

Esthétique solaire pour  
la transition énergétique



« TeraSlate – un module solaire encore plus performant au rendement accru, qui s'intègre parfaitement dans votre projet de construction et qui, grâce à son excellente qualité, contribue à un meilleur bilan climatique et ainsi à la transition énergétique. »



Chers amis de 3S,

En fondant 3S il y a 22 ans j'ai concrétisé ma fascination et à ma passion pour les énergies renouvelables. Les expériences et découvertes issues de la construction de désormais plus de 20000 installations solaires constituent la base de l'évolution conséquente de notre esthétique de système' solaire pour le toit, la façade et les balustrades et les surfaces couvertes.

Avec TeraSlate, nous vous présentons aujourd'hui le résultat des découvertes technologiques les plus récentes: un module solaire encore plus performant, au rendement accru, qui, en raison de son design à l'élégance intemporelle, s'intègre parfaitement dans votre projet de construction et qui, grâce à son excellente qualité, contribue à un meilleur bilan climatique et ainsi à la transition énergétique.

Le composant essentiel de nos modules est le sable, une matière naturelle qui, en combinaison avec le soleil, se transforme en énergie.

À 3S, notre mission est de laisser à nos enfants un monde où il fait bon vivre, dans lequel beauté et développement durable vont main dans la main. Bienvenue à 3S Swiss Solar Solutions AG, où nous protégeons la nature et utilisons la force du soleil pour créer des bâtiments dans lesquels vous pouvez vous sentir bien et protégés.

Bien cordialement

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. H. N.'.

Patrick Hofer Noser  
Fondateur et gérant de 3S

### 3S - Fabrication suisse

3S Swiss Solar Solutions est une entreprise d'origine suisse. L'entreprise a été fondée à Berne il y a 22 ans. La production s'effectue aujourd'hui à Gwatt, près de Thoun, et à partir de janvier 2024 également à Worb. Nous travaillons avec le sens de la qualité suisse et en respectant les directives de Swiss Label. Au niveau des prestations, vous profitez aussi de la proximité et de la promesse de qualité qui y est liée.

### 3S - Innovation

L'objectif de rendre le courant solaire plus simple, plus efficace et plus esthétique, associé à la passion pour notre travail ainsi qu'une curiosité inépuisable, sont à la base de la capacité d'innovation de 3S. Nous nous développons continuellement et intégrons les découvertes technologiques les plus récentes dans la production de nouvelles solutions solaires esthétiques.

### 3S - Développement durable

À 3S, nous essayons d'agir tous les jours de façon un peu plus durable, en réfléchissant par exemple à ce que nous pouvons laisser de côté et comment nous pouvons simplifier nos systèmes et les rendre encore plus robustes. Ainsi, non seulement nous produisons nos modules avec un courant neutre en CO<sub>2</sub>, mais, avec nos sites de production locaux en Suisse, nous garantissons aussi des circuits de transport courts.

### 3S - Naturel

Nos modules sont constitués, pour l'essentiel, de sable, par exemple fondu sous forme de verre ou oxydé sous forme de silicium. C'est donc à partir de sable et de soleil que nous générons de l'énergie – et nous améliorons en même temps le bilan environnemental de nos bâtiments.

### 3S - Esthétique solaire

Notre toit solaire 3S, tout comme la façade solaire, offre la possibilité de façonner et mettre en valeur l'architecture. Cependant, un toit solaire ne se contente pas d'être beau, il constitue toujours une contribution active à la transition énergétique.

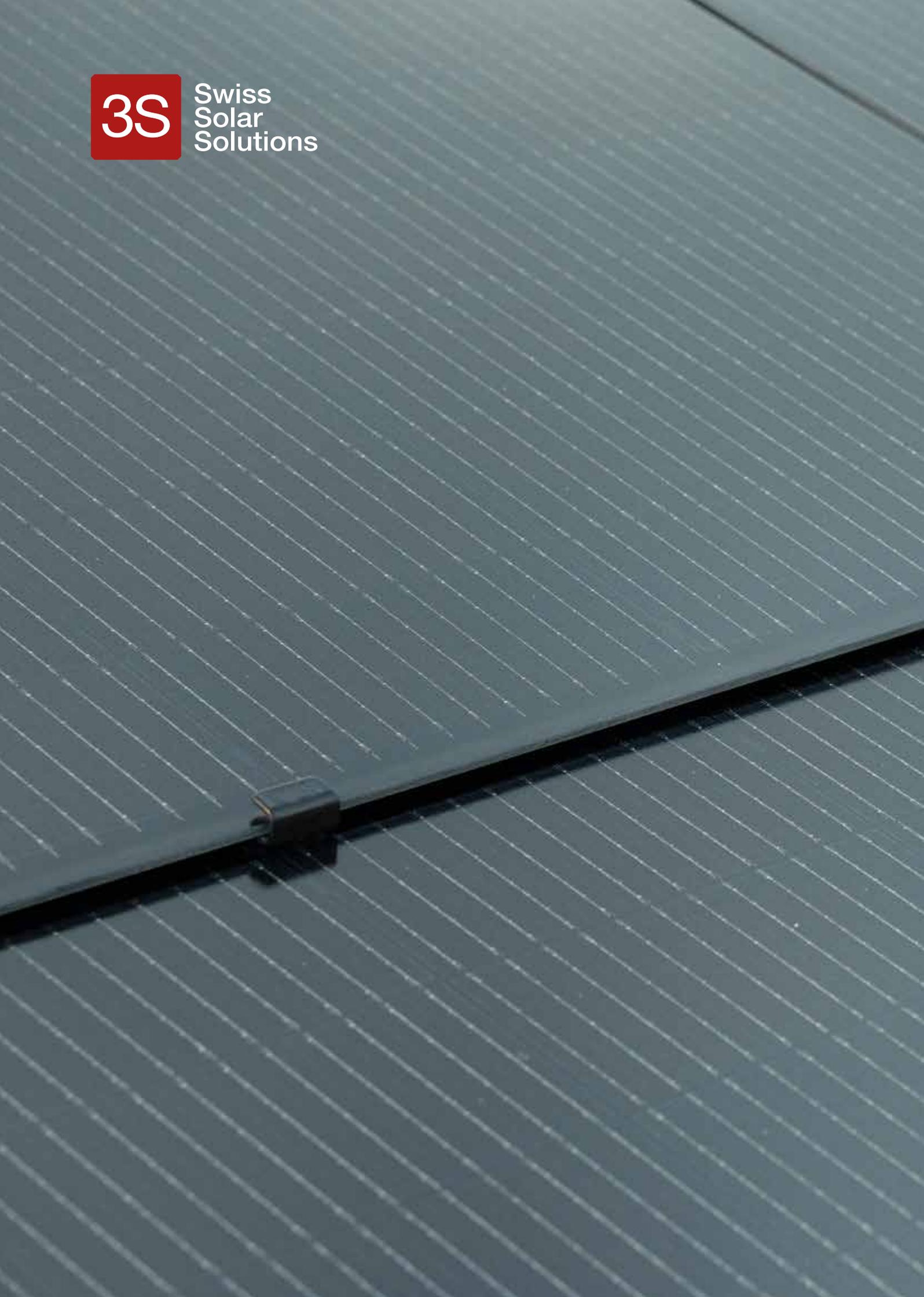


- 2001** La société 3S Swiss Solar Systems AG, pionnière de l'industrie photovoltaïque suisse, est fondée à Berne. L'entreprise lance dès sa première année opérationnelle le module solaire MegaSlate.
- 2005** La société 3S Swiss Solar Systems AG est cotée à la bourse suisse.
- 2010** Avec la fusion entre 3S Swiss Solar Systems AG et Meyer Burger Technologies AG, c'est un acteur leader mondial qui naît à Thoune, couvrant toutes les étapes clés de la création de valeur du secteur photovoltaïque.
- 2018** Mayer Burger délocalise la production en Chine, pendant qu'une équipe autour de Patrick Hofer-Noser reprend la production de MegaSlate à Thoune. Ce domaine est transféré à la société 3S Solar Plus AG. 3S reste sur le site de Thoune.
- 2021** 3S étend la ligne de production à Thoune. La ligne ultramoderne sécurise des emplois régionaux et couvre la demande en forte croissance dans le secteur photovoltaïque.
- 2022** La société 3S Solar Plus AG change son nom en 3S Swiss Solar Solutions AG et propose des solutions de photovoltaïque intégrées au bâtiment, de production suisse.
- 2023** Pour répondre à la constante augmentation de la demande en modules photovoltaïques, un deuxième site de production à Worb, près de Berne, est mis en service.
- 2024** Les modules TeraSlate, avec une nouvelle apparence et un rendement accru, sont fabriqués dans le site de production de Worb.





Swiss  
Solar  
Solutions



## **TeraSlate®** - Design et esthétique

Le module TeraSlate, avec sa surface homogène et ses lignes verticales en filigrane, non seulement souligne de façon idéale l'architecture moderne, mais met en valeur également des bâtiments classiques ou même rustiques avec son esthétique intemporelle. Les grandes dimensions renforcent cette impression et donnent à l'ensemble une apparence harmonieuse et élégante grâce au système sans cadre, parfaitement intégré à la surface. De nombreuses récompenses en design et des bâtiments de référence représentatifs parlent d'eux-mêmes.

## **TeraSlate®** - Technologie et performance

Comme pour chaque système 3S, avec TeraSlate, nous ne laissons rien au hasard: Le rendement et l'efficacité accrus reposent sur le fait que nous utilisons des cellules de la plus grande taille disponible actuellement dans le monde et que nous employons le plus grand soin à leur transformation. Nous fournissons ainsi des modules dotés de caches pour les connecteurs, afin d'éviter la pénétration d'eau et les salissures pendant le transport. La pose, permettant une ventilation arrière optimale, garantit de plus un refroidissement continu des modules et évite la formation d'eau de condensation, deux facteurs décisifs pour une performance et une efficacité maximales.

## **TeraSlate®** - Développement durable et environnement

L'utilisation de systèmes solaires 3S est une contribution importante à la transition énergétique. L'utilisation de la matière première naturelle qu'est le sable comme principal composant du module est un aspect important pour la durabilité. Le système est très robuste et conçu pour avoir une longue durée de vie. Et à la fin de leur cycle de vie, 3S reprend gratuitement les modules solaires, ils sont recyclables.

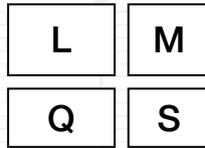
## **TeraSlate®** - Installation et manipulation

Malgré leur taille, les modules TeraSlate peuvent être manipulés par une seule personne, et, une fois la sous-structure vissée, peuvent être montés et échangés sans qu'aucun outil ne soit nécessaire. Le système ingénieux admet des tolérances et est ainsi extrêmement flexible.

## **TeraSlate®** - Services et garanties de performance

La garantie de performance pour les modules TeraSlate s'étend à 25 ans, et une garantie pour les pièces de rechange s'applique également pour cette période. L'installation est réalisée exclusivement par des partenaires spécialisés agréés, qui ont bénéficié de formations approfondies. La traçabilité de chaque module TeraSlate est assurée à tout moment par un numéro de série. La maintenance et les analyses du système font également partie de l'offre de prestations de service.





## Module solaire

Les quatre tailles combinables du système TeraSlate permettent une exploitation maximale de la surface du toit.



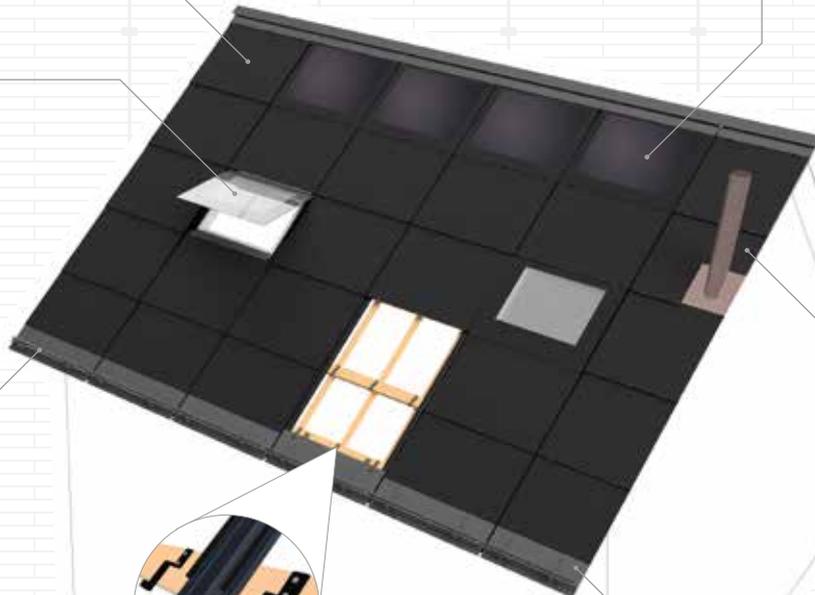
## Module thermique

Le panneau thermique TeraSlate complète la toiture énergétique avec des collecteurs solaires pour le chauffage de l'eau sanitaire ou un appoint au chauffage.



## Fenêtre de toit

Les fenêtres de toit développées spécifiquement pour le système TeraSlate sont d'excellente qualité, ont une forme élégante et sont parfaitement en harmonie avec les caractéristiques de l'ensemble du toit.



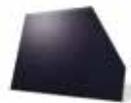
## Garde-neige

À l'aide du garde-neige ou du crochet neige, le toit solaire TeraSlate est aussi adapté à une utilisation dans les régions alpines.



## Sous-structure

Avec seulement deux éléments de fixation (crochets et rigoles d'écoulement d'eau), le système TeraSlate se caractérise par une installation simple et rapide.



## Module CREA

Grâce à des modules solaires sur mesure, même les formes de toits les plus complexes peuvent être entièrement recouvertes pour un rendement maximal.



## Panneau de toit

Une couverture robuste et économique pour des surfaces de toit étendues avec de nombreux recoins en complément du système TeraSlate.

## Le système TeraSlate®

Le système TeraSlate convertit efficacement la lumière du soleil en énergie et transforme votre bâtiment en centrale électrique de première classe. Du photovoltaïque aux technologies de fenêtres de toits en passant par l'énergie solaire thermique, le système TeraSlate offre une flexibilité et une intégration au plus haut niveau technologique et esthétique. À l'aide du système TeraSlate, vous faites un pas vers l'avenir et apportez votre contribution personnelle à la transition énergétique.

### Pour des exigences élevées – durable et robuste

Le système TeraSlate est une couverture totale ou partielle du toit, s'adapte sur chaque toit à partir d'une inclinaison de 3° et remplace efficacement les matériaux traditionnels de toiture. Le système a été testé avec succès pour des charges accrues de vent, de neige et de glace et offre une protection optimale contre les intempéries. Grâce à son verre solaire de 5 mm d'épaisseur, le système TeraSlate atteint la classe de résistance à la grêle HW 5 (grêlons de 50 mm de Ø à 111 km/h) et est inscrit au répertoire suisse de la protection contre la grêle. Une garantie de résistance aux intempéries de 40 ans fait du toit solaire 3S une solution durable et sûre.

### Composants du système – intelligence et simplicité

Le nombre de composants du système TeraSlate est réduit au minimum. Les crochets et rigoles d'écoulement d'eau sont fixés directement au lattis du toit. La conception du système garantit un rendement énergétique maximal grâce à sa ventilation arrière optimale sur chacun des modules. Grâce à la conception sans cadre, les modules TeraSlate ont d'excellentes propriétés autonettoyantes et peuvent également être utilisés dans les régions alpines en haute altitude. Le système TeraSlate exploite chaque toit au maximum grâce à sa flexibilité et à ses composants d'installation bien pensés.

### Installation simple et rapide

Les modules solaires TeraSlate, sans cadre, sont posés en écaille comme des tuiles traditionnelles. Le montage est réalisé par un couvreur agréé ou un artisan spécialisé. Grâce au système de montage ingénieux, votre résidence peut être transformée en une centrale solaire en très peu de temps. Les modules solaires peuvent être démontés individuellement à tout moment, simplement et sans outils. Le système TeraSlate peut être fixé à toutes les couvertures courantes.

### Fabrication suisse

Le système TeraSlate a été développé en Suisse afin de remplir les exigences élevées en matière d'architecture et de climat qui se posent aux constructions neuves et aux restaurations de bâtiments. La production des modules en Suisse est effectuée avec un courant neutre en CO<sub>2</sub>, dans le respect des exigences de Swiss Label.



The logo consists of the letters '3S' in white, bold, sans-serif font, centered within a solid red square.

Swiss  
Solar  
Solutions



## TeraSlate® – Vos avantages en un coup d'œil

- Esthétique solaire 3S – une apparence homogène et élégante
- Rendement accru grâce à l'utilisation des plus grandes cellules solaires du monde
- Résistance, longévité et robustesse (certification de résistance à la grêle HW 5)
- Utilisation appropriée dans les régions alpines aux exigences accrues
- Efficacité plus élevée grâce à un comportement amélioré en cas d'ombrage
- Propriétés autonettoyantes dues à la conception sans cadre
- Modules recyclables
- Montage sans outils des modules sur la sous-structure
- Interlocuteurs locaux et prestations de service étendues
- Développé et produit en Suisse

« En principe, nos modules solaires sont constitués en grande partie de sable sous différentes formes. C'est donc à partir de sable et de soleil que nous générons de l'énergie. »

# Notre équipe de distribution – votre interlocuteur local



Votre partenaire d'installation:

3S Swiss Solar Solutions AG  
Schorenstrasse 39  
CH-3645 Gwatt (Thounew)  
+41 33 224 25 00  
[www.3s-solar.swiss](http://www.3s-solar.swiss)  
[info@3s-solar.swiss](mailto:info@3s-solar.swiss)