

Next2sun PV in agricultura

Sustinem tranzitia energetica

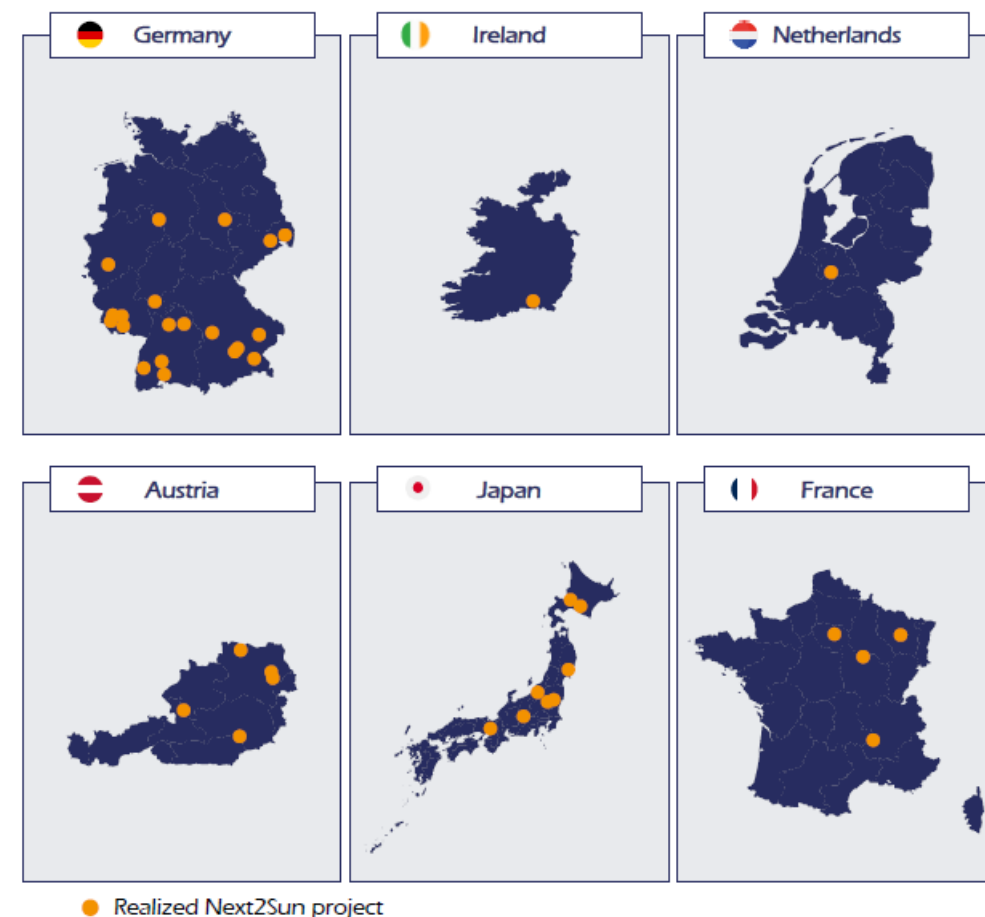


Despre Next2sun

- **Fondata in 2015** cu scopul unei extinderi sustenabile si prietenoase cu retea panourilor fotovoltaice montate la sol.
- **Folosire cvadrupla:** agricultura, fotovoltaice, biodiversitate si usurare pentru retea electrica



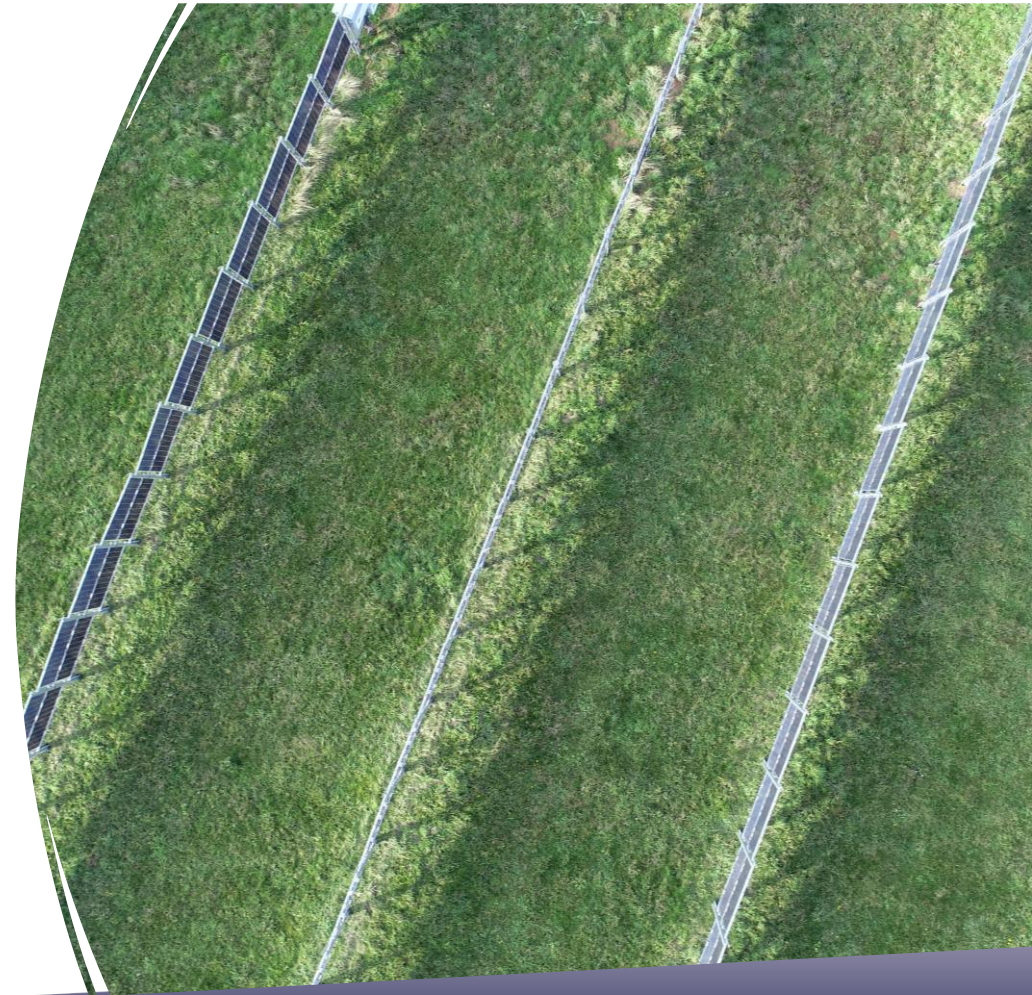
- **12/2025:** S-au instalat aprox. 60 MWp. in lume
- Aprox. 280 MWp sunt in curs de finalizare.



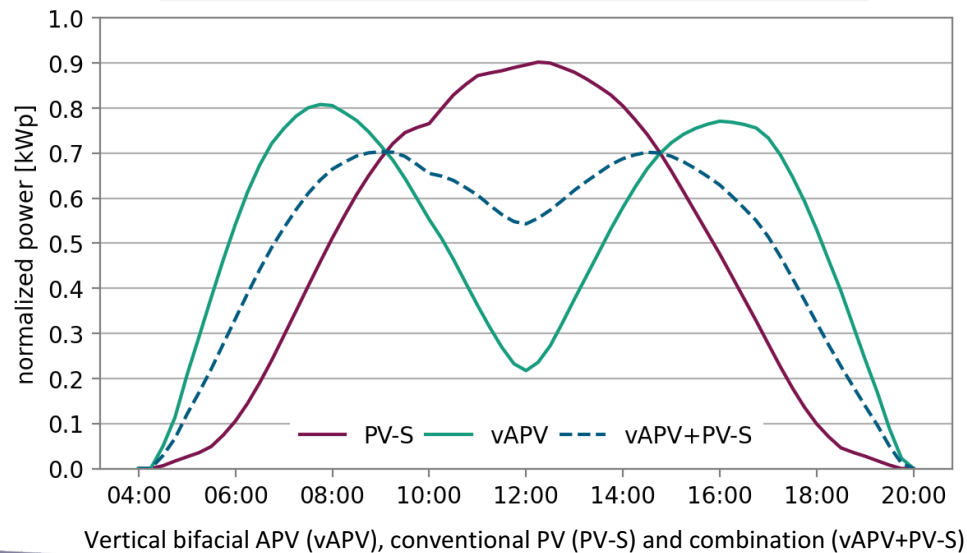
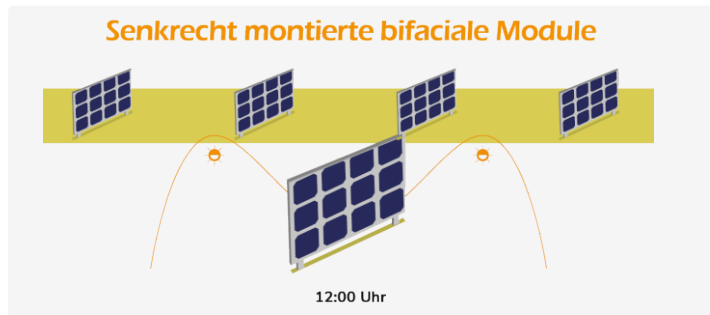
We stand for energy transition.

Vertical bifacial Agri-PV – conceptul

- Cand modulele sunt orientate catre EST si Vest,acestea genereaza doua varfuri de de energie:unul dimineata si celalalt dupa amiaza.
- Modulele bifaciale montate vertical aduc un plus de randament energetic .
- Distanta intre randuri permite activitati agricole intre acestea.



Avantajele unui profil de producere a energiei mai inteligent



■ Orientarea Est – Vest:

- Scaderea pretului la energie electrica datorita productiei dimineata si seara
- Dovada canibalizarii
- Stabilitate mai mare a retelei de energie, datorita echilibrarii superioare a consumatorilor

■ Orientarea Nord - Sud:

- Stabilitate sezoniera Vara-larna

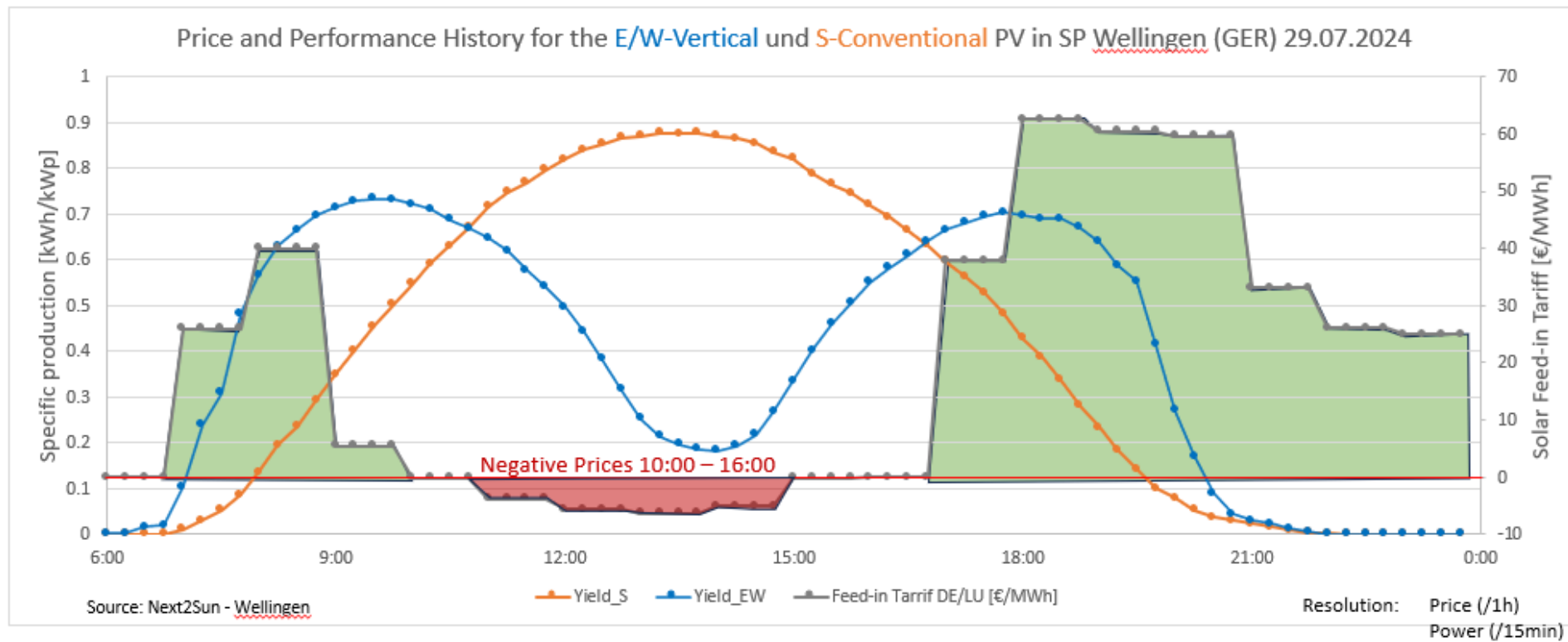
- **Combinatia celor doua orientari:** Factor maxim de ocupare a punctului de racordare la retea

Comparatie intre panourile bifaciale verticale si cele clasice, in conditii de cer senin.

Accum. DC Energy (kWh): **615,57 vs. 512,91**

Accum. Remuneration (€): **13,23 vs. 4,87**

Specific Remuneration (€/kWp): **0,14 vs. 0,06**



Uz agricol

- Agricultura arabil
- Pajisti
- Cresterea animalelor



● 85-90%

Producerea de energie on grid

- Module PV bifaciale din sticla-sticla
- Constructia PV in rame metalice



● < 1%



Biodiversitate

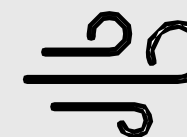
- Benzi de flori
- Structuri de biotop



● 10-15%

Sinergii

- Paravan de vant
- Disponibilitatea apei
- Venit sigur



Vertical bifacial Agri-PV – Conceptul



Este posibil sa instalati intre 706 si 470 kWp/ha in functie de
distanța între rânduri (8 to 12 m)

- Agriculture as a prioritized use
- Compliance with DIN SPEC 91434

Distanța între rânduri

- Optimizarea aplicației în funcție de distanța între rânduri



Standard
6 - 15 m

Înălțimea între rânduri

- GPS posibil



∞
nelimitată

Înălțime de siguranță *

- Selecție extinsă de
culturi agricole



0,8-1,3 m

Agri-PV: Plante ce se pot cultiva intre randuri

Terenu
ri verzi



Fan & silozuri

Cereale



Grau, Orz, Orez, etc.

Legume
camp



Cartofi, tomate, praz, ardei, etc

Sfecla



Sfecla franceza, sfecla alba, etc.

legume
mici



Morcovi, pastranac, fenicul, etc.

Legume



Culturi speciale si legume

Animale



Vaci, oi, capre...



Descriere: Sistemul PV Next2Sun



- Fundare pe piloni (fara adaos de ciment)
- Optimizarea umbrei + module bifaciale de putere mare → LCOE optimizat
- Cabluri prin interior
- Instalatie minima / fara eforturi deosebite
- Tehnologie patentata
- Instalare posibila pe terenuri cu max 22% panta
- 1 sau 2 module suprapuse (3 cand distanta intre randuri este necesar a fi marita)

Avantajele coexistentei dintre Agricultura si PV

- ✓ Spre deosebire de alte sisteme agri PV, nici o picatura de apa nu cade pe culturi, ci pe fasia de iarba care este sub panourile PV
- ✓ Variatii foarte mici ale radiatiei solare in cazul montarii verticale a panourilor. De obicei intre 15-18%
- ✓ Nivel foarte mic de supra aglomerare, un nivel de sub 1% din suprafata totala, fara fundatie si izolari ale fundatiilor. Pierderea totala a suprafetei agricole este in jur de 10%
- ✓ Absenta totala a aparaturii auxiliare din spatele panourilor (cutii de distributie, cabluri de legatura viz)
- ✓ Deoarece orientarea in azimut a panourilor PV, nu este influentata semnificativ, montajul acestora are un grad de flexibilitate in orientarea EST-VEST
- ✓ Randurile de panouri PV, fac ca viteza vantului sa fie mai scazuta, impiedicand eroziunea solului si o protectie suplimentara a animalelor impotriva vanturilor puternice.
- ✓ Datorita montajului vertical, zapada si praful nu se lipesc de panouri, iar spalarea acestora se face odata cu ploaia care cade in mod natural, fara interventia unor utilaje suplimentare
- ✓ Efectul de orbire al participantilor la trafic in cazul autostrazilor si drumurilor de mare viteza, este inexistent, datorita pozitionarii panourilor PV

Next2Sun Proiecte de referinta



Next2Sun

Proiecte de referinta

Cateva proiecte mai importante din 2018-2025

Projects	Country	Capacity in MW	First operation
Eppelborn-Dirmingen	GER	2.30	2018
Donaueschingen-Aasen	GER	4.10	2020
Merzig-Wellingen	GER	5.30	2022
Culemborg	NL	0.40	2022
Eugendorf	AT	2.20	2023
Nancy	FR	0.10	2023
Neudorf an der Mur	AT	2.00	2023
Chitose	JP	0.20	2023
Stadtwerke Buchen	GER	3.00	2024
Morscholz	GER	2.80	2024
Epfendorf*	GER	3.30	2024
Löffingen*	GER	4.20	2024
Krauscha Inno*	GER	1.80	2024
Merchingen-Brotdorf	GER	2.50	2025
Pfaffentaler Hof	GER	3.80	2025



Agri-PV Wellingen, Germania

- Putere totala: 5,2 MWp
- Orientare: VB E-W + VB N-S + panouri inclinate
- Suprafata: 14 ha in total, din care 12 Ha raman in circuitul agricol
- Agricultural activity: Arable crops



Agri-PV Donaueschingen, Germania

- Putere total: 4,1MWp
- Orientare: E-W
- Suprafata: 12.5 Ha din totalul de 14 Ha existente, raman in folosinta agricola
- Activitatea agricola: Pajiste si culturi agricole



Agri-PV Eppelborn-Dirmingen, Germania

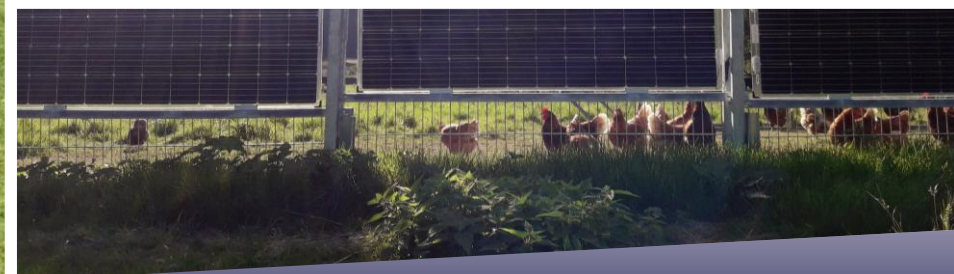
- Putere totala: 2MWp
- Yield: 1075 kWh/kWp
- Energia produsa:
2150MWh/Year
- Suprafata: 7 ha in total



Agri-PV Aeroportul Frankfurt, Germania

- Next2Sun construiește cea mai mare instalație solară din lume cu panouri verticale, la aeroportul din Frankfurt
- Putere totală: 17,4MWp
- Suprafață: 30,8 ha în total
- Sistemul Next2Sun se întinde pe o lungime de 2800 metri de-a lungul pistei de aterizare





Austria

- Garduri solare pentru gaini
- Garduri solare pentru vite

Garduri solare

We stand for energy transition.

**Vreti sa aflatii mai
multe amanunte ?
Contactati reprezentantul nostru
in Romania,
Kesler Anton, prin email sau
telefon:**

Email::

romania@next2sun.ro

www.next2sun.ro

WhatsApp: +40 722275897

Telefon: +40 722275897