



# Photovoltaics in Russia Localization experience 10.2016

## EUROSOLAR



Hermann Scheer



# EUROSOLAR Russia President

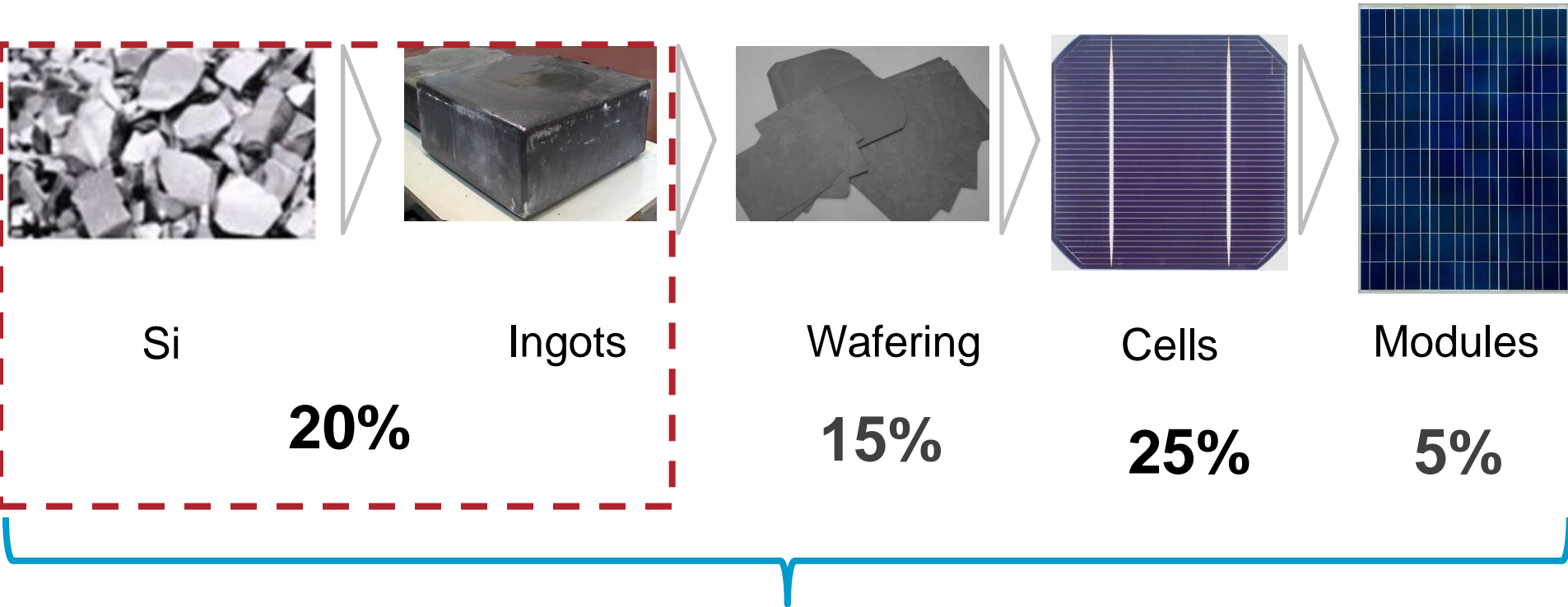


Nobel award winner - Acad. Zhores Alferov

# International Partnerships

- Fraunhofer ISE (D)
- INES – CEA Tech (F)
- ECN (NL)

# Si localization – Hevel/Avelar, Solar Systems



Invertor

12%

EPC - 23%



# Production of Components in Russia

- “Big Boys” have to localize. Questions:
- Mono or Multi?
- Standard, PERC or HJT?
- What efficiency I can expect?
- String invertors or central invertors?

# WAFER – CELL - MODULE

DIAMOND WIRE WAFERING

+

HETEROJUNCTION TECHNOLOGY

+

SMART WIRE CONNECTING TECHNOLOGY



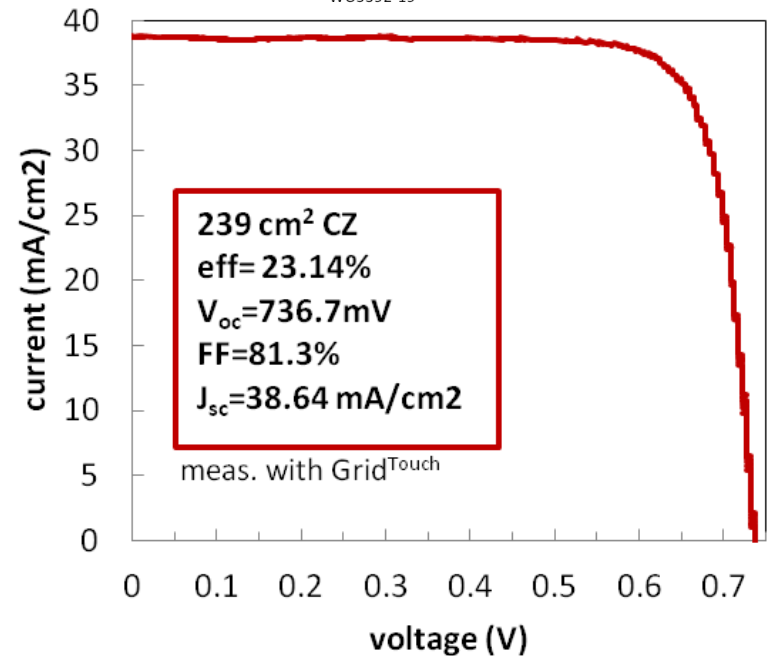
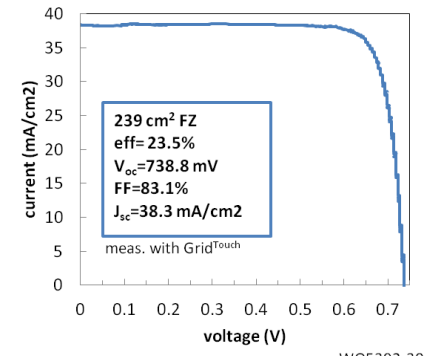
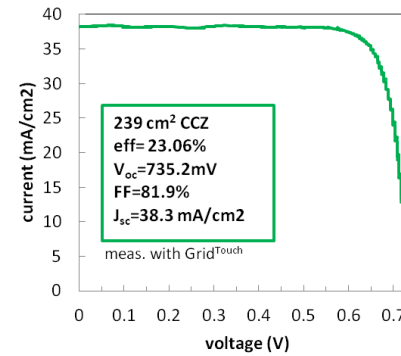
MEYER BURGER

# Meyer Burger - Hevel Research



MEYER BURGER

relocation to new infrastructure (since February 2014)



→ 23.14% achieved on 6" ps CZ wafer with BB-less cell design.

# First Russian HJT Solar cell - 20%





# ЗАО «Связь инжиниринг»

*Производственные мощности*



- ЗАО «Связь инжиниринг» создано в Москве в 1997 году;
- Разработка и производство электронной и электротехнической аппаратуры для различных отраслей;
- 2 завода полного цикла в Москве и в Азове, завод печатных плат в Дубне;
- Количество сотрудников: более 1500;
- Собственное КБ: состав более 100 инженеров и конструкторов.



# Contact details

- [info@eurosolarussia.org](mailto:info@eurosolarussia.org)
- George Kekelidze, mob +7 985 760 80 10
- [www.solar2ru.com](http://www.solar2ru.com)
- [www.eurosolarussia.org](http://www.eurosolarussia.org)
- [www.energyznanie.ru](http://www.energyznanie.ru)
- [www.go2ru.com](http://www.go2ru.com)