



KIOTO  
SOLAR

Die Vordenker

**Napelemes  
Termékek  
Ismertetője  
2016**

CV 16.12.2015

Solartechnik aus Österreich

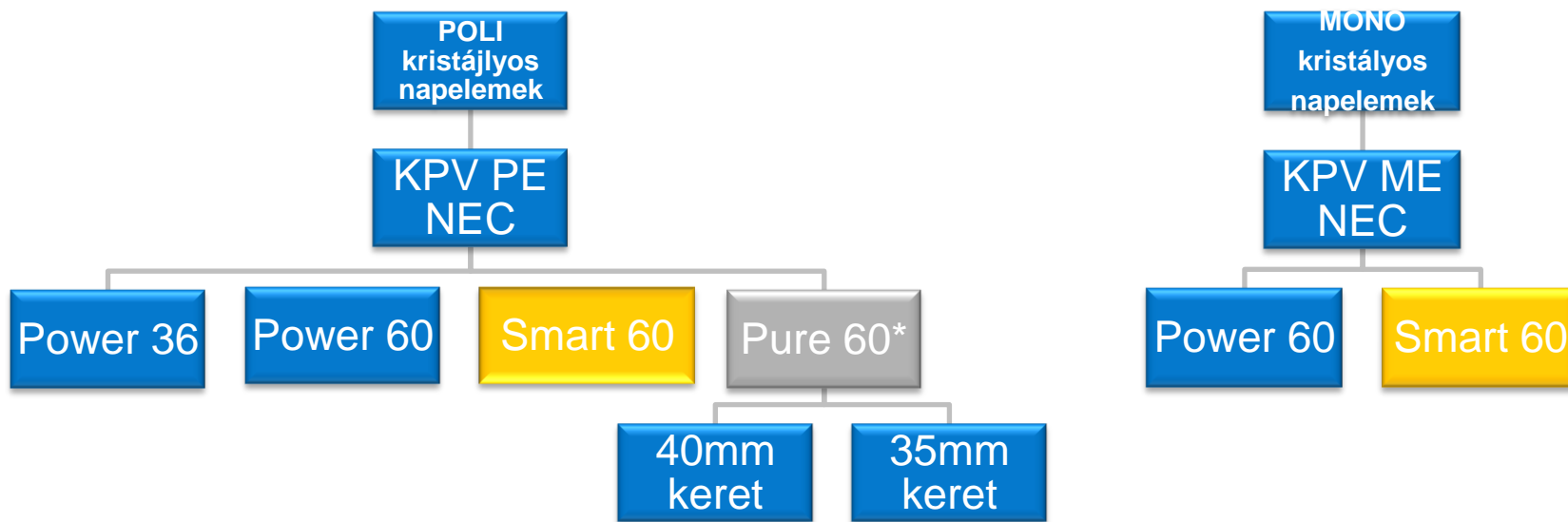




# KIOTO - termék ismertető 2016

- Napelem teljesítményei 2016
- Fejlesztések 2016
  - Cella technológiai ÁTÁLLÁS nagyobb teljesítményre
  - Keret dizájnok egyesített optimalizálása
- Cella ár alakulása
- 25 év szolár termékek gyártása St. Veit Ausztria városból

# KIOTO - napelem áttekintő 2016

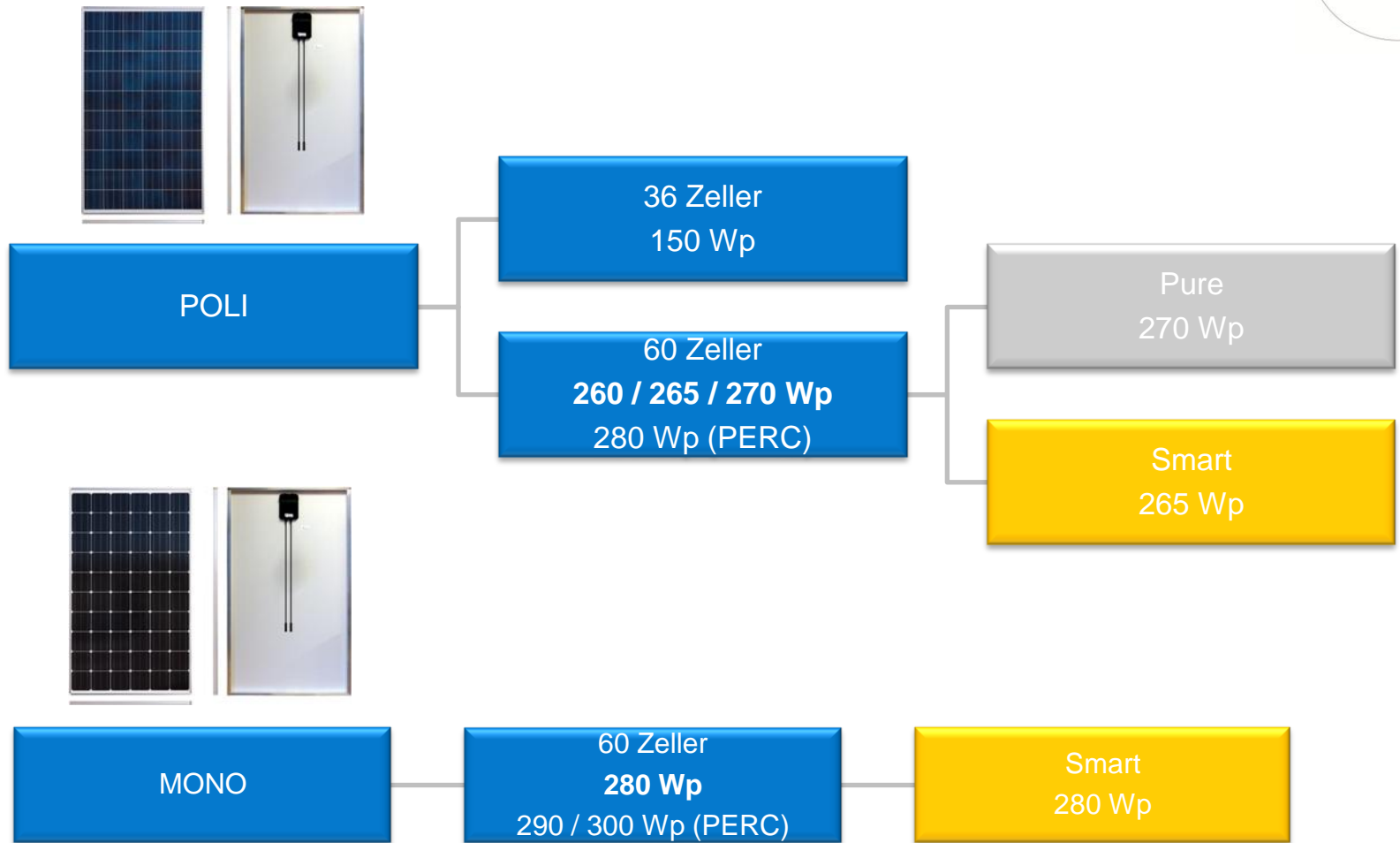


\* Lásd a szerelési matrixot

Solartechnik aus Österreich



# KIOTO - teljesítmény kategóriák 2016



# KIOTO – 2016 1. negyed évi fejlesztések

KIOTO  
SOLAR

**KIOTO SOLAR**

**Solar Module**

**Leistungssteigerung**  
Optimierte Modulausgangsleistung  
Reduzierte Montagekosten in Bezug auf Zeit, Material und Grundfläche

**Neues Rahmendesign**  
Jetzt PERC  
Optimierter 40 mm Rahmen, bessere Statik, bessere Optik, Optische Anpassung beider Rahmenserien

**4 Busbar Technologie**  
KIOTO SOLAR ist seit 2016 auf 4 Busbar Technologie um. Das verbessert die Leistungsfähigkeit und Homogenität unserer Module.

**KIOTO Design Eckverbinder**  
In der neuen Modulgeneration werden die Eckverbinder optisch verbodert und mit einem Widerstandsmittel versehen. KIOTO-Design bis ins Detail.

**PERC Zellen**  
Optimierte Zelloberflächenbeschichtung zur Herstellung von Hochleistungsmodulen

**Innovative Verklebungstechnologie**  
Durch den Umstieg auf ein Hochleistungsleimband wird ein konstanter Verbund unserer Rahmen garantiert. Dadurch ist die Bekämpfungsfähigkeit und die Mäßigkeit der Module jetzt noch besser.

# KIOTO - cella technológiai tovább fejlődések

## 4BB ÁTÁLLÁS

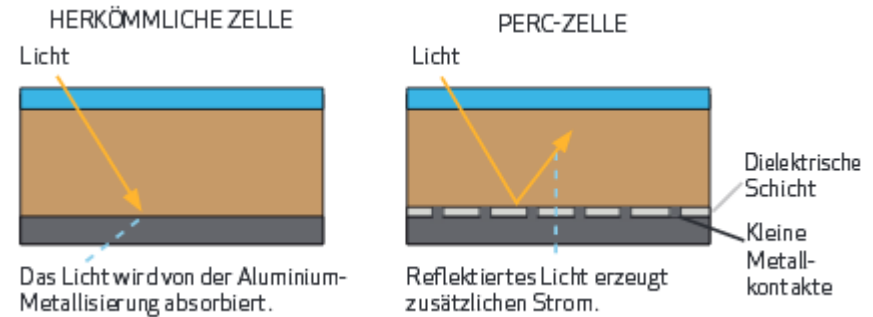


- Átállás a 3 busbar áram vezetésről a 4 busbar-os jobb vezetőképességű cellákra
- Teljesítmény optimalizálás:  
Pmpp – ugrás -> 5Wp-10Wp
- Jobb optika a vékonyabb sávok által és a cella frontjának szimmetrikusabb elosztása



# KIOTO - a cella technológia tovább fejlődése

## PERC cellák



- PERC (pörk) – nagyobb csúcs teljesítményű napelem technológia
- optimálisabb hátoldali bevonat ugyan olyan front optika mellett

# KIOTO napelem keretek dizájn egységesítése



- 35mm és 40mm keretek dizájnjának egységesített gyártása
- sima borda nélküli oldal felületek, a sarok él lecsapott és gömbölyített
- az él védő profil front oldali vízelvezetővel ellátott

# KIOTO - 35mm/40mm keretek kétoldali ragasztóval



- ELŐNYEI:
- az anti-refleksiós szolár üvegen és hátlapfólián nincsen szennyeződés
- a keret diagonális tűrés méretek határon belüli jobb megoldása
- jobb optika kialakítása a keret nútban a napelem mindkét oldalán



# KIOTO – napelem azonosító optimalizálása



## Előoldali vonalkód

- Laminátumban integrált széria számkód általi egyszerűbb előoldali adat egyeztetés
- Előoldalon egységesen jobbra lent elhelyezett EAN 128 vonalkód



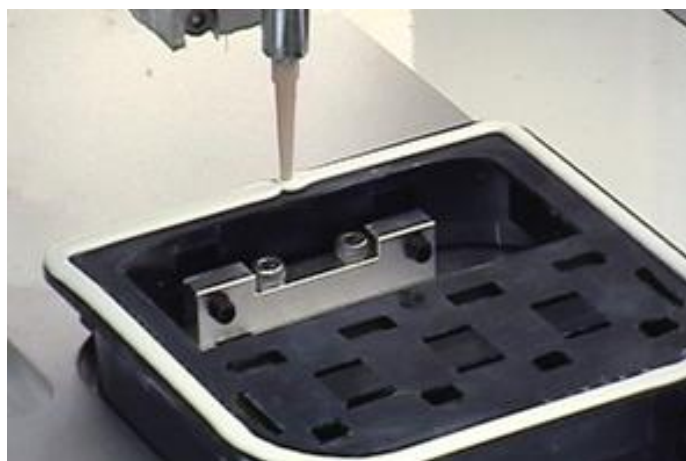
## Keretoldali vonalkód és QR-kód

- Keretre is ragasztott szériaszám vonalkód
- Azonnal látható, amikor a karton doboz fedelét felnyitják
- Ezáltal a raktári logisztikai folyamatok leegyszerűsítve
- Minden egyes napelem bevételezésre és kiadásra gyorsan és egyszerűen leolvasható
- Vonalkód identikus az előoldali EAN128 vonalkóddal



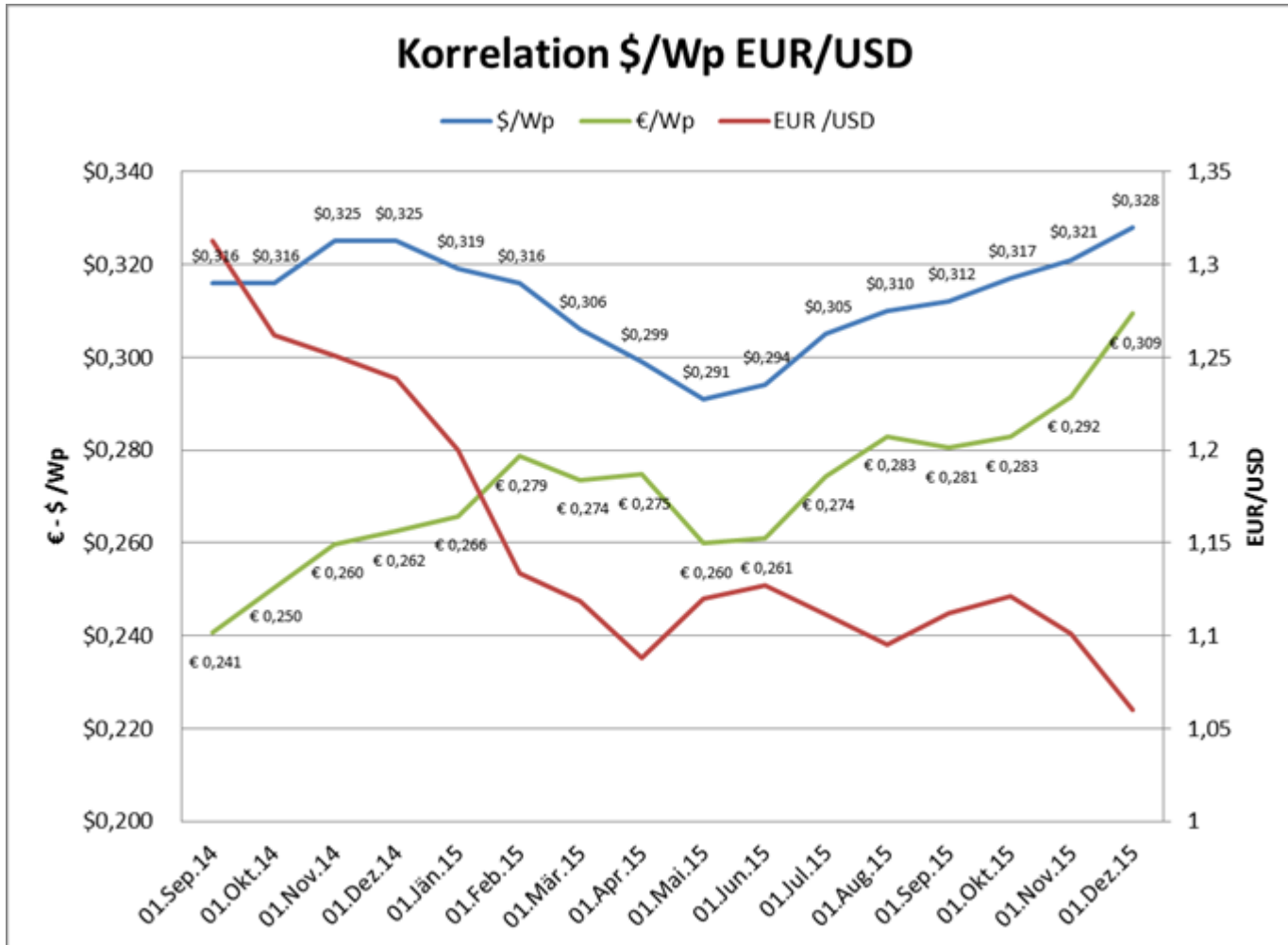
# KIOTO – minőségügyi fejlesztés

Teljesen automatizált kötődoboz szigetelési ragasztás



Sokkal tisztább és egyenletesebb megjelenés kitüremkedő gumók nélkül. Fehér szilikon piszkolódás a hátlapfólián nincsen, amely a fekete-fekeete napelemen igen látható lenne.

# KIOTO – dollár alapú cella ár kialakulása



# KIOTO - 25 év szolár termék gyártás Sankt Veitban



33.000 m<sup>2</sup> Produktionsfläche  
400-500 Mitarbeiter



Year	Event / Milestone	Image
1991	Erste Solarkollektoren gefertigt von Robert Kanduth, Peter Passer	
1995	Gründung „GREENoneTEC“	
2004	Gründung „KIOTO Photovoltaics“	
2005	Beginn Serienproduktion Frischwassermodule	
2006	Gründung KIOTO Clear Energy Integration „UNIBLOCK“ Start Entwicklung und Produktion Schichtlademodule	
2007	Bau des KIOTO Headquaters in St. Veit Beginn Serienproduktion Wärmetauscher	
2008	Expansion der Serienproduktion in St. Veit „GREENoneTEC“ produziert mehr als 1 Mio. m <sup>2</sup> Kollektoren Erstes PV Kraftwerk in Spanien	 
2009	Kapazitätserweiterung „KIOTO Photovoltaics“ zu 40 MW Gründung „KIOTO Clear Energy“ SA. de C.V. Mexico	 
2010	Kapazitätserweiterung „KIOTO Photovoltaics“ zu 80 MW „GREENoneTEC“ produziert 36.000 m <sup>2</sup> GK3000 Kollektoren für das größte Solerheimklimaerwerk der Welt in Riyadh, Saudi Arabien Markteinführung „Solarstar“	 
2012	Markteinführung der neuen 60 - Zeller Modulerie Eröffnung Erlebnis Energie Ausstellung	 
2013	Neueinführung Marke KIOTO SOLAR Wichtige Kooperationen mit Systempartnern in der Photovoltaik (Hilti, Fronius)	
2014	Launch der SMART Serie Update auf neueste Technologien in der Photovoltaik Fertigung	 
2015	Launch der FRESH HYDRO „4 Marken, 1 Weltreife“ TWIN Energiedach „2 in 1 - Wärme & Strom in einem“	 



# KIOTO - 25 év szolár termék gyártás St. Veitban

Reklámozás – aktivitási segédletek

KIOTO  
SOLAR

25  
Jahre  
SOLARINDUSTRIE  
ST. VEIT



Kiállítótermi napelem tartóval + display:  
€ 220,- (+Tablet € 200,-)



Termékfüzet ügyfeleknek „NAP & VÍZ“ 24 oldalas

Solartechnik aus Österreich



# KIOTO – Magyarország legtöbb darab számmal rendelkező napeleme és egy-két 2015 projektjei



Visonta



Debrecen



Lakitelek



Baktalórántháza



Budapest



Szombathely



Békéscsaba



Miskolc



Sátoraljaújhely



Siófok



Gyöngyös



Mencsehely



Védjük meg hazánkat KIOTO napelemmel is.



ENERGIE FÜR DIE  
WELT VON MORGEN,

[kiotosolar.com](http://kiotosolar.com)



Die Vordenker

KIOTO  
SOLAR

**„SZOLÁR ENERGIA A HOLNAP VILÁGÁNAK”**