre de projets de consommation propre.

Sandra Probst



Sandra Probst a étudié les sciences de l'environnement et la microbiologie. Elle a ensuite travaillé plusieurs années dans la recherche fondamentale à l'EPF de Zurich. Chez Energie Zukunft Schweiz, elle accompagne divers projets scientifiques, études de marché et évaluations et apporte son soutien à des communes et à des fournisseurs d'énergie municipaux.

E-mail : sandra.probst@ezs.ch

Lukas von Känel



Lukas von Känel a étudié la géographie à l'Université de Zurich et les sciences de l'environnement à l'EPF de Zurich. Depuis 2016, il travaille chez Energie Zukunft Schweiz dans le domaine des nouvelles énergies, plus précisément de la consommation propre de courant solaire. Depuis 2019, il coordonne, en tant que chef d'équipe, la planification et la réalisation de projets de consommation propre.

E-mail : lukas.vonkaenel@ezs.ch

Lars Konersmann



Lars Konersmann est responsable du domaine Énergie solaire chez Energie Zukunft Schweiz (EZS). Titulaire d'un MBA de l'Edinburgh Business School, il a étudié les sciences de l'environnement à l'EPF de Zurich. Depuis plus de quinze ans, il exerce diverses fonctions dans le secteur de l'énergie solaire. Chez EZS, il accompagne principalement les entreprises du secteur immobilier dans le développement et la mise en œuvre de projets de consommation propre.

E-mail : lars.konersmann@ezs.ch

6. Avis de non-responsabilité

Tous droits réservés. L'utilisation commerciale des présents documents est soumise à l'autorisation expresse d'Energie Zukunft Schweiz. Sauf pour usage personnel, toute copie, diffusion ou autre utilisation du présent document par une autre personne que le destinataire prévu est interdite. Les auteurs déclinent toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs contenues dans ce document et se réservent le droit de modifier ce document à tout moment et sans avis préalable.