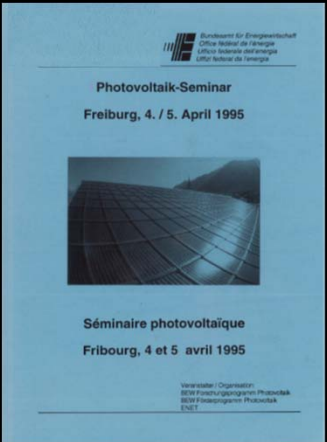
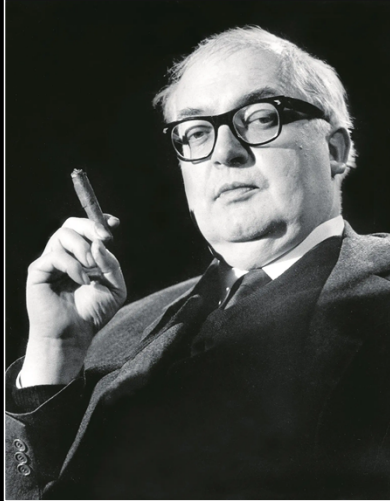


20. Jubiläum der Photovoltaik-Tagung: von der Nische zur Systemrelevanz

Es war einmal ... Vorläufer der Nationalen PV-Tagung



Motto



„Was alle angeht, können nur alle lösen.“

Friedrich Dürrenmatt, Die Physiker, 1961

20. Nationale Photovoltaik-Tagung | 20^e Congrès photovoltaïque national

Akteure und Themen umfassend und doch konkret

Akteure

Branche
Forschung
Industrie
Energiewirtschaft
Verbände
Architektur
Ausbildung
Verwaltung
Politik

Themen

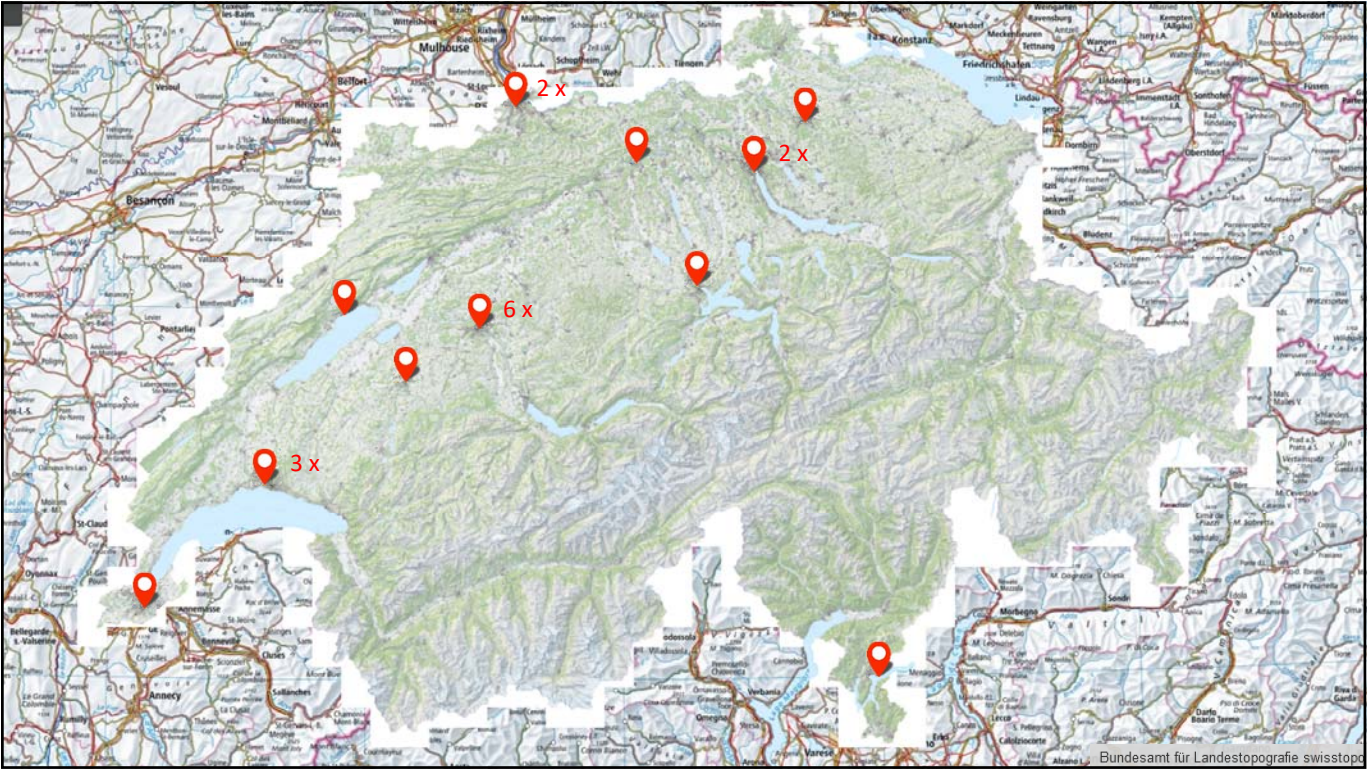
Potentiale
Technologie
Produkte
Anwendungen
Markt
Förderung
Rahmenbedingungen
Nachhaltigkeit
Integration

20. Nationale Photovoltaik-Tagung | 20^e Congrès photovoltaïque national

1998: Erste nationale PV-Tagung in Bern



20. Nationale Photovoltaik-Tagung | 20^e Congrès photovoltaïque national



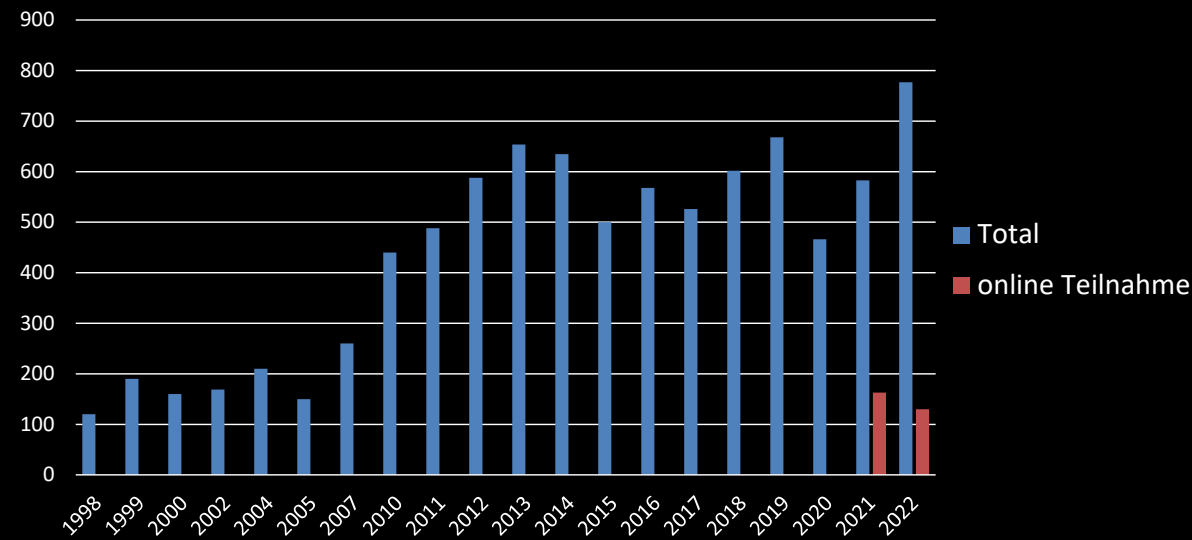
PV Tagung im Lauf der Zeit



20. Nationale Photovoltaik-Tagung | 20^e Congrès photovoltaïque national

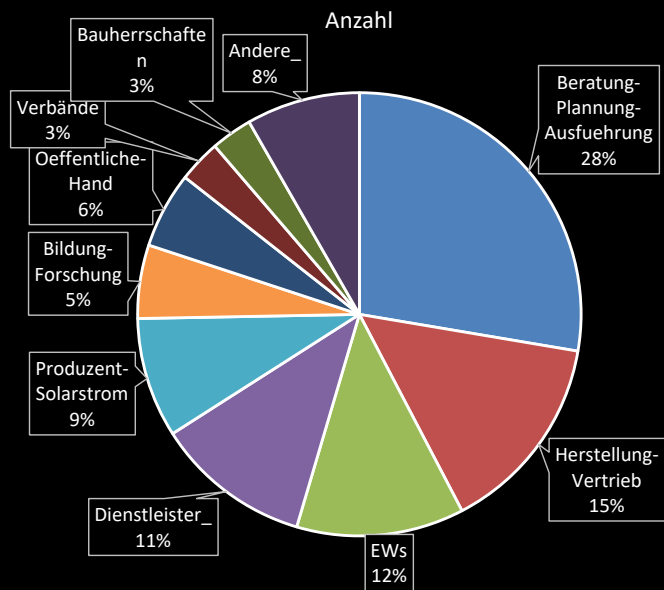


Teilnehmer



20. Nationale Photovoltaik-Tagung | 20^e Congrès photovolta que national

Teilnehmer Kategorien 2022



20. Nationale Photovoltaik-Tagung | 20^e Congrès photovolta que national

Wir sind nicht allein !



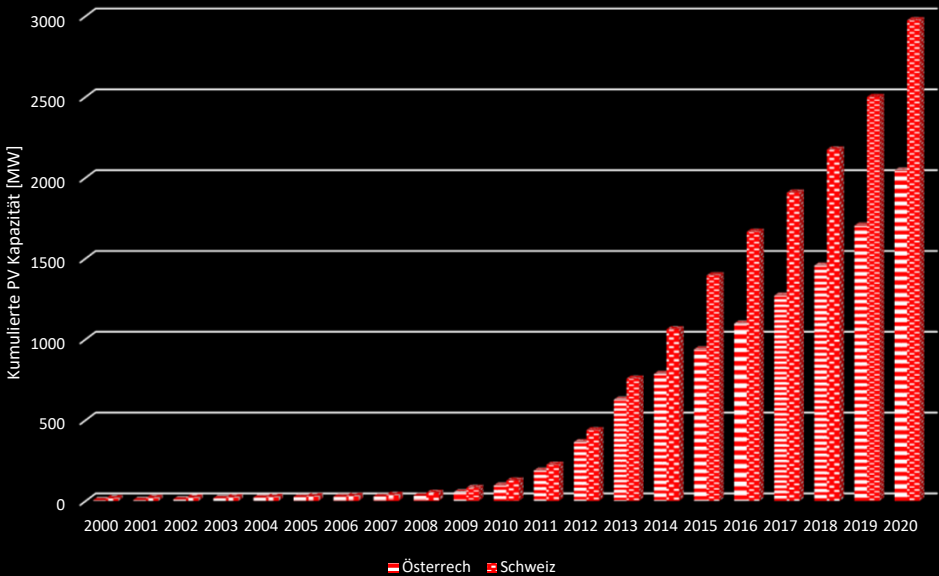
1976



2022

20. Nationale Photovoltaik-Tagung | 20^e Congrès photovoltaïque national

Marktentwicklung



20. Nationale Photovoltaik-Tagung | 20^e Congrès photovoltaïque national

Auch heute, 29. März 2022 ...



mit Leonore Gewessler, Bundesministerin für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

20. Nationale Photovoltaik-Tagung | 20^e Congrès photovoltaïque national

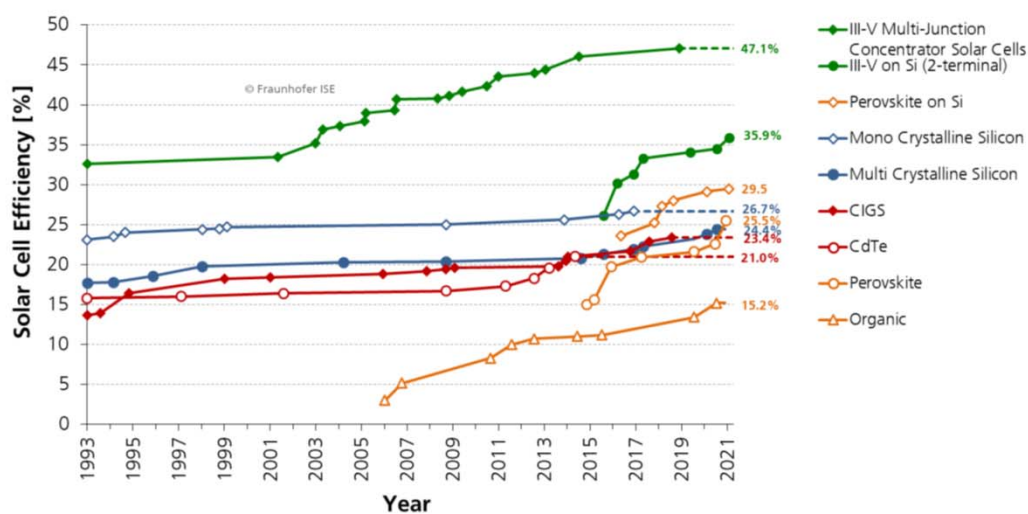
Besondere Merkmale der Tagung unser Anspruch

- Vorausschauend – was kommt auf uns zu
- Treffpunkt der Branche
- Aber auch der weiteren Akteure
- Diskussion der «heissen» Themen
- Professionell und maximal flexibel
- Begleitende Ausstellung Forschung und Praxis

Rasante Dynamik in allen Dimensionen

- Technologie
- Produkte und Anwendungen
- Preise
- Bedeutung
- Volumen

Development of Laboratory Solar Cell Efficiencies



Data: Solar Cell Efficiency Tables (Versions 1 to 59), Progress in Photovoltaics: Research and Applications, 1993-2021. Graph: Fraunhofer ISE 2021. Date of data: Nov. 2021

27

© Fraunhofer ISE
FHG-SK: ISE-PUBLIC

Fraunhofer
ISE

ENERGY | 13 October 2020 8:37

Solar is now ‘cheapest electricity in history’, confirms IEA

f

twitter

in

envelope

whatsapp

The world’s best solar power schemes now offer the “cheapest...electricity in history” with the technology cheaper than coal and gas in most major countries.

That is according to the International Energy Agency’s [World Energy Outlook 2020](#). The 464-page outlook, published today by the IEA, also outlines the “extraordinarily turbulent” impact of coronavirus and the “highly uncertain” future of global energy use over the next two decades.

Source: CarbonBrief (13 October 2020)

World has installed 1TW of solar capacity

The world has installed its first terawatt of hardware on Earth to generate electricity directly from the sun.

MARCH 15, 2022 JOHN FITZGERALD WEAVER

COMMERCIAL & INDUSTRIAL PV

HIGHLIGHTS

MARKETS

RESIDENTIAL PV

UTILITY SCALE PV

WORLD



pv magazine

Image: Ivan Radic/Flickr

20. Nationale Photovoltaik-Tagung | 20^e Congrès photovoltaïque national

Einige der Herausforderungen

- Diversifikation von Produkten und Anwendungen
- Nachhaltigkeit in allen Dimensionen
- Systemintegration
- Rahmenbedingungen
- Dialog der Stakeholder
- Gesellschaftliche Akzeptanz

Aktueller Kontext

- Klimawandel
- Versorgungssicherheit
- Strompreise
- Lieferketten
- Beschleunigung
- Politik
- Verantwortung

Fazit Roadmap Grossen
Gesamtenergieverbrauch als Strom im Gebäude:

- Heute 20 % → Roadmap Grossen: rund 60 %!
- Winterstromproduktion ist Zentral: höhere Vergütung!
- Stromproduktion beim Verbrauch: Effizienz!
- Harmonisierung Verbrauch-/Produktion: SmartGridready!
- PuV Grid (Förderung Anlagen ohne Eigenverbrauch)
- Marktverlust Korrektur: Rücklieferart 10Rp./kWh / virt. ZEV

FIMER
MEYER BURGER
HUAWEI
NeoVee
SOLARMARKT
solaradpe

Zur Zukunft der / mit Photovoltaik

- spannend
- herausfordernd
- schweisstreibend
- mit Überraschungen
- und manchmal Enttäuschungen
- aber machbar und von grösster Wichtigkeit !

20. Nationale Photovoltaik-Tagung | 20^e Congrès photovoltaïque national



“The future, always oversold
and under-imagined ”

Chris Luebke, Arup

20. Nationale Photovoltaik-Tagung | 20^e Congrès photovoltaïque national

