

Floating PV – Grünstrom von ungenutzten Wasserflächen

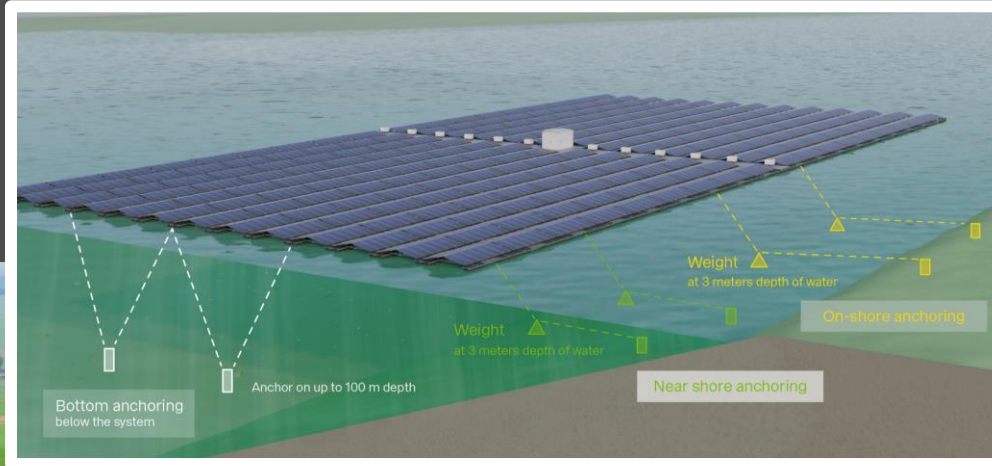
Toni Weigl, BayWa r.e.
Innovationsschau beim Bundeskongress
25.1.2022





Umsetzung von Floating PV

Sandabbau seit
1980er Jahren



Nun 24,700 MWh
Grünstrom pro Jahr



Aus ehemaligen Sandabbauseen werden Erneuerbare-Energien-Kraftwerke



200 MWp Track record von BayWa re. in Europa



Weperpolder 2,1 MWp
2018



Tynaarlo 8,4 MWp
2019



Sekdoorn 14,5 MWp
2019



Bomhofsplas 27,4 MWp
2020



Nij Beets 13,5 MWp
2020



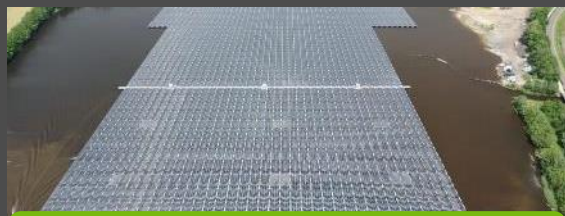
Kloosterhaar 15,7 MWp
2020



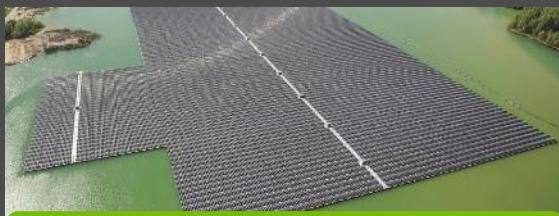
Tynaarlo II 6,6 MWp
2020



Oudehaske 6,9 MWp
2021



Beilen 15,9 MWp
2021



Uivermeertjes 29,8 MWp
2021



Sellingen 41,1 MWp
2021



Lippe Gabrielsplas 13,7 MWp
2021

Viele weiter werden folgen...



Potential für Floating PV in Europa

Unsere Auswahlkriterien für Seen/Gewässer:

- Keine Anwendungen auf dem Meer
- Keine Natur- oder sonstige Schutzzonen
- Keine Konkurrenz zu Tourismus- oder Erholungszwecken
- Keine Seen unter 10 ha und in großen Höhenlagen



➔ Wir berücksichtigen nur **große, ungenutzte, von Menschenhand geschaffene Binnengewässer** für Floating-PV





Potential von Floating PV in Europa

Trotz dieser restriktiven Kriterien gibt es ein sehr großes Potenzial:

- ✓ Deutschland: >20 GWp
- ✓ Spanien: 35 GWp
- ✓ Frankreich: 15 GWp
- ✓ Italien: 16 GWp

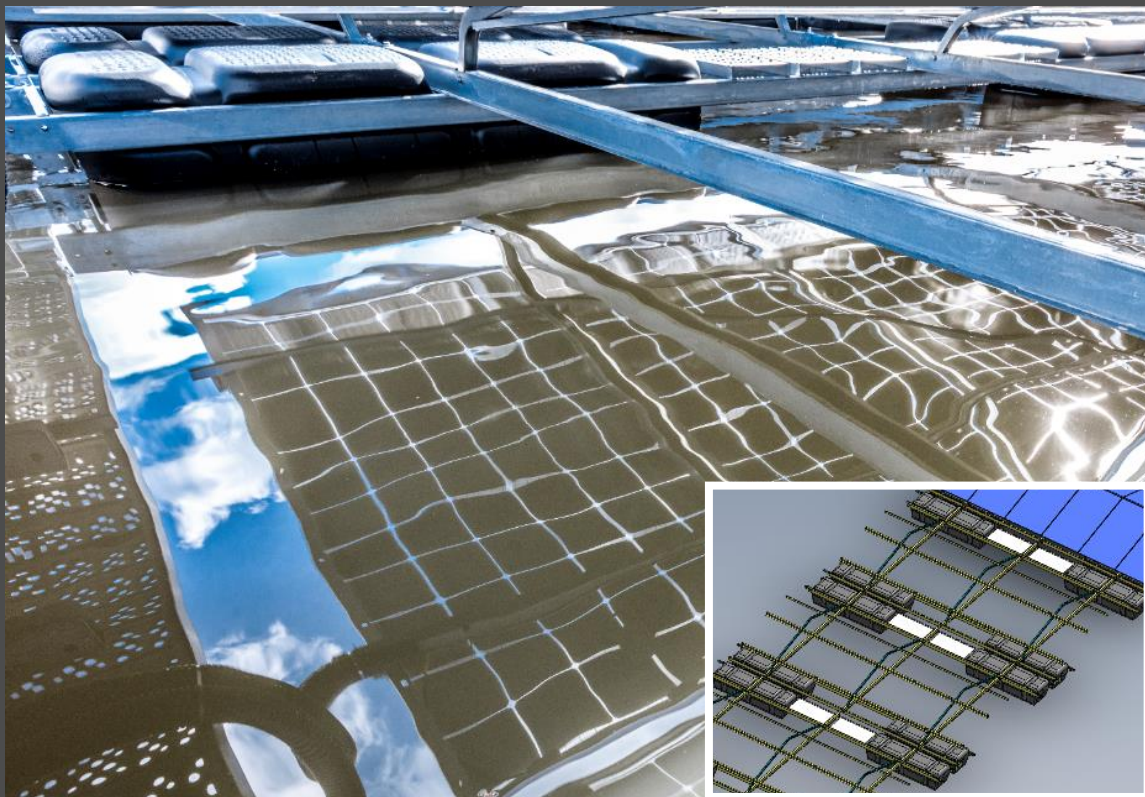


➔ **Wegen diesem Potential wird Floating PV auch schon als 3te Säule der Solarenergie bezeichnet**





Geringste Umwelteinflüsse durch gute Planung der Floating PV



Lichtdurchlässiges Design der Anlage zur nur moderaten Verschattung des Gewässers

Installation an der tiefsten Stelle des Sees wo keine Vegetation ist



Installation von „BioHuts“ zur Förderung der Fischpopulation

Umweltstudien an errichteten Parks zum besseren Verständnis

Floating PV kann einen signifikanten Beitrag zur erfolgreichen Umsetzung der landneutralen Energiewende liefern



**Vielen
Dank**

Für umfangreichere Informationen
besuchen Sie gerne unsere Webseite:
www.baywa-re.com/en/solar-projects/floating-pv

Toni Weigl
Head of Product Management
Floating PV
toni.weigl@baywa-re.com



Copyright

© Copyright BayWa r.e. AG, 2021

The content of this presentation (including text, graphics, photos, tables, logos, etc.) and the presentation itself are protected by copyright. They were created by BayWa r.e. AG independently.

Any dissemination of the presentation and/or content or parts thereof is only permitted with written permission by BayWa r.e. Without written permission of BayWa r.e., this document and/or parts of it must not be passed on, modified, published, translated or reproduced, either by photocopies, or by others – in particular by electronic procedures. This reservation also extends to inclusion in or evaluation by databases. Infringements will be prosecuted.