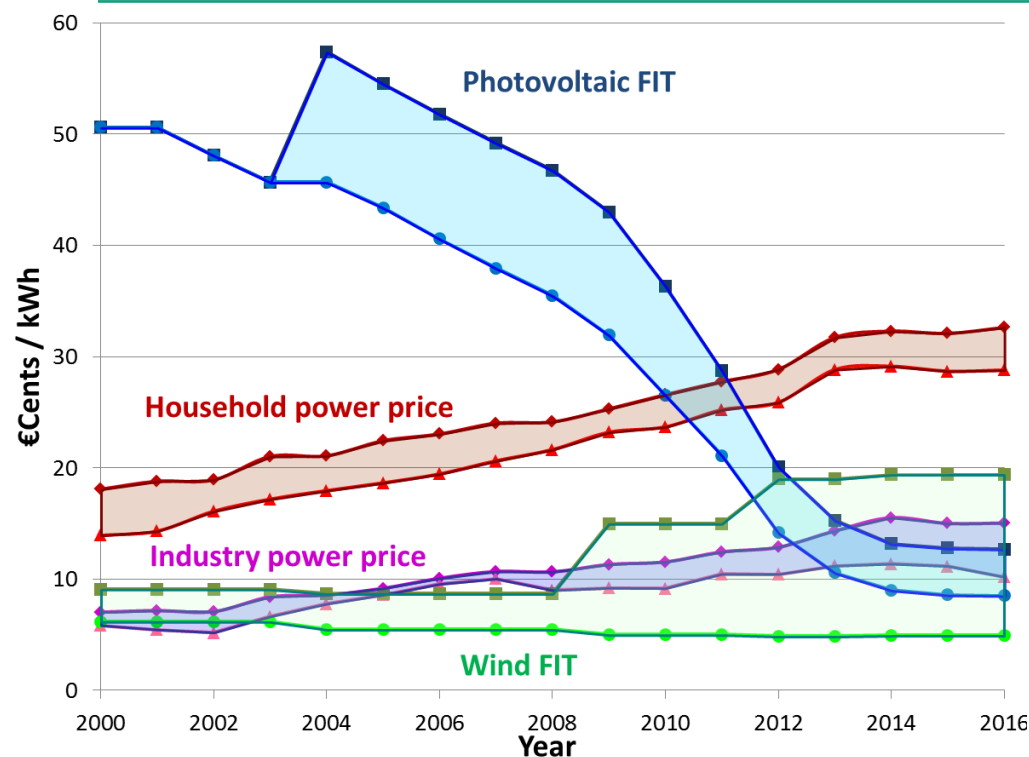


德国光伏平价上网之后-短评

GERMANY AFTER PV GRID PARITY- BRIEF INTRODUCTION



Jefferson Bor, Project Manager

Group PV Power Plants

薄中南

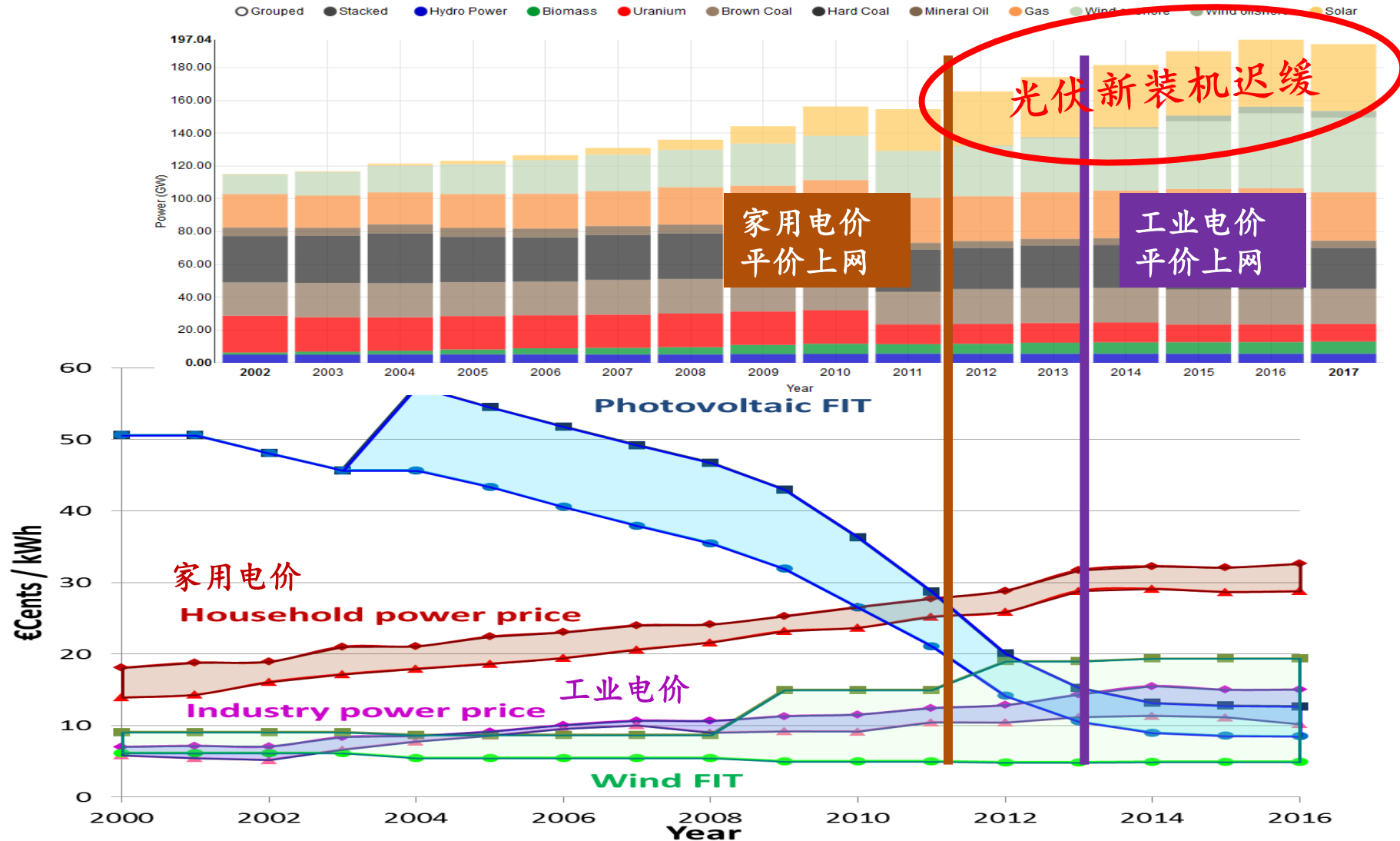
光伏电站组 - 项目经理

第三届光伏电站设计与设备选型研讨会

29.Jan.2018

德国再生能源发展 & FIT补贴电价发展

Renewable Energy Development Germany & FIT Germany



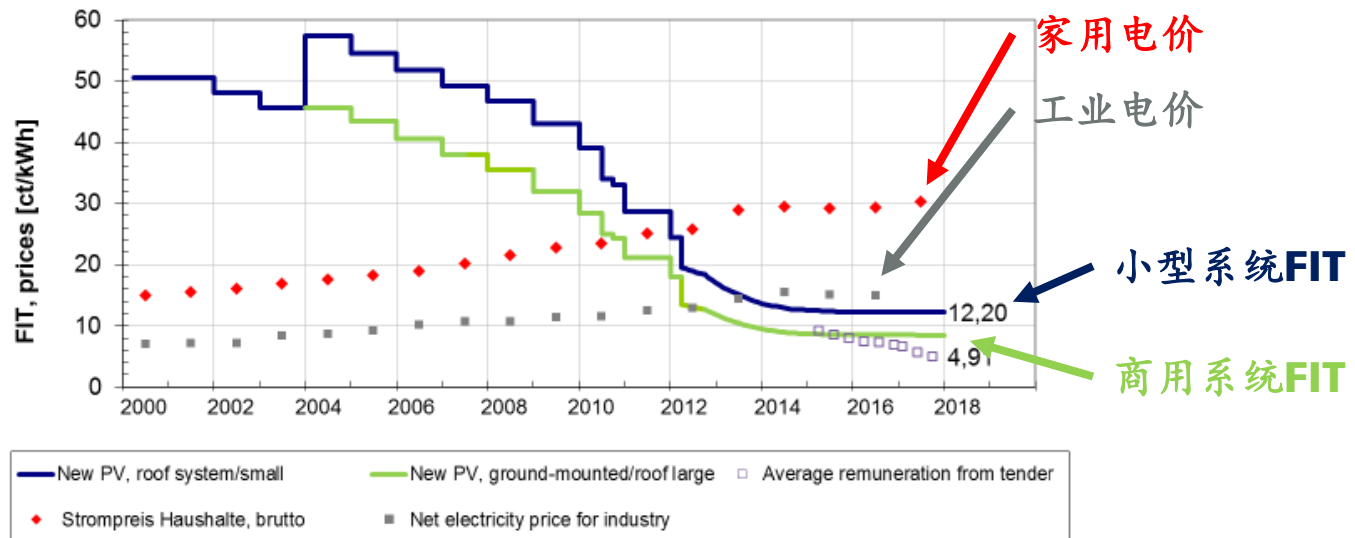
平价上网后发生什么事？

What happens after grid parity?

■ 光伏获利机制复杂化

■ FIT补助快速降低

■ 自用才是赚钱



平价上网后发生什么事？

What happens after grid parity?

■ 光伏获利机制复杂化

- FIT补助快速降低

- 自用才是赚钱

- 提高自用比例需要额外成本(改变习惯, 电热共生, 储能)

- 需综合更多税率减免机制(自用电比例, 储能设备)

■ 即使平价上网后，FIT政策仍无法停止

- 因为几乎不存在100%自用电可能性

- 全民继续埋单FIT

- 电价仍需上涨

还有什么? What else?

政府说请煞车! Government says please slow down!

■ 政府政策煞车

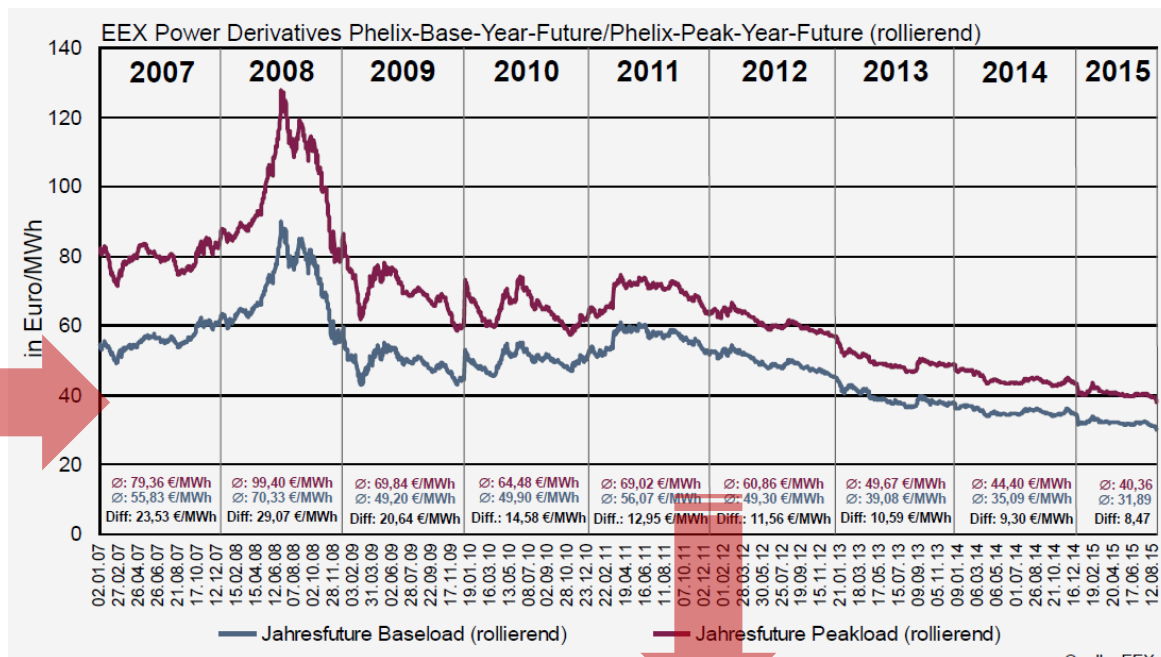
■ 新能源在电网占比过高

■ 传统能源利益影响过大

■ 电价抬升太快

■ 电力交易市场失衡

■



[BDEW Strompreisanalyse 2015]

1

传统能源不能关闭，利润却大幅下滑

再生能源因为无条件并网补贴，造成产电成本近乎于零
→ 带动电力交易价格下滑

还有什么? What else?

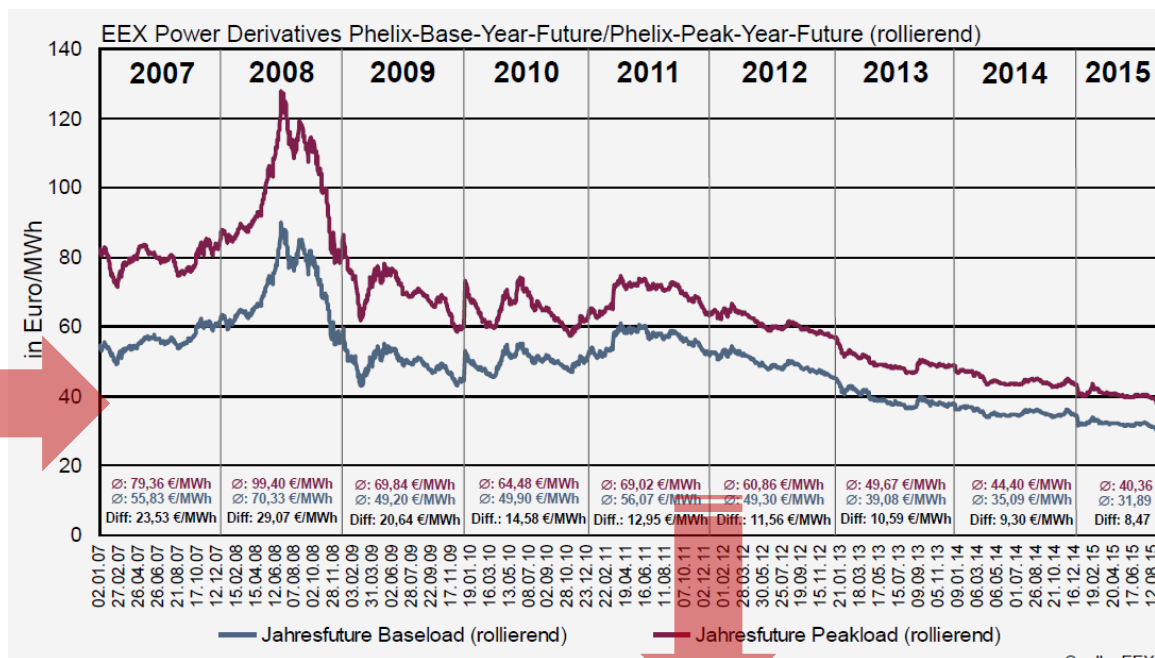
政府说请煞车! Government says please slow down!

■ 政府政策煞车

- 新能源在电网占比过高
- 传统能源利益影响过大
- 电价抬升太快

■ 电力交易市场失衡

■



[BDEW Strompreisanalyse 2015]

1

传统能源不能关闭, 利润却大幅下滑

2

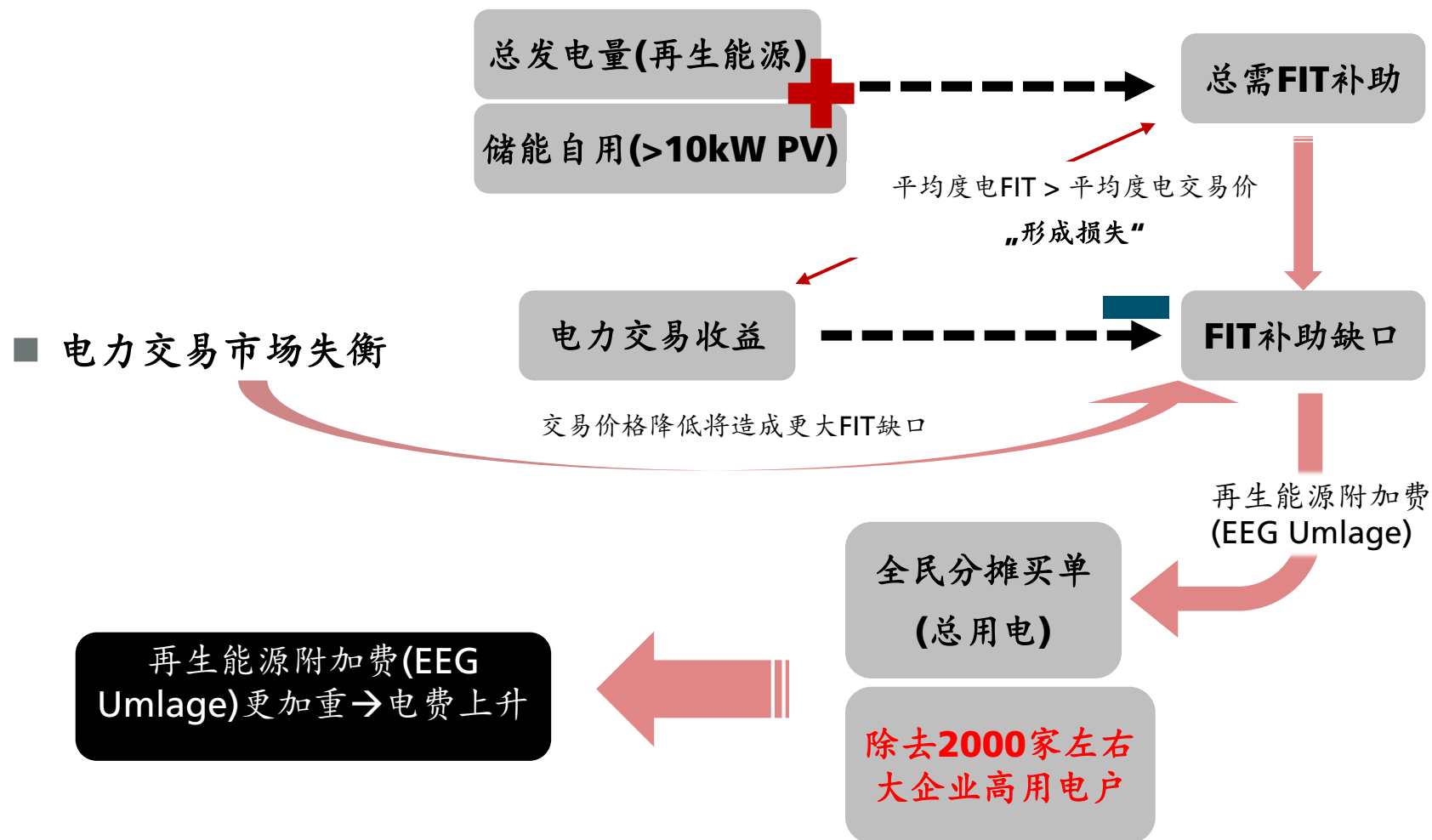
再生能源附加费(EEG Umlage)更加重→电费上升

再生能源因为无条件并网补贴, 造成产电成本近乎于零
→带动电力交易价格下滑



还有什么? What else?

电力交易市场&再生能源附加费 Electricity market & EEG Umlage



請參考



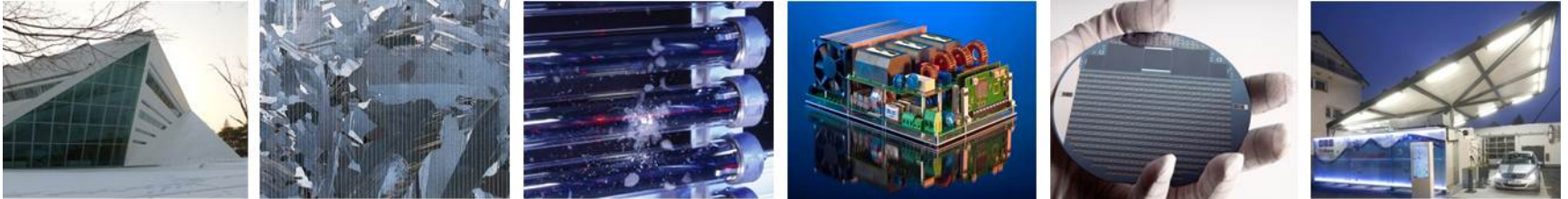
Recent Facts about Photovoltaics in Germany

Last update: **January 3, 2018**

Compiled by
Dr. Harry Wirth
Division Director Photovoltaics
Modules and Power Plants
Fraunhofer ISE

感谢您的参与!
Thank you for your Attention!

Fotos © Fraunhofer ISE



Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE

薄中南 Jefferson Bor

www.ise.fraunhofer.de

Jefferson.bor@ise.fraunhofer.de