

Gérer les risques sociaux dans la chaîne d'approvisionnement photovoltaïque

Conférence sur les marchés publics durables
6 mai 2025

SWISSOLAR 

David Stickelberger | directeur adjoint

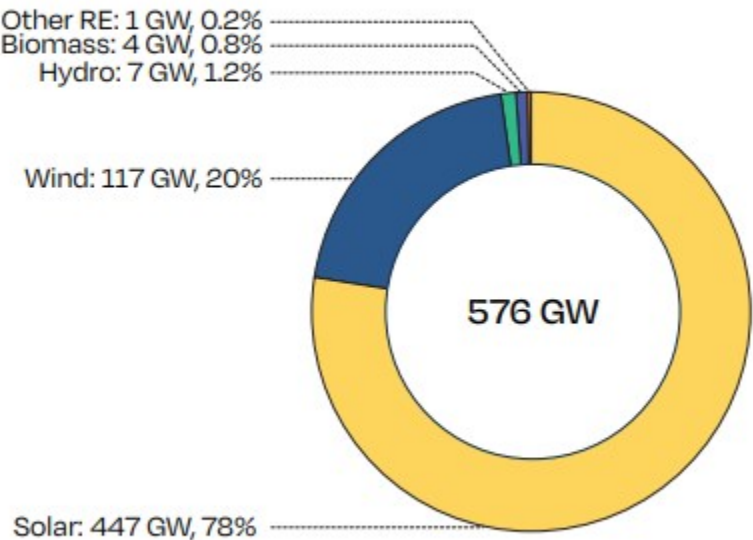


Le conseiller fédéral Albert Rösti visite la nouvelle production de 3S à Worb

© 3S Swiss Solar Solutions

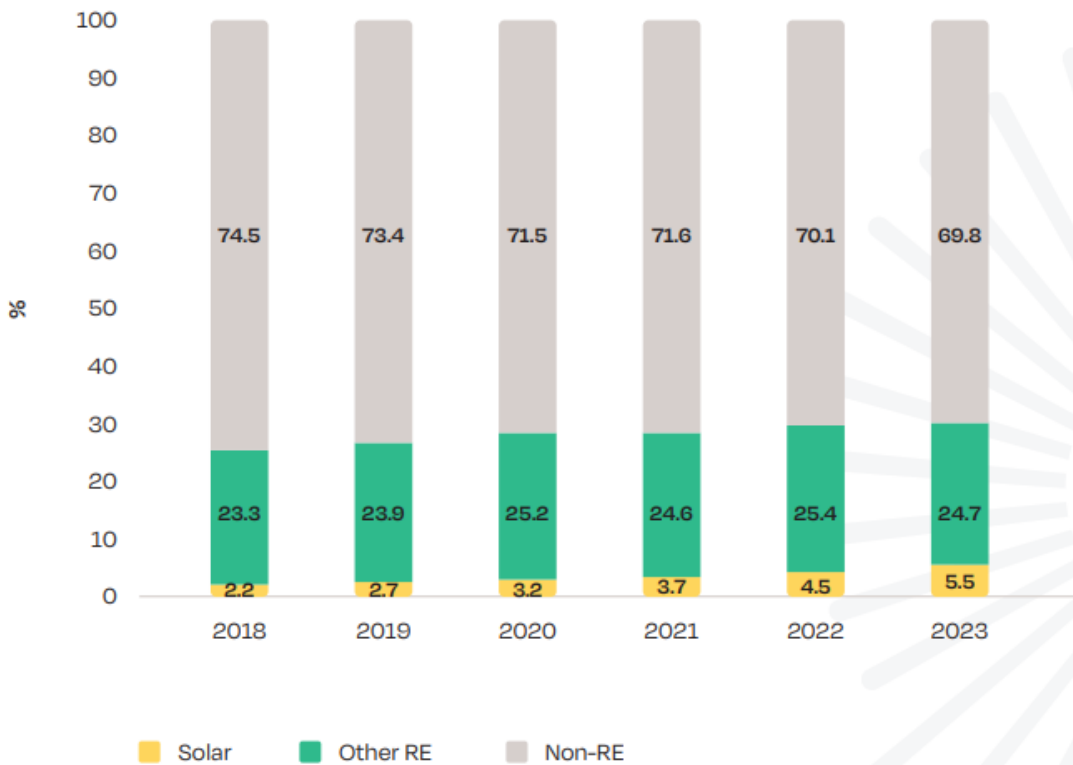
Marché international du photovoltaïque

FIGURE 1 NET RENEWABLE POWER GENERATING CAPACITY INSTALLED IN 2023



SOURCES: GWEC (2024), IRENA (2024), SolarPower Europe.

FIGURE 7 SOLAR AND RENEWABLE POWER AS A SHARE OF GLOBAL POWER 2018-2023



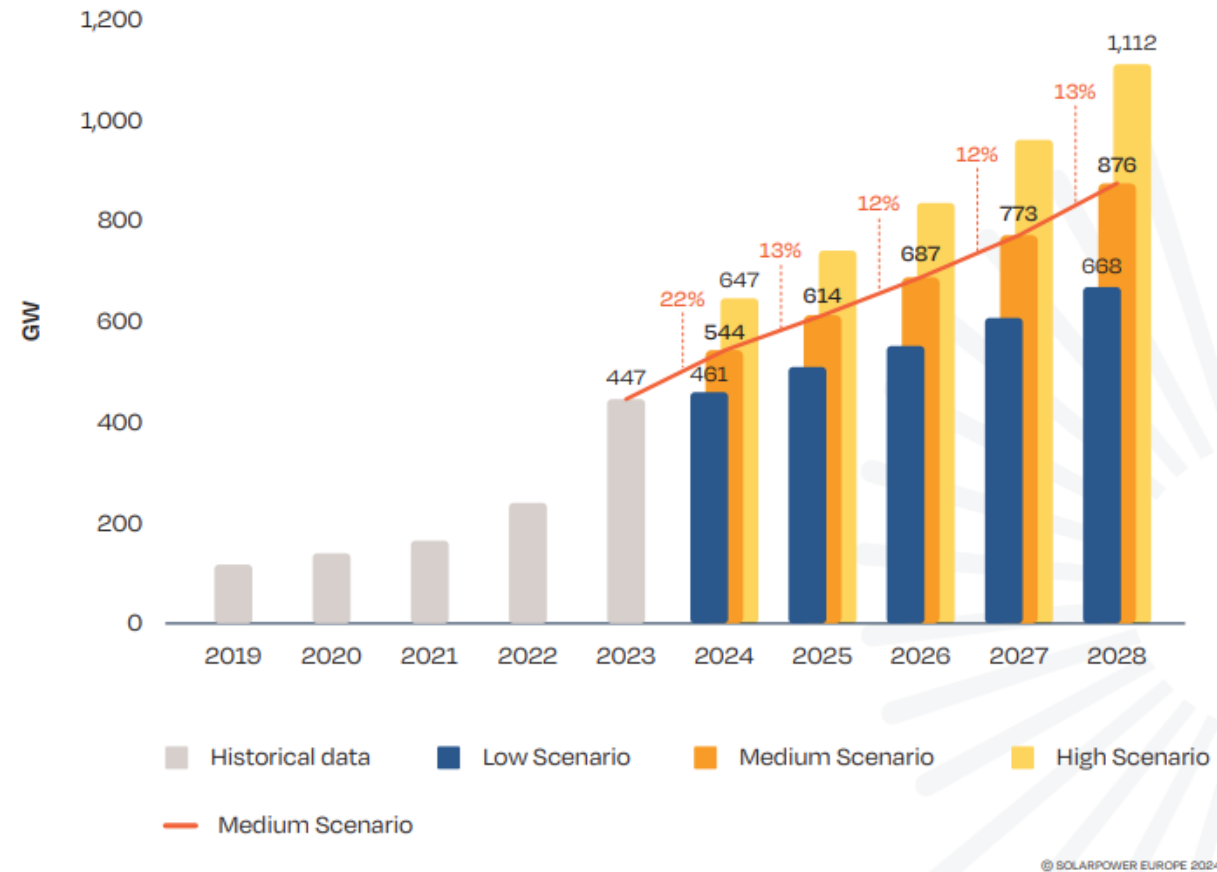
SOURCE: Ember (2024).

© SOLARPOWER EUROPE 2024

© SOLARPOWER EUROPE 2024

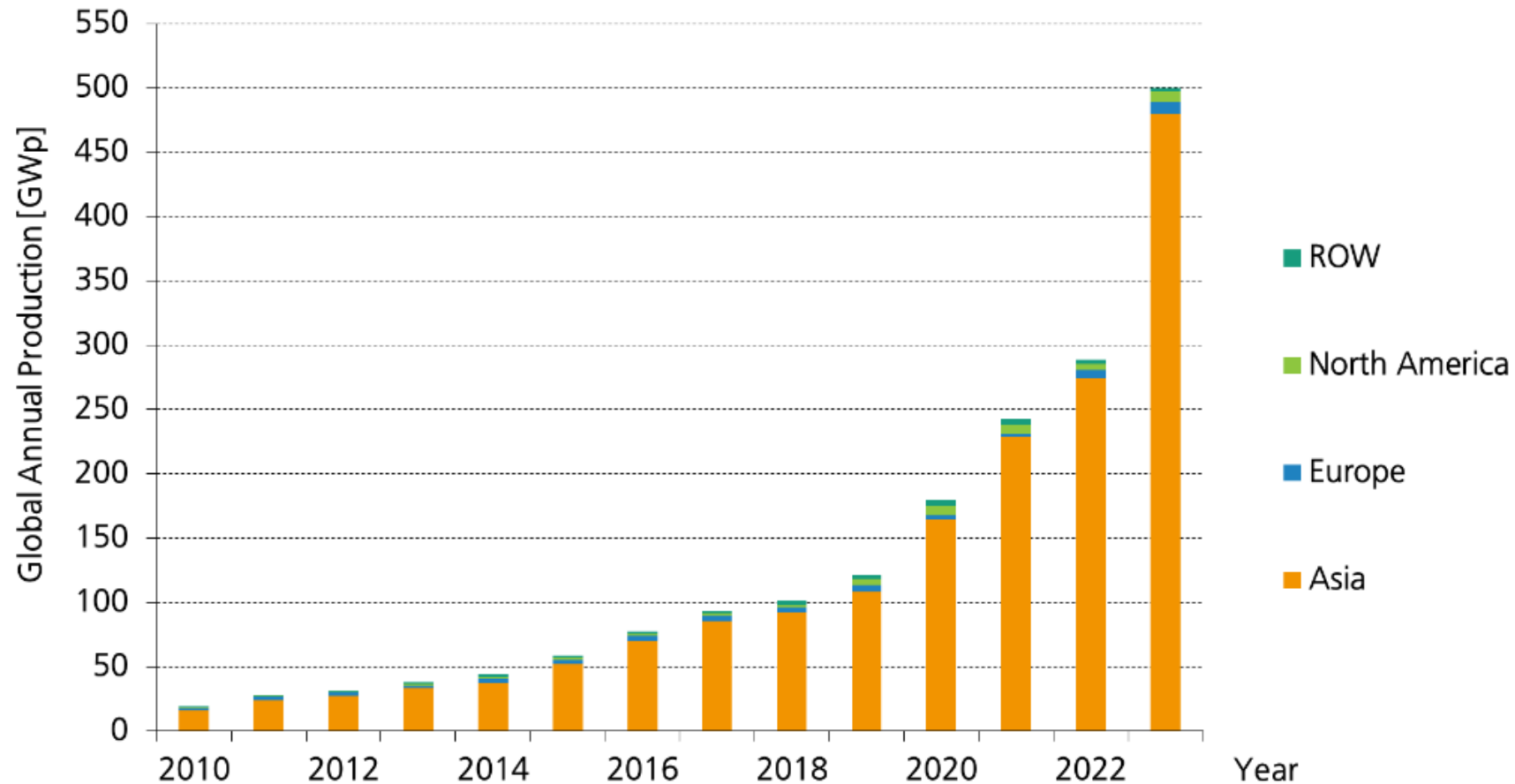
Marché international du photovoltaïque

FIGURE 4 WORLD ANNUAL SOLAR PV MARKET SCENARIOS 2024-2028



PV Module Production by Region

Global Annual Production



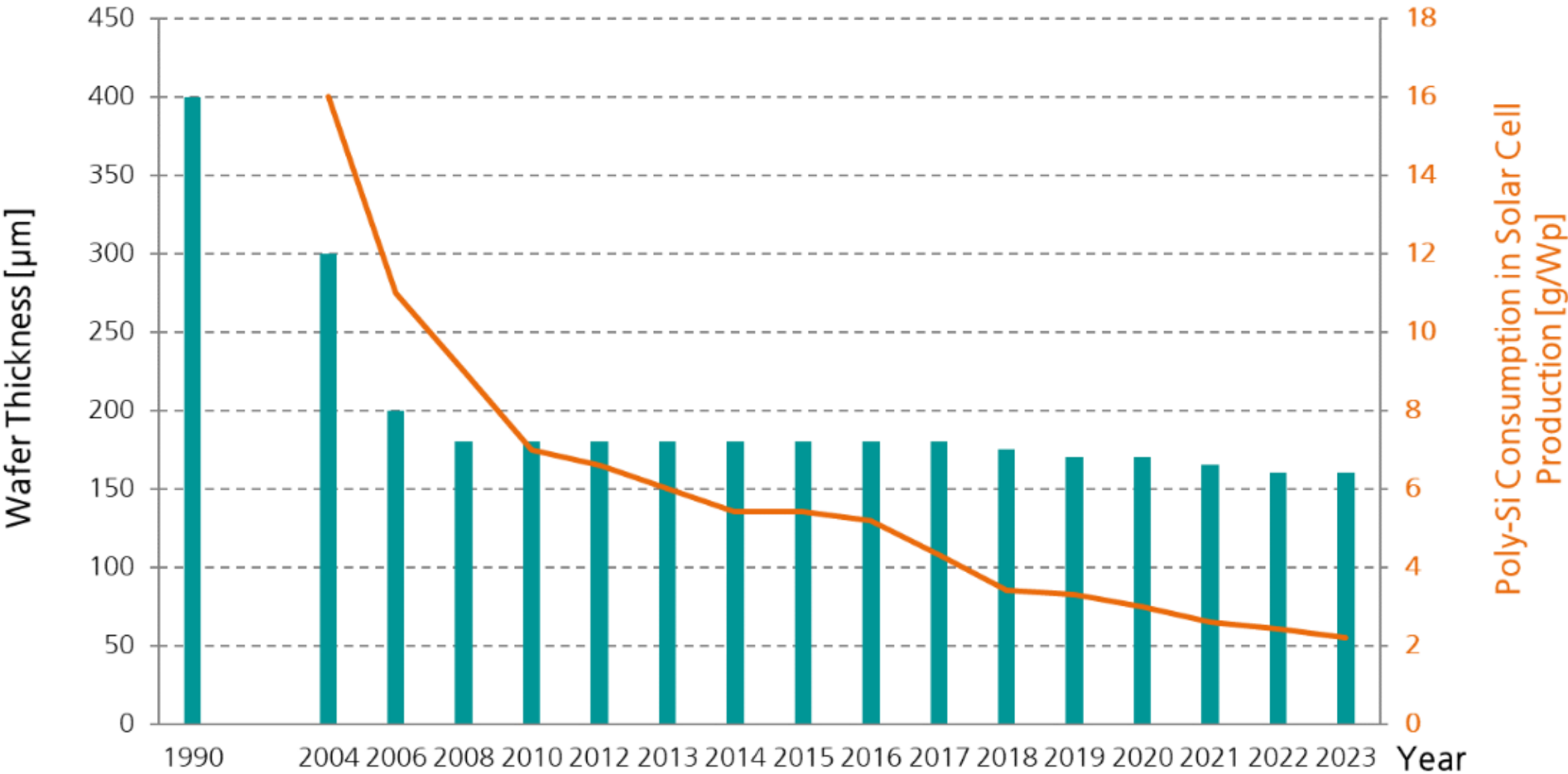
© Fraunhofer ISE

Data from 2000 to 2009: Navigant; from 2010 to 2021 IHS Markit; from 2022 estimates based on IEA and other sources. Graph: PSE Projects GmbH 2024. Date of data 04/2024

c-Si Solar Cell Development

Wafer Thickness [μm] & Silicon Usage [g/Wp]

© Fraunhofer ISE

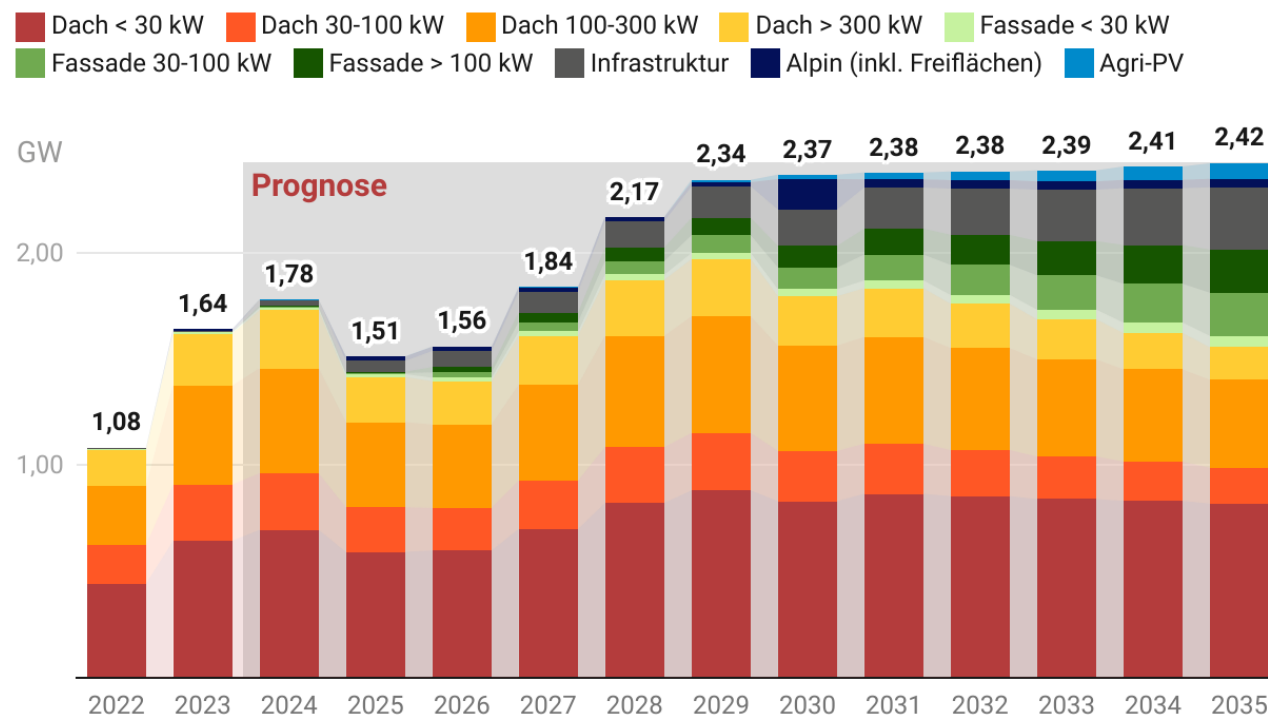


Data: until 2012: EU PV Technology Platform Strategic Research Agenda, from 2012: ITRPV; from 2016 ISE without; 2017 ongoing with recycling of Si. Graph: PSE Projects GmbH 2024; date of data: 04/2024

Marché suisse du photovoltaïque : perspectives

Zusätzlich installierte Leistung

In Gigawatt (GW)



Sur la base d'un objectif de 35 TWh d'électricité produite à partir de nouvelles énergies renouvelables en 2035 (selon la loi sur l'énergie)

© Swissolar

Quelle: Basierend auf EnergieSchweiz, BFE: Statistik Sonnenenergie. Zusätzliche Berechnungen durch Swissolar, gestützt auf Interviews mit Fachleuten • Erstellt mit Datawrapper

Dépendances dans la production solaire

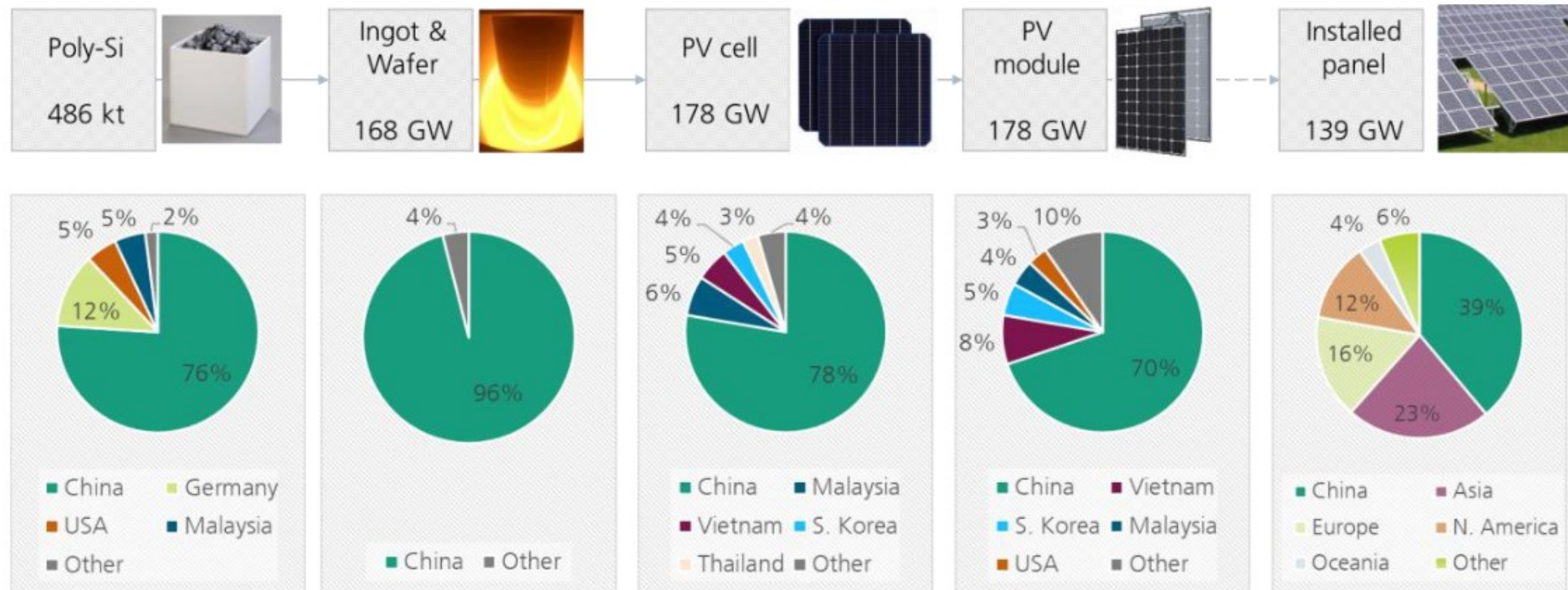
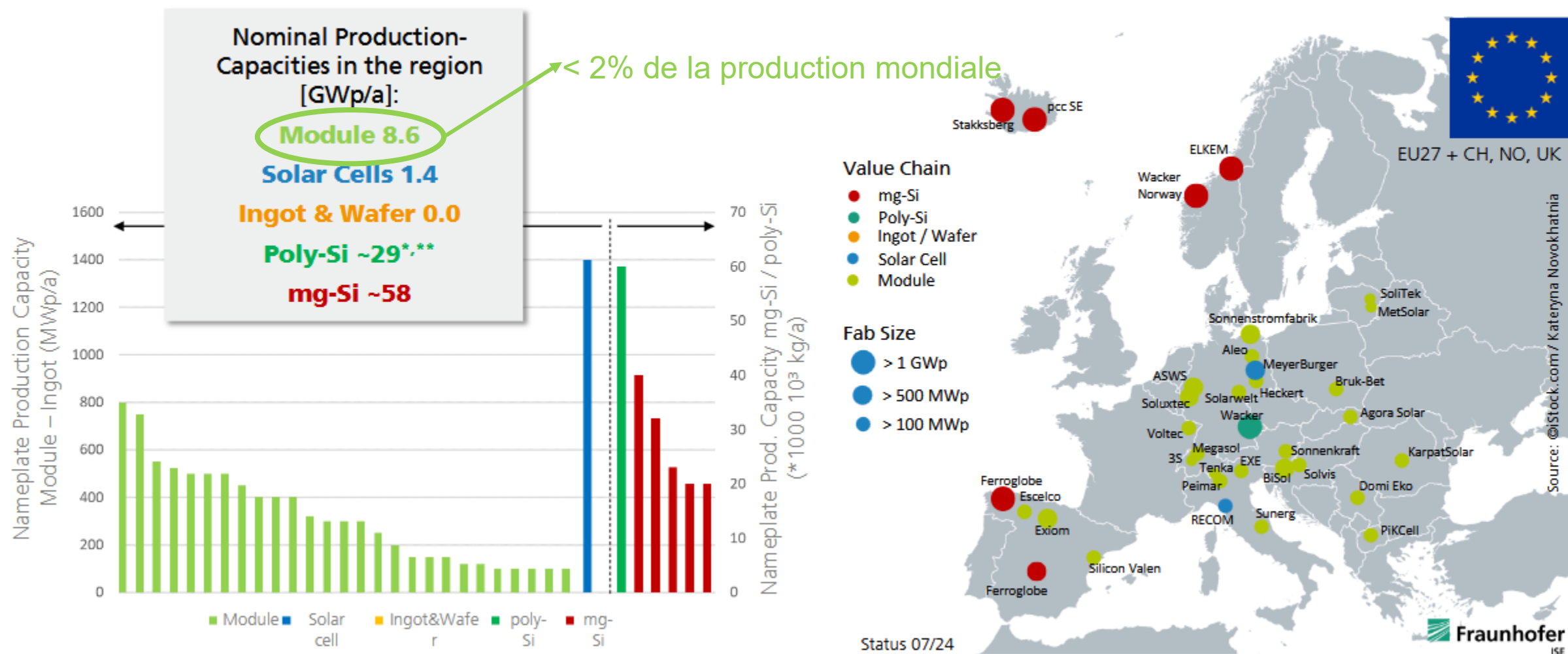


Abbildung 3: Darstellung der Produktionskapazitäten im Jahre 2020 entlang der Silicium-PV-Wertschöpfungskette in Abhängigkeit von Ländern. Daten entnommen aus [13].

Source : Andreas W. Bett, Fraunhofer ISE

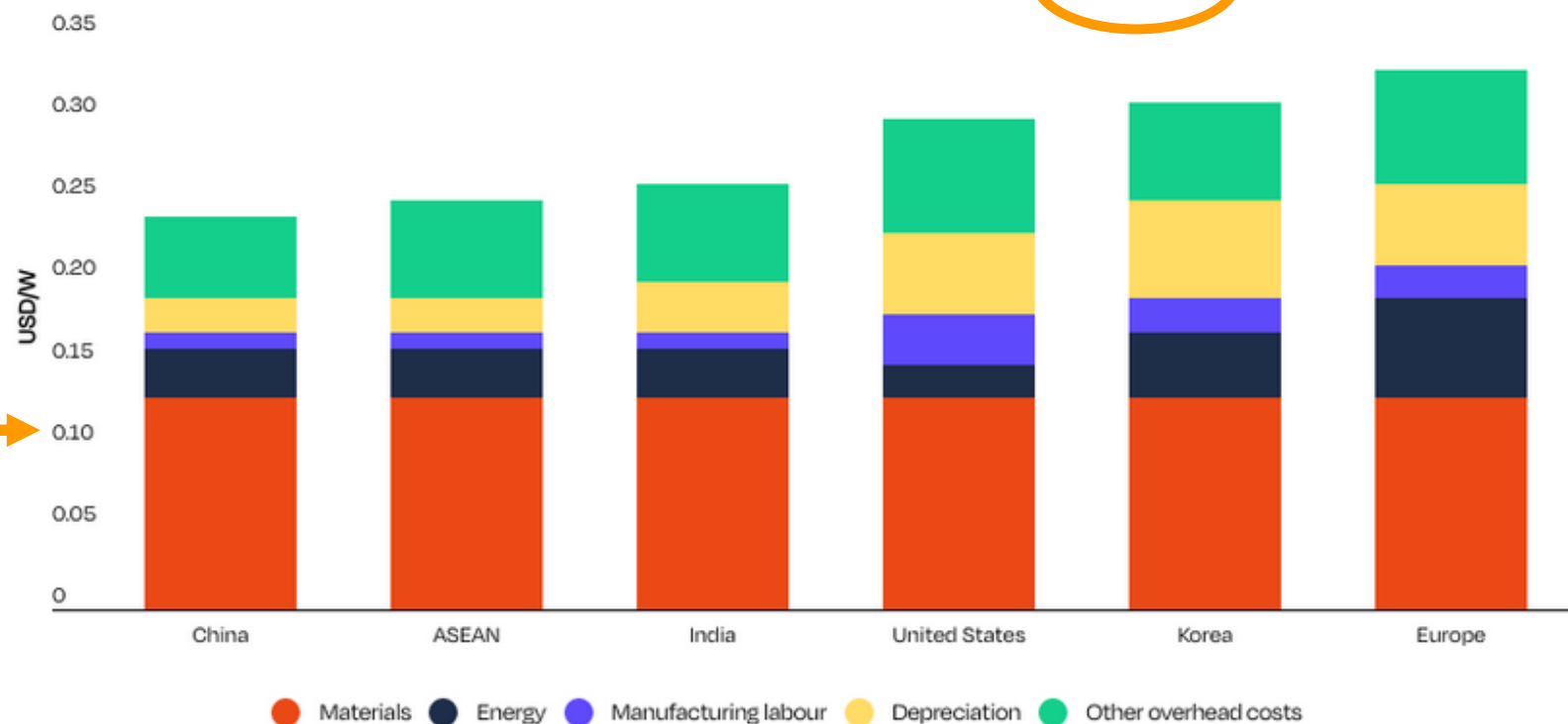
EU PV Manufacturing Landscape – Status Quo

Overview of PV production along the value chain – July 2024



Comparaison des coûts de production

Total production costs for mono PERC c-Si solar components by input, 2022



Prix actuel du module : →

IEA. Licence: CC BY 4.0



Fabricant suisse de modules



Législation et initiatives de l'UE



- **L'Union européenne s'est fixé un objectif d'au moins 30 GW de production solaire européenne, à chaque étape de la chaîne de valeur, d'ici 2030.**
(ce qui correspond à 40% de la construction européenne en 2024).
- **Interdiction des produits issus du travail forcé sur le marché de l'Union**
(Règlement (UE) 2024/3015)
"Afin de soutenir la mise en œuvre de l'interdiction du travail forcé, la Commission européenne établira une base de données des produits et des régions à risque".
- **Corporate sustainability due diligence (CSDDD)**
(entreprises >1000 salariés, >EUR 450 de chiffre d'affaires)

Initiatives industrielles



Mission : L'Initiative pour la bonne gestion du solaire (SSI) travaille en collaboration avec des fabricants, des développeurs, des installateurs et des acheteurs tout au long de la chaîne de valeur solaire mondiale afin de promouvoir une production, un approvisionnement et une gestion responsables des matériaux.

2025 : premières certifications

Critique de l'European Solar Manufacturing Council : "no clear guidance, no standard, enabling greenwashing".

Jeder kann ihn beantragen

Neuer "Made in Europe"-Bonus kommt schon im Juni

Das ÖVP-Wirtschaftsministerium hat einen neuen Bonus angekündigt. Wer bei PV und Co. künftig europäisch kauft, erhält Geld zurück.

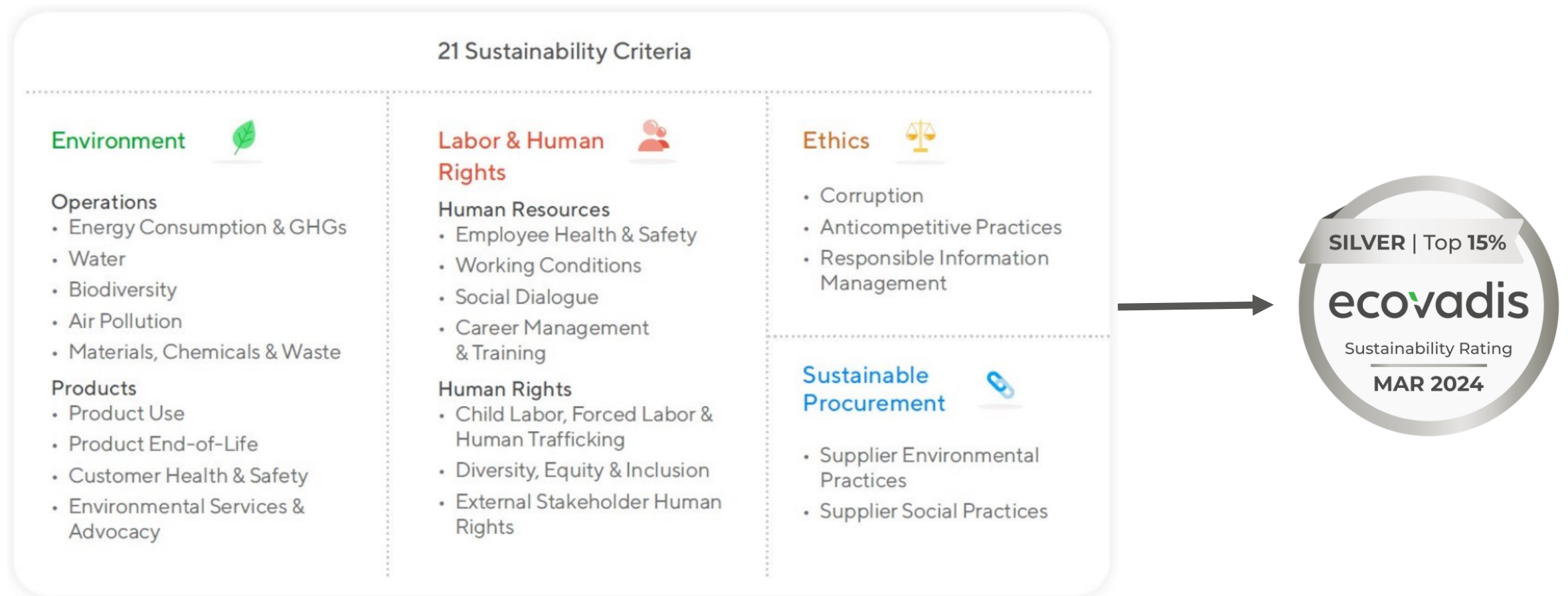


Von **Newsdesk Heute**

23.04.2025, 19:36

Les projets photovoltaïques et de stockage d'électricité bénéficieront d'un soutien supplémentaire pouvant aller jusqu'à 20 % à partir du 23 juin 2025 - à condition qu'ils misent sur des composants européens.

Agences d'évaluation : p. ex. EcoVadis



Take home

La domination du marché chinois s'applique à l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement des PV. Les fabricants suisses ont du succès dans un marché de niche (surtout l'intégration au bâtiment).

Reconstruire une industrie européenne du photovoltaïque : une tâche commune à tous les pays - y compris la Suisse - qui nécessite beaucoup d'argent et de temps.

La transparence ESG est actuellement quasiment impossible. De nouvelles réglementations européennes pourraient aider à moyen terme. La Suisse a-t-elle besoin d'une loi sur la chaîne d'approvisionnement ?

Les initiatives privées peuvent faire pression sur les fabricants.



Un grand
merci à
Merci à tous !



David Stickelberger, directeur adjoint
Directeur de la communication, du marché et
de la politique



stickelberger@swissolar.ch



Swissolar