



SOLARITY
Your solar partner

Kitekintés a napelemes világpiacra Európai nagykereskedői szemmel

Horváth Balázs
Solarity Hungary

PRAGUE | BRATISLAVA | BUDAPEST

www.solarity.cz | www.pvtrade.eu

Kik vagyunk? Mit csinálunk? Kik a partnereink?

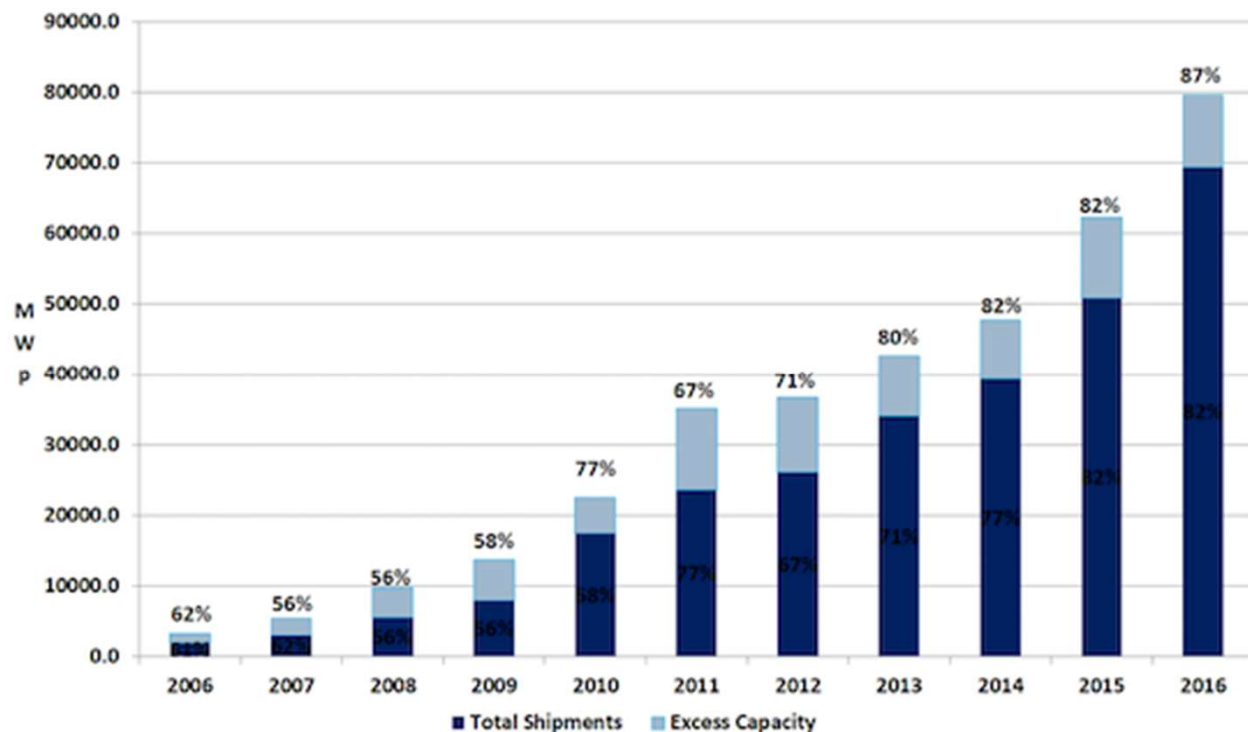
- Napelemes rendszerek nemzetközi forgalmazója és nagykereskedője
- 2008 óta közel 100 MW értékesített kapacitás világszerte
- Megoldáscentrikus, korrekt ügyintézés
- Partner portál – www.pvtrade.eu

Agenda:

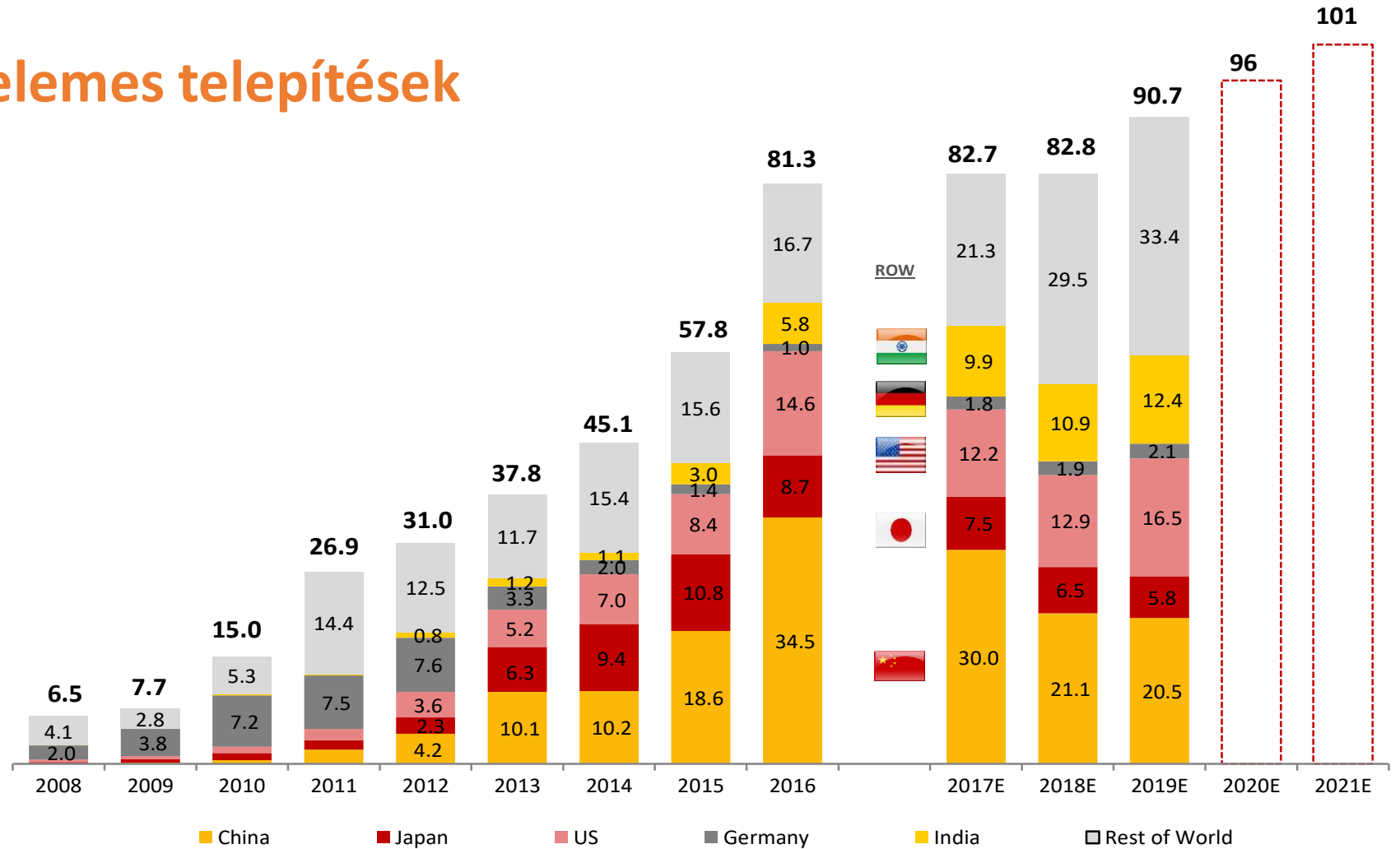
- A legnagyobb napelemes piacok
- Technológiai trendek
- A napelemes piac mozgatói a világban / Magyarországon?

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



Éves új napelemes telepítések



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

Új telepítések megoszlása a világban

2017 évi teljes új PV kapacitás – 108 GWp (105 GWp/2018)

Térségenkénti megoszlás 2016-2017:

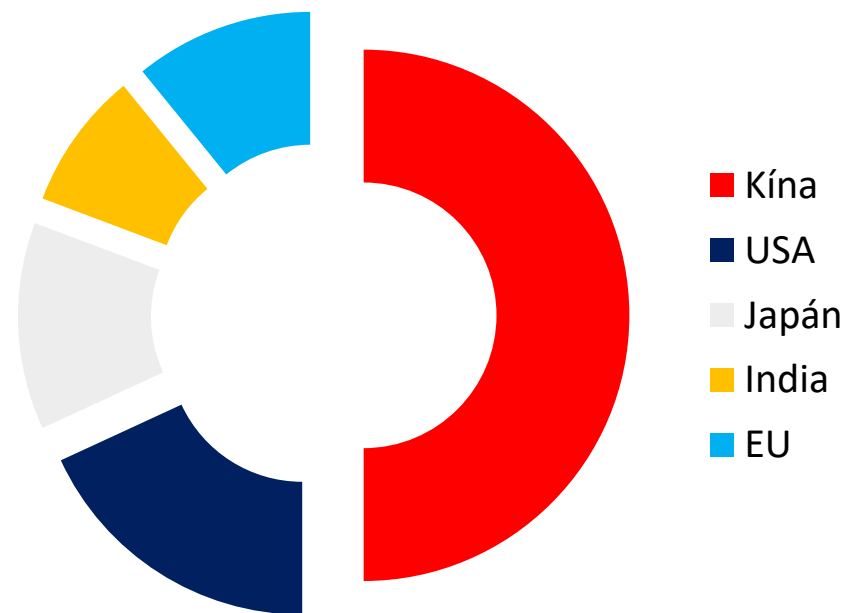
Kína – 34.5 GWp -» **52.83 GWp /2017**

USA – 12.5 GWp -» **12 GWp /2017**

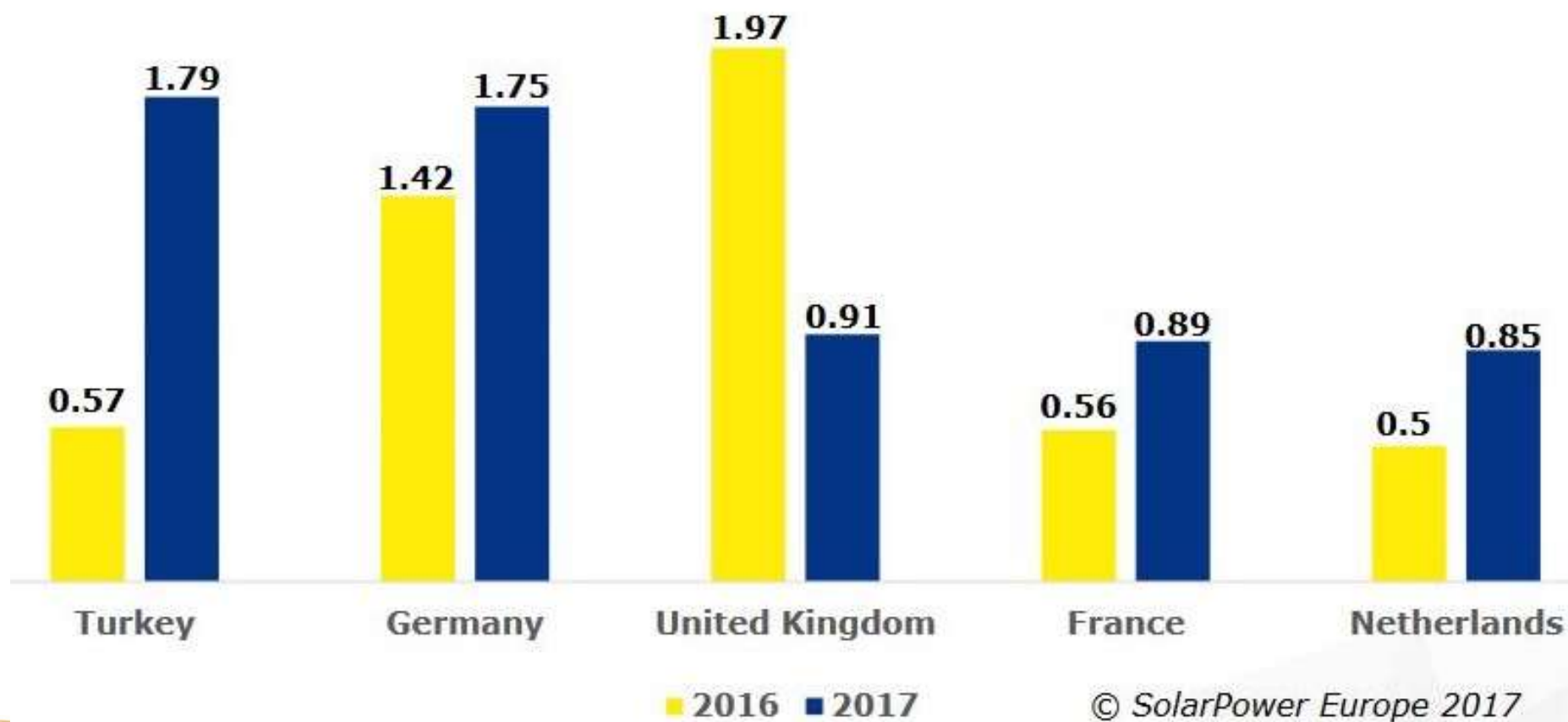
India – 5.8 GWp -» **9.26 GWp /2017**

Japán – 8.7 GWp -» **6.09 GWp /2017**

Európa – 7.5 GWp -» **8.61 GWp /2017**



Új telepítések Európában



Meghatározó trendek 2018-ban

FELEZETT-CELLA
1500V

FULL-BACK-CONTACT

ÜVEG-ÜVEG

CANADIANSOLAR

BIFACIAL

QCELLS

PERC

TÁROLÓRENDSZEREK

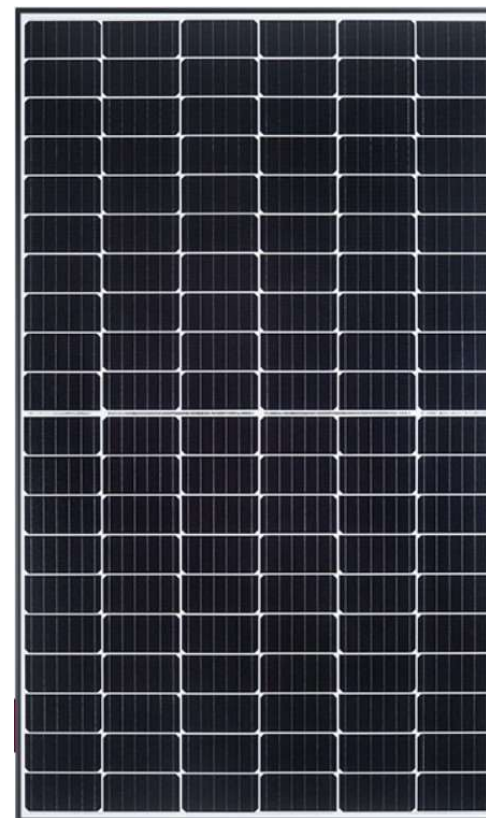
SOLAREEDGE

MONO

SMART-RENDSZEREK

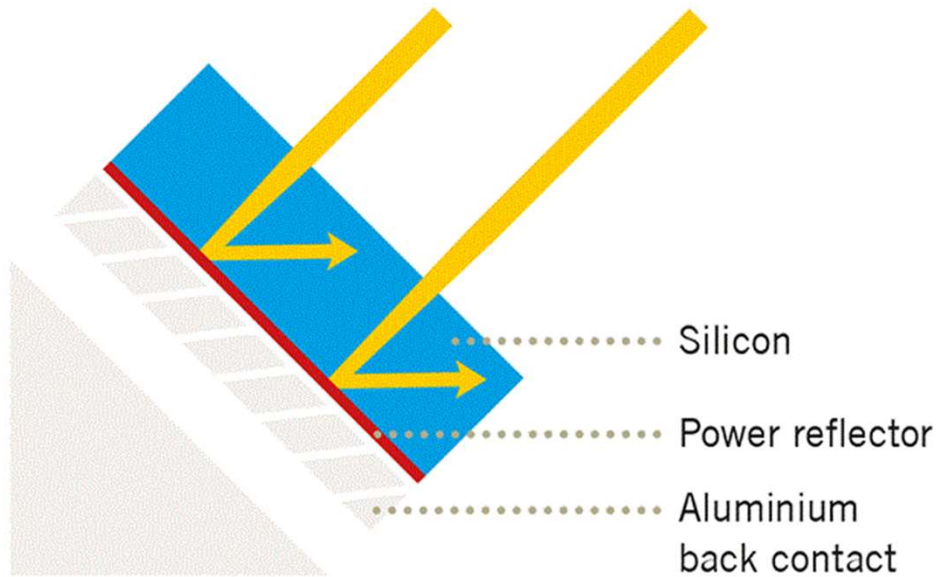
Új technológiák a gyakorlatban a Qcells-nél

- gyémánthuzalos vágóberendezések alkalmazása
- nanotechnológiás felületkezelés a celláknál
- PERC mono
- felezett cellák
- új típusú gyűjtőhuzal (BusBar)

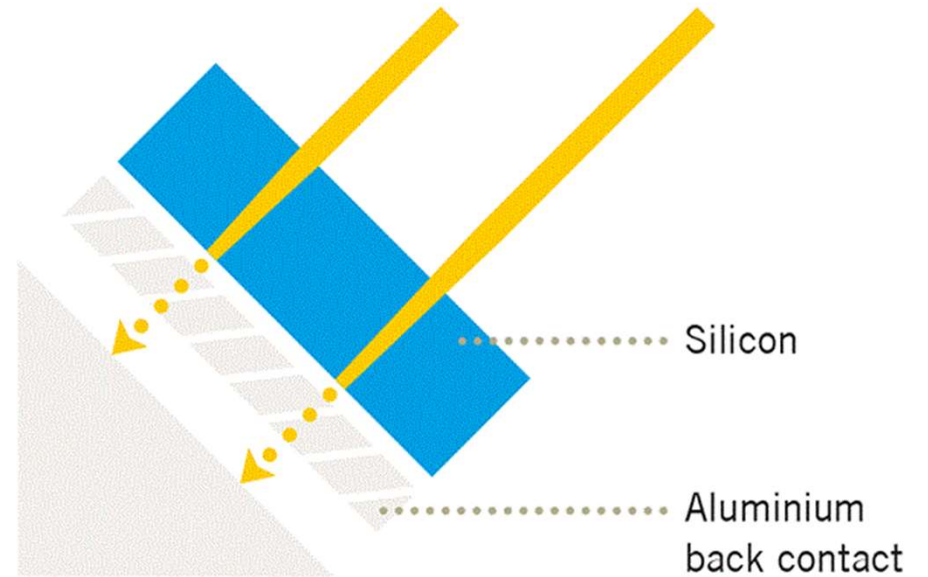


PERC – Passivated Emitter Rear Cell

Q.ANTUM solar cell from Q CELLS



Polycrystalline standard solar cell



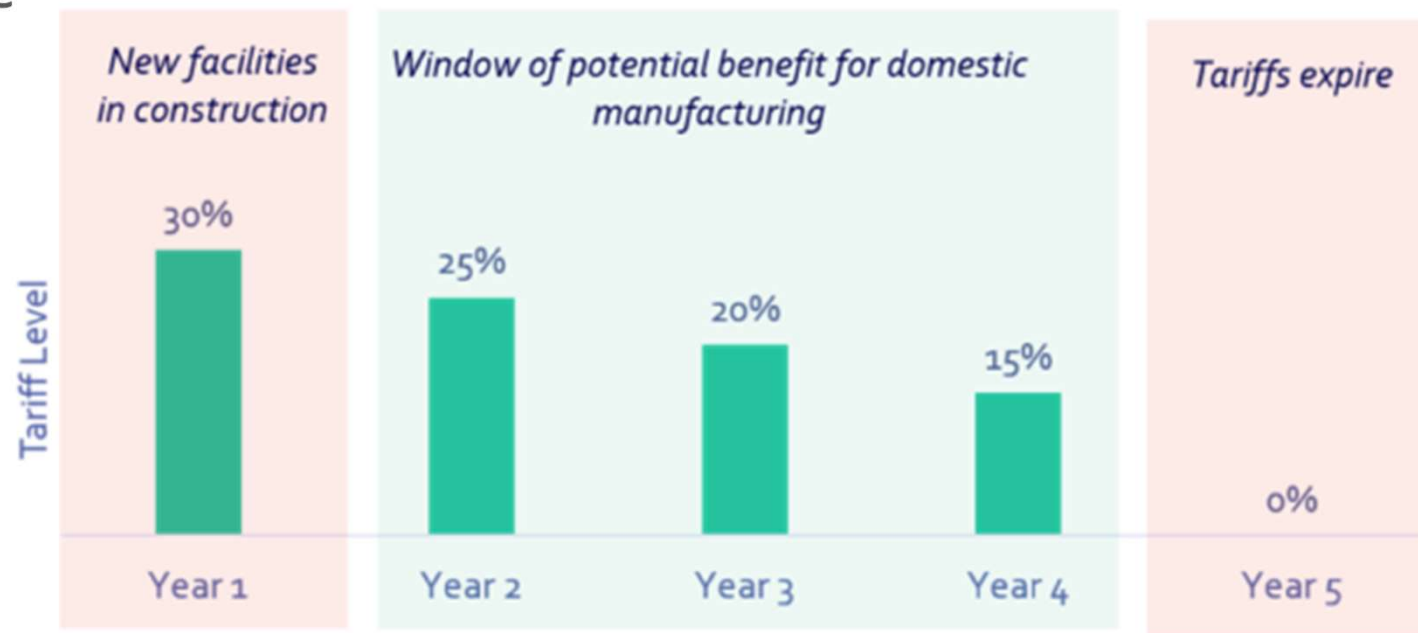
Védővámok



SOLARITY

Védővámok a világban - USA

- 2018. Február 7.-től
- cél a hazai gyártók védelme
- 30% védővám
- éves 5% csökkentés
- 4 éven át
- első 2.5GW vámmentes
- kivételek, India



Védővámok a világban - Európa

- negyedévente csökkenő
- cél a piaci konszolidáció

	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

PRAGUE | BRATISLAVA | BUDAPEST

www.solarity.cz | www.pvtrade.eu