



**SOLARITY**  
Your solar partner

# Kitekintés a napelemes világpiacra Európai nagykereskedői szemmel

Horváth Balázs  
Solarity Hungary

PRAGUE | BRATISLAVA | BUDAPEST

[www.solarity.cz](http://www.solarity.cz) | [www.pvtrade.eu](http://www.pvtrade.eu)

## Agenda:

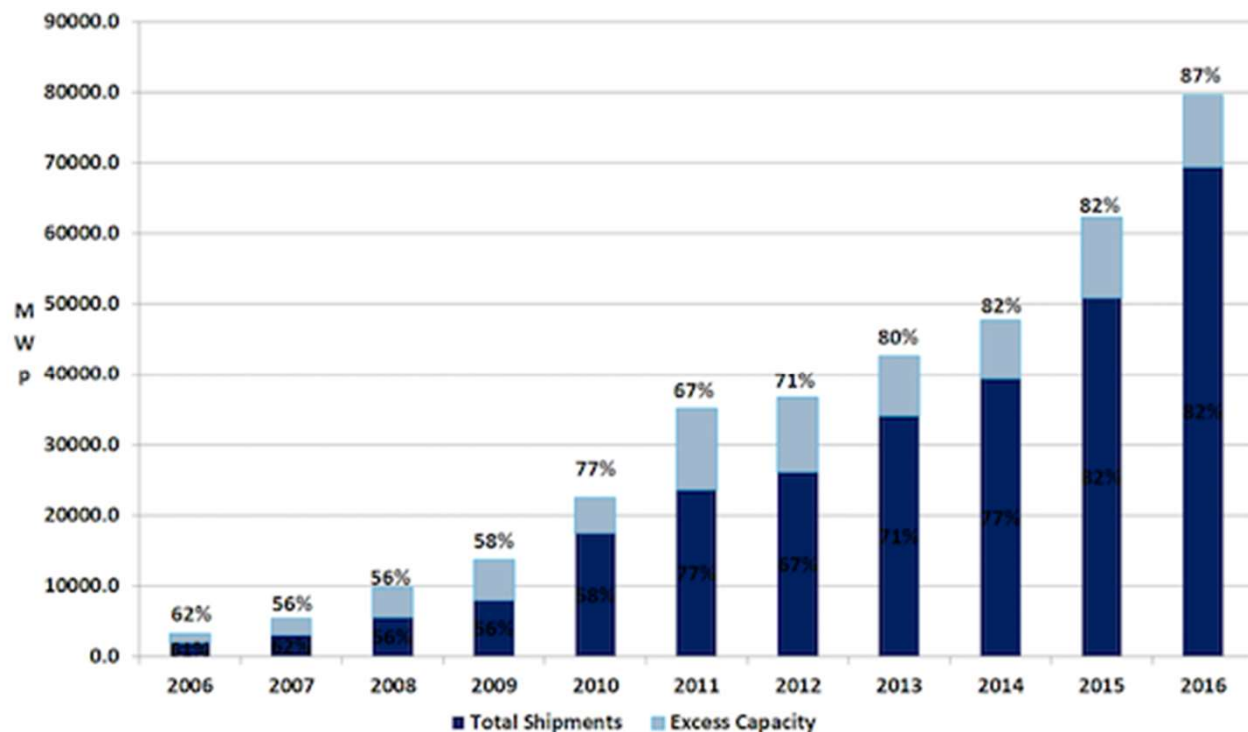
- Kik vagyunk? Mit csinálunk?
- Miről fontos beszélünk?
- Legnagyobb piacok - Mi történik ott?
- Milyen hatással van ez ránk?
- Mi történik a térségünkben / Magyarországon?

## Kik vagyunk? Mit csinálunk? Kik a partnereink?

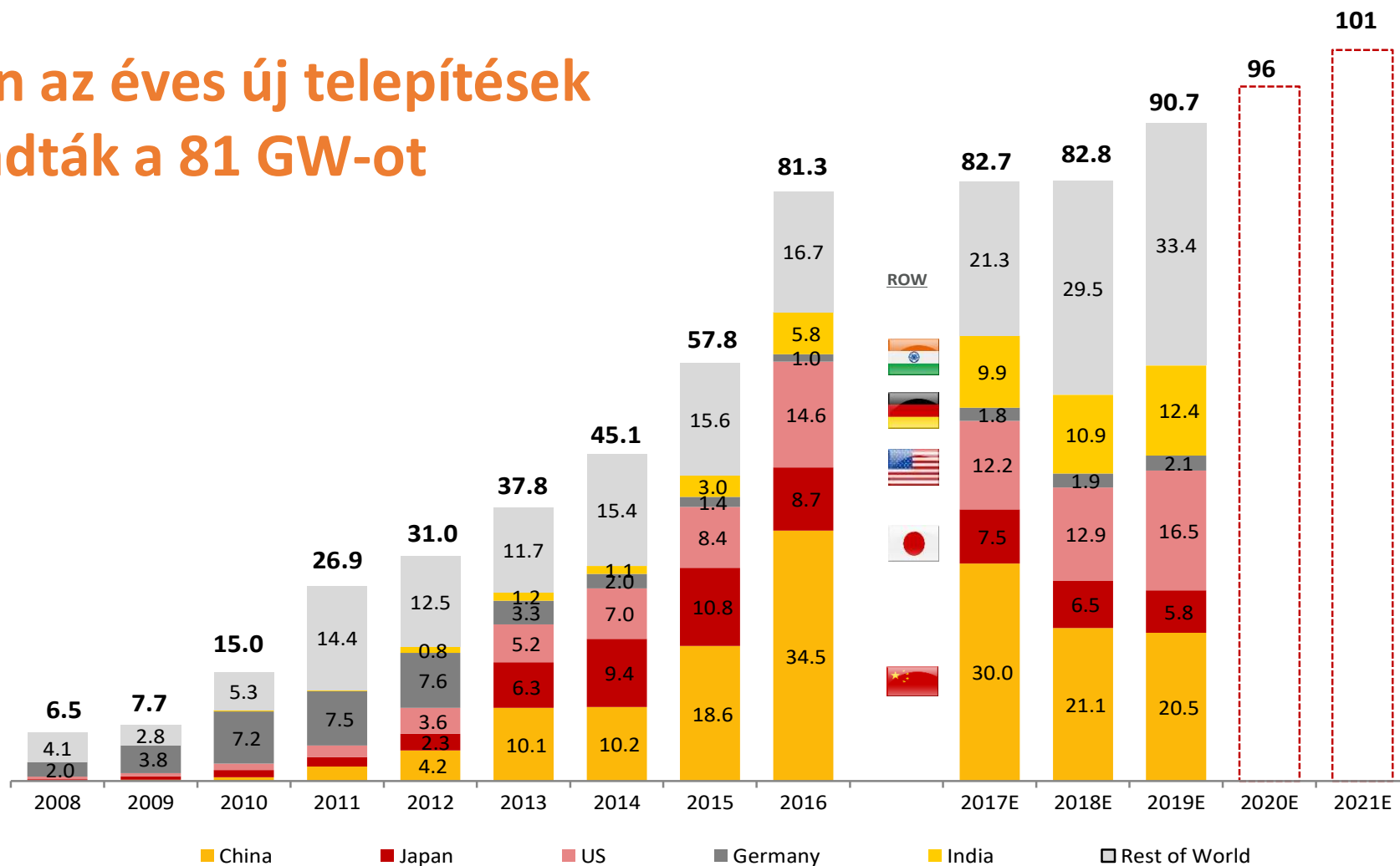
- Napelemes rendszerek nemzetközi forgalmazója és nagykereskedője
- 2008 óta közel 100 MW értékesített kapacitás világszerte
- Emberközpontú, korrekt ügyintézés
- Partner portál – [www.pvtrade.eu](http://www.pvtrade.eu)

## A világpiac számokban

Összes telepített PV 2016 - 305 GWp  
Összes új PV 2017 - 86-92 (100?) GWp  
Cellagyártás kapacitása 2017 - 92 GWp  
Raktározott kapacitás - 3 GWp



# 2016-ban az éves új telepítések meghaladták a 81 GW-ot



Source: Global PV module demand assumptions from IHS, analyst research reports

## Mivel kell számolnunk ma?

2017 évi teljes új PV kapacitás – 90-100 GWp (305 GWp, 29-32%)

Térségenkénti megoszlás 2016:

Kína – 34.5 GWp -> **45-50 GWp /2017**

USA – 12.5 GWp -> **section 201 Suniva/Solarworld**

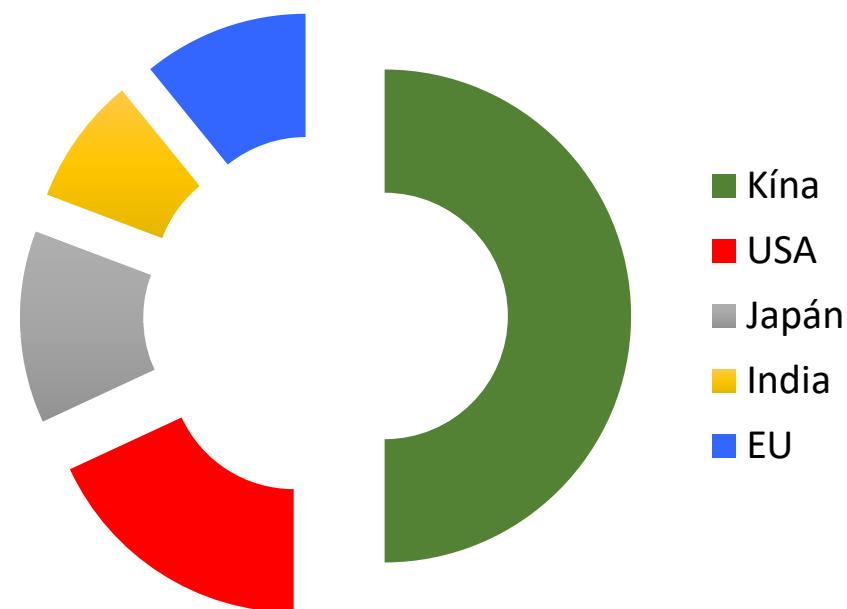
Japán – 8.7 GWp

India – 5.8 GWp -> **9 GWp**

Európa – 7.5 GWp

Németország – 2 GWp

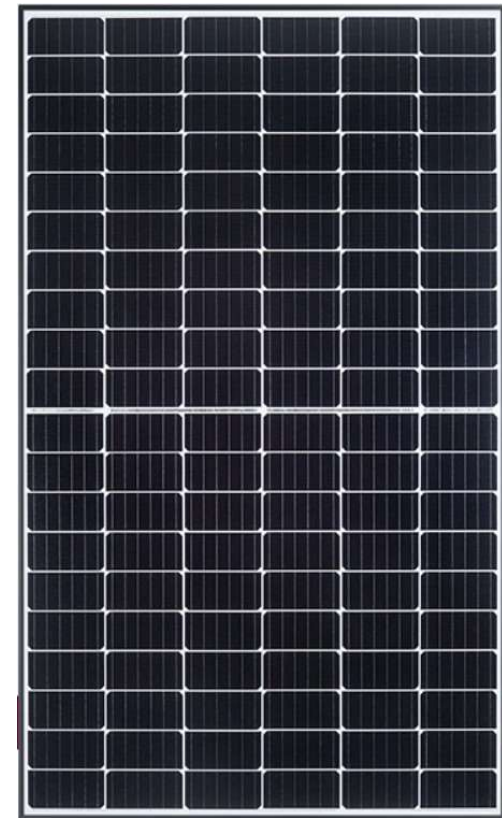
Magyarország – 0.100 GWp -> **0.200 GWp /2017**



# 92 GWp cellagyártási kapacitás vs. 100 GWp új telepítés – Hogyan?

+ 5 GWp vékonyfilmes technológiák  
+ Technológiai újítások a teljes iparágban

- gyémánthuzalos vágóberendezések alkalmazása
- nanotechnológiás felületkezelés a celláknál
- új BB huzalozás
- PERC általánossá vált a mono celláknál
- felezett cellás megoldások terjedése



## Meghatározó trendek 2018-ban

FELEZETT-CELLA  
1500V

FULL-BACK-CONTACT

ÜVEG-ÜVEG

CANADIANSOLAR

BIFACIAL

QCELLS

PERC

TÁROLÓRENDSZEREK

SOLAREEDGE

MONO

SMART-RENDSZEREK



## Védővámok a világban

### Európa

- ¼-ed évente csökkenő
- cél a piaci konszolidáció

### USA

- irracionális mértékű
- pánikhatás a piacon

### India

- tervezett

	MIP multi-crystal-line cells (EUR/Watt)	MIP mono-crystal-line cells (EUR/Watt)	MIP multi-crystal-line modules (EUR/Watt)	MIP mono-crystal-line modules (EUR/Watt)
From 1 October 2017 until 31 December 2017	0,19	0,23	0,37	0,42
From 1 January 2018 until 31 March 2018	0,19	0,22	0,34	0,39
From 1 April 2018 until 30 June 2018	0,19	0,22	0,32	0,37
As from 1 July 2018	0,18	0,21	0,30	0,35

# Magyarország

## Lehetőségek

- kivételesen kedvező környezet
- éves nettó elszámolás -> szükségtelen tárolórendszerek
- épületenergetikai fejlesztések EU támogatással
- KÁT / METÁR -> ROI 8-11 év

## Veszélyek

- kiforratlan piac – az első nagy telepítési hullámban vagyunk
- naiv befektetői várakozások
- túlkereslet a PV piacon
- dinamikusan változó trendek



**SOLARITY**  
Your solar partner

**Köszönöm a figyelmet!**

**Horváth Balázs & Tóth Ervin**  
Solarity Hungary  
[info@solarity.hu](mailto:info@solarity.hu)

PRAGUE | BRATISLAVA | BUDAPEST

[www.solarity.cz](http://www.solarity.cz) | [www.pvtrade.eu](http://www.pvtrade.eu)