

# Gérer les risques sociaux dans la chaîne d'approvisionnement photovoltaïque

Conférence sur les marchés publics durables  
6 mai 2025



David Stickelberger | directeur adjoint

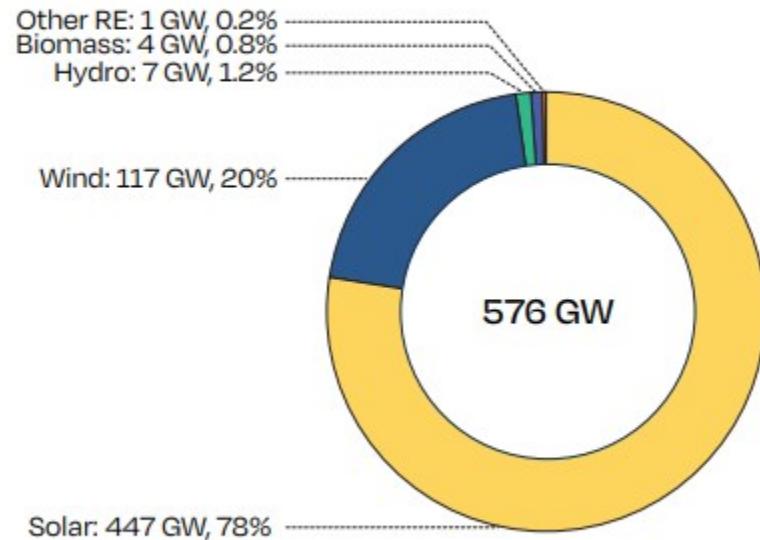


Le conseiller fédéral Albert Rösti visite la nouvelle production de 3S à Worb

© 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

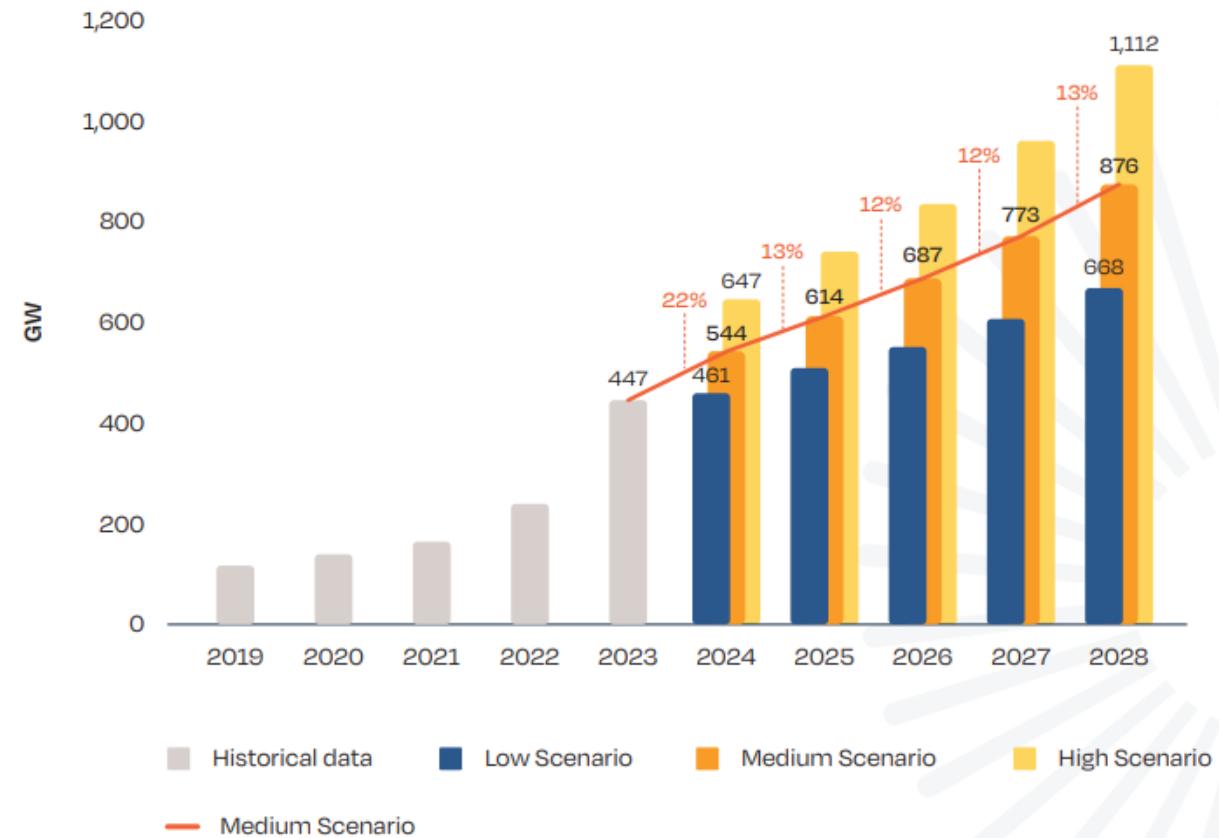


SOURCE: Ember (2024).

© SOLARPOWER EUROPE 2024

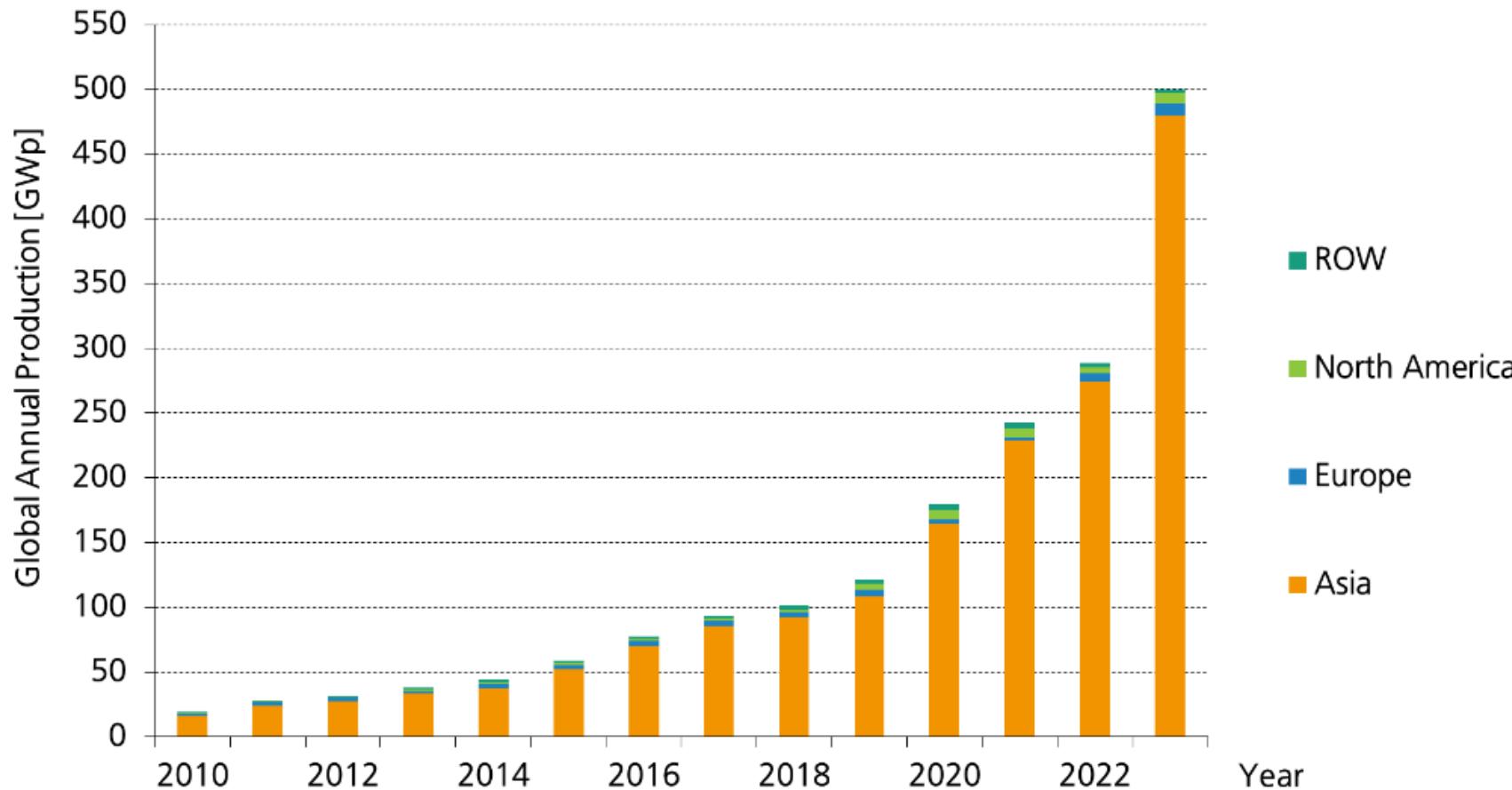
# Marché international du photovoltaïque

FIGURE 4 WORLD ANNUAL SOLAR PV MARKET SCENARIOS 2024-2028



# PV Module Production by Region

## Global Annual Production

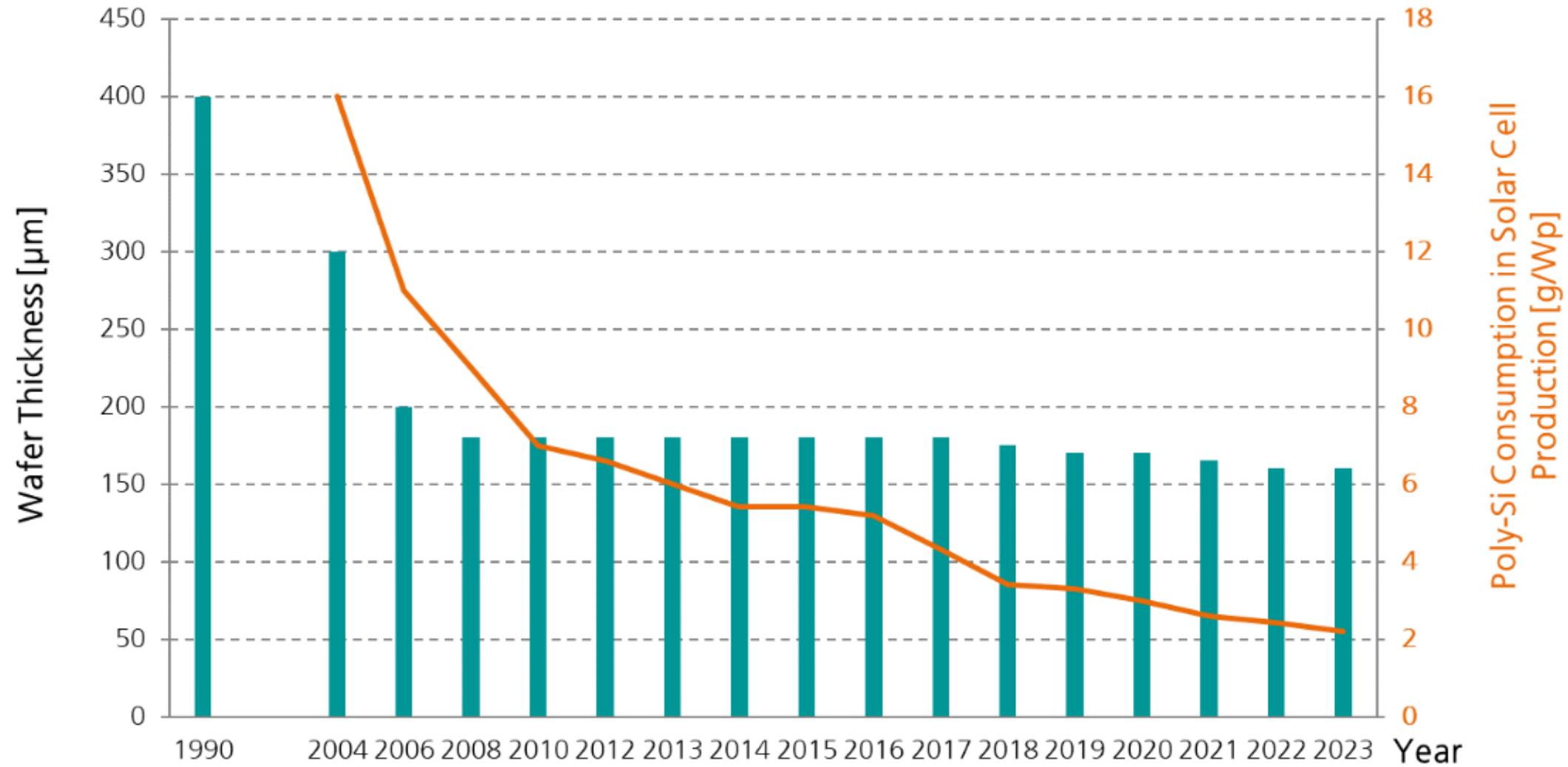


© Fraunhofer ISE

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 [ $\mu\text{m}$ ] & Silicon Usage [g/Wp]



© Fraunhofer ISE

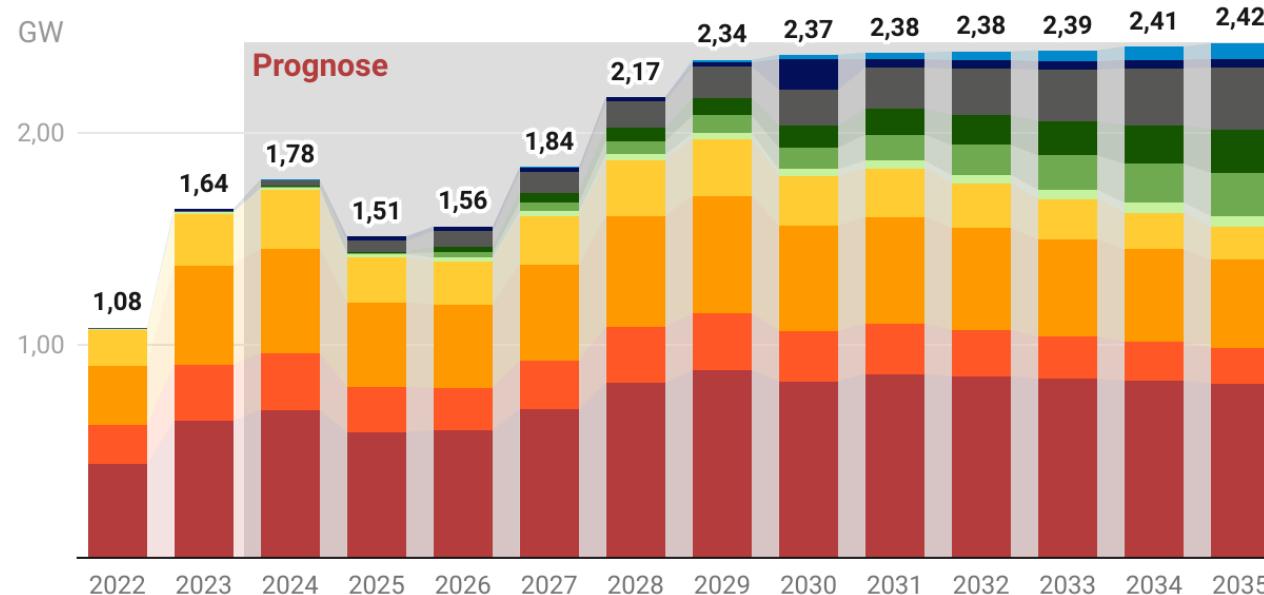
Data: until 2012: EU PV Technology Platform Strategic Research Agenda, from 2012: ITRPV; from 2016 ISE without; 2017 ongoing with recycling of Si. Graph: PSE Projects GmbH 2024; date of data: 04/2024

# Marché suisse du photovoltaïque : perspectives

## Zusätzlich installierte Leistung

In Gigawatt (GW)

Dach < 30 kW   Dach 30-100 kW   Dach 100-300 kW   Dach > 300 kW   Fassade < 30 kW  
Fassade 30-100 kW   Fassade > 100 kW   Infrastruktur   Alpin (inkl. Freiflächen)   Agri-PV



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

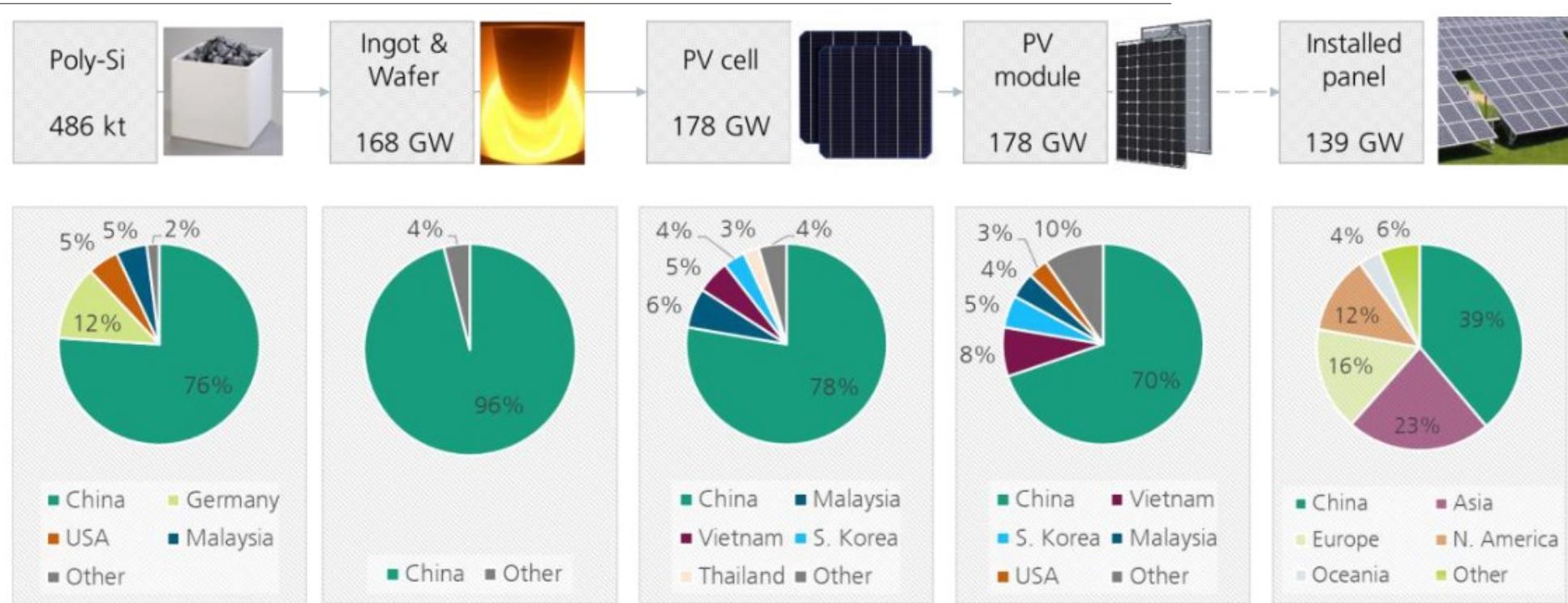
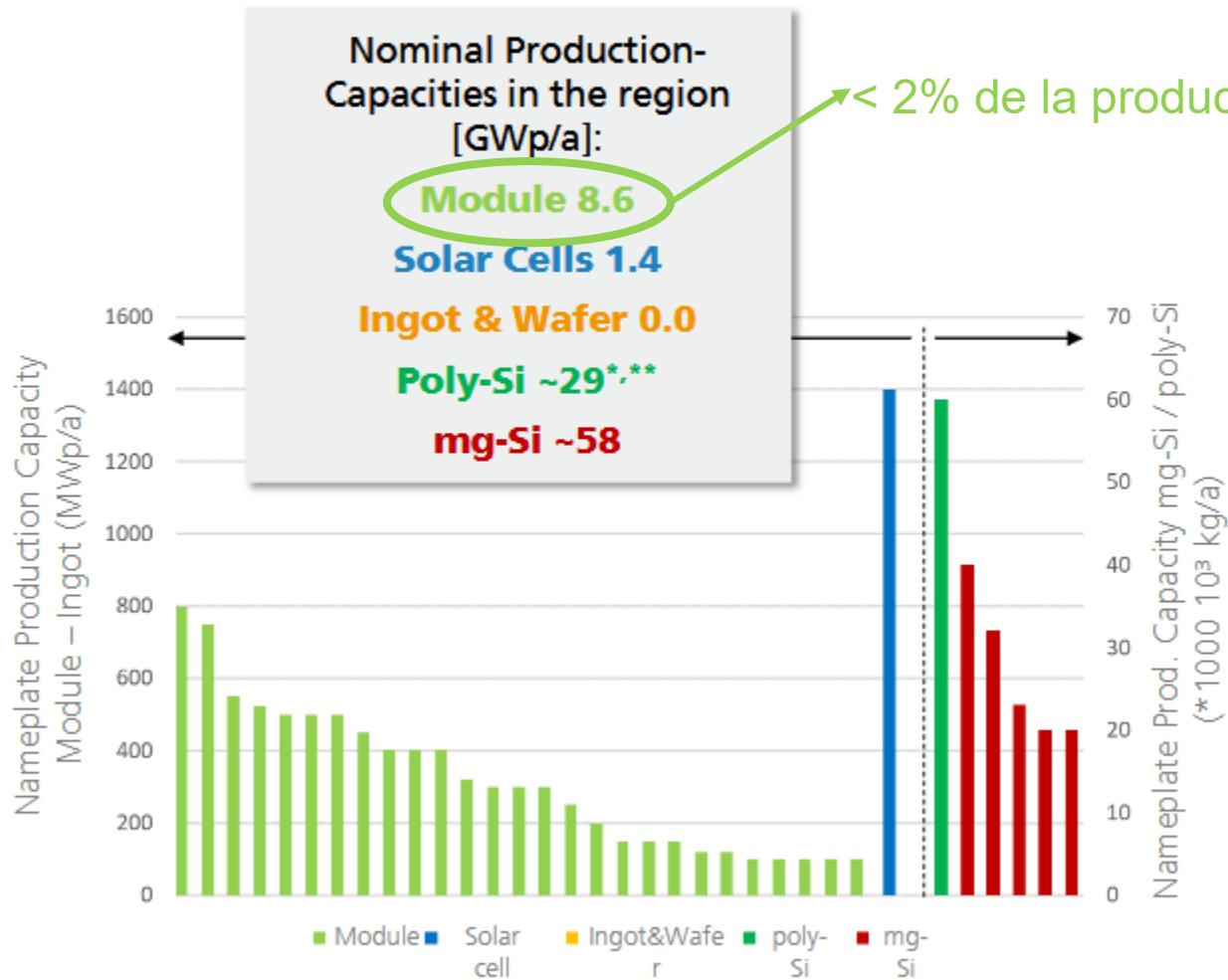


Abbildung 3: Darstellung der Produktionskapazitäten im Jahre 2020 entlang der Silicium-PV-Wertschöpfungskette in Abhängigkeit von Ländern. Daten entnommen aus [13].

Source : Andreas W. Bett, Fraunhofer ISE

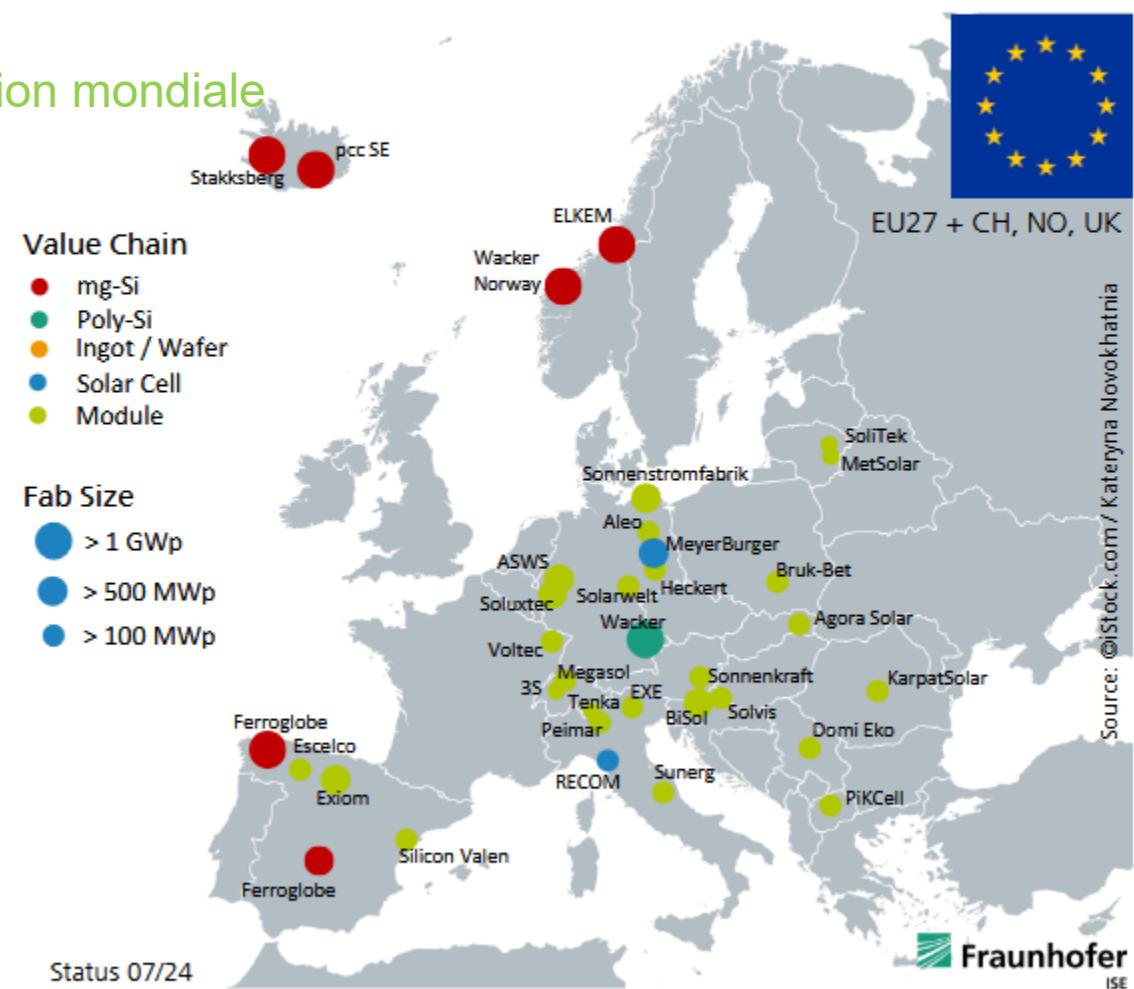
# EU PV Manufacturing Landscape – Status Quo

Overview of PV production along the value chain – July 2024

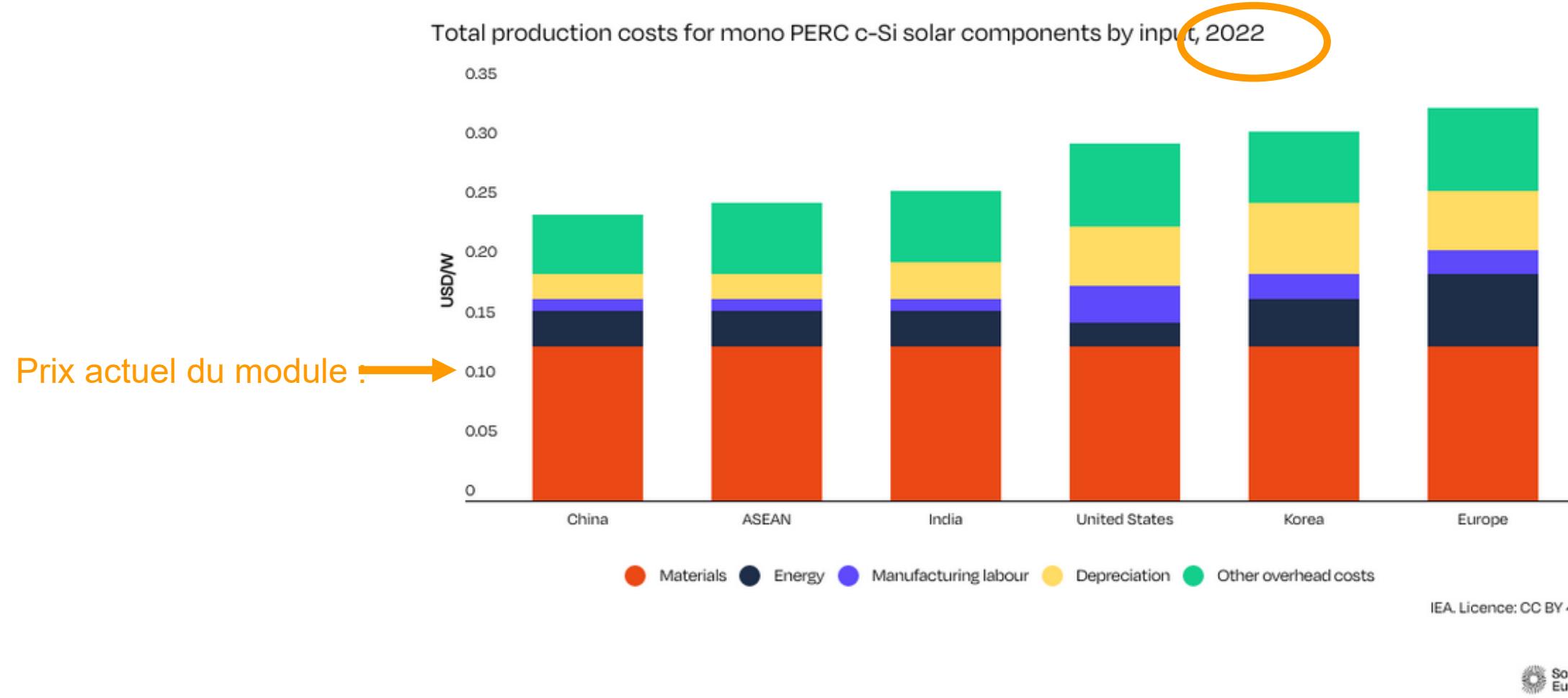


13

@Fraunhofer ISE  
public



# Comparaison des coûts de production





# 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](mailto:stickelberger@swissolar.ch)



Swissolar