

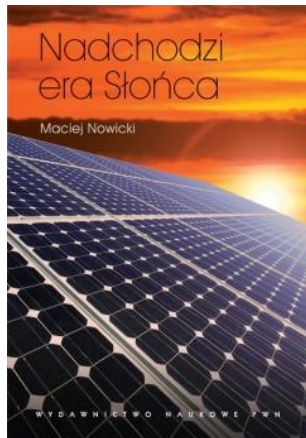
Perspektywy rozwoju fotowoltaiki w Polsce

Stanisław M. Pietruszko

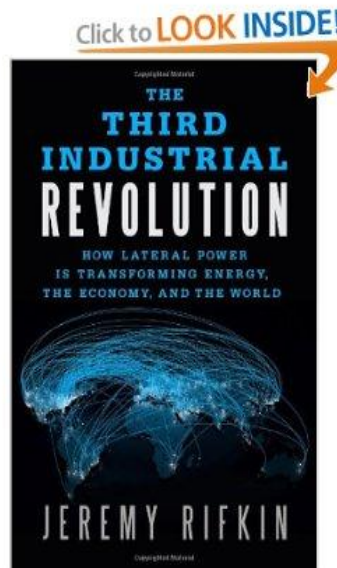
**Politechnika Warszawska
Polskie Towarzystwo Fotowoltaiki**



Nadchodzi era Słońca



Od kilku lat na całym świecie mamy do czynienia z niezwykle dynamicznym rozwojem technik solarnych. Państwa, które już teraz rozumieją doniosłość i przyszłościowy charakter tego sektora energetyki, skorzystają najwięcej. Czy wśród nich będzie także **Polska?**
Prof. Maciej Nowicki



Wizja fuzji technologii internetowych i odnawialnych źródeł energii, która stanie się zaczątkiem Trzeciej Rewolucji Przemysłowej „Energetyczny Internet”

New Lens Scenario

Shell, March 2013



Do roku 2060, prawie 40% energii elektrycznej będzie pochodziło z fotowoltaiki, czyniąc ją największym źródłem energii
Shell szacuje, że światowa moc zainstalowana PV będzie mogła osiągnąć:
500 GW - 2020,
1 800 GW - 2030
20,000 GW - 2050

Wielka Brytania

5,7 GW (Q1 2015)

nowe moce: 2,3 GW w 2014,
1,5 GW w 2013, 0,8 GW w 2012

na koniec 2014 (5 GW):

systemy do 4 kW - 1750 MW (35%)

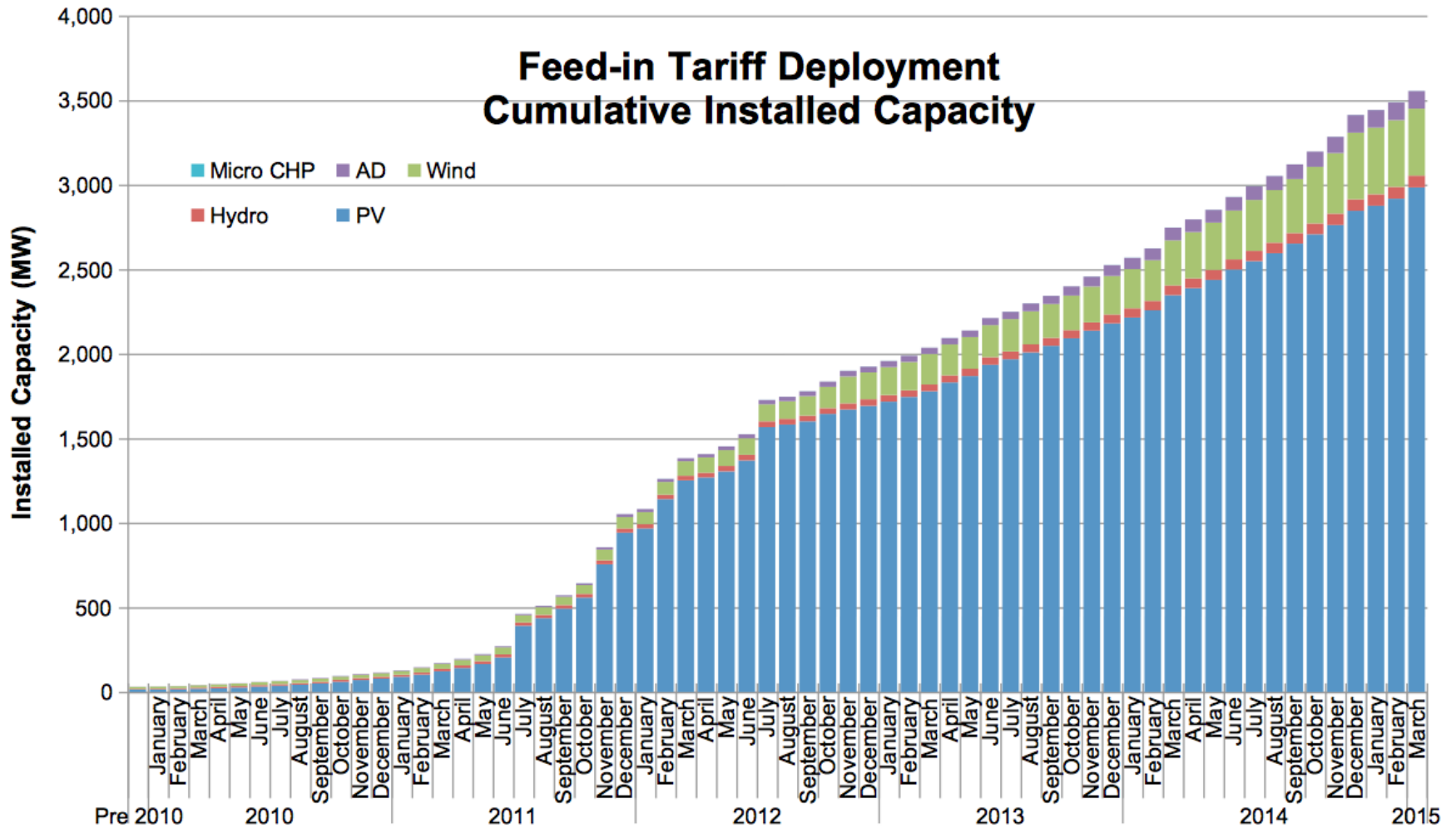
systemy do 50 kW - 550 MW (11%)

2350 MW = 648 000 systemów

ponad 50 kW - 2700 MW (54%)

Celem Wielkiej Brytanii jest pokrycie 15% krajowego zapotrzebowania na energię elektryczną z użyciem OZE. Jako część tego planu, DECC szacuje moc zainstalowaną PV na 22 GW do końca dekady.

Feed-in Tariff Deployment Cumulative Installed Capacity



Koncesja na produkcję i sprzedaż energii elektrycznej z systemów PV

119 systemów -21 MW

URE 01.01.2015

225 systemów – 51,16 MW

URE 30.09.2015

Urząd Regulacji Energetyki <http://www.ure.gov.pl/uremapoze/mapa.html>

Systemy PV (do 40 kW) zgłoszone do OSD

875 systemów – 5,8 MW URE 01.01.2015

2 775 systemów – 18,02 MW URE 30.09.2015

26,8 MW URE 01.01.2015

69,18 MW URE 30.09.2015

Firmy produkujące moduły PV

Company	Production 2014	Capacity 2014	Employment 2014	Production 2015e	Capacity 2015e	Employment 2015e
7 zakładów wymienionych poniżej	65	200	130	80	200	155

- **BrukBet Solar**
- **Xdisc S. A.**
- **ML System**
- **SELFA GE S.A.**
- **Solar Energy SA**
- **Europe Solar Production Sp. z o.o.**
- **Revolution 6 Incorporated**

- **Solar-Future Energy zaprzestał produkcję w 2015**

FreeVolt od 2016 80 MW linia od Meyer Burgera

Jabil

W

2009 – Stanowisko polskiej społeczności fotowoltaiki w sprawie projektu „Polityki energetycznej Polski do 2030 roku”



1,8 GW w 2020

Prognoza mocy zainstalowanej w Polsce w roku 2020

- **70 MW: URE I OSD na 30.09.2015**
- **15 – 20 MW: na 30.12.2015**
- **220 – 250 MW: Prosument**
- **250 - 300 MW: FIT dla systemów do 3 kW**
- **450 - 500 MW: FIT dla systemów do 10 kW**
- **500 – 700 MW – aukcje + fundusze unijne**

- **W sumie: 1500 - 1840 MW**
(1% zużytej energii elektrycznej w 2020)

Postulaty

PTPV obawiając się negatywnego postrzegania i efekcie kompromitacji fotowoltaiki w przypadku niepowodzenia ww. programów, uważamy za konieczne:

- **zapewnienie wysokiej jakości pracy systemów PV z komponentów wysokiej, potwierdzonej uznawanym powszechnie certyfikatem jakości oraz poprzez odpowiedni odbiór a następnie**
- **wykonanie instalacji systemów przez instalatora certyfikowanego w UDT,**
- **monitorowanie pracy systemów i ocena ich wydajności**
- **informacja i edukacja społeczeństwa o zaletach i efektach wdrażania tych programów**

Postulaty

- uwzględnienia w planowaniu strategicznym polskiej polityki energetycznej realnego potencjału energetyki słonecznej;
- Wprowadzenie efektywnego FiT od roku 2016;
- usunięcia zbędnych barier administracyjnych, uproszczenia prawa oraz dostosowania go do przyłączania małych rozproszonych systemów;
- ustanowienia celu 1,8 GWp zainstalowanej mocy PV w roku 2020 i 10 GWp w 2030r;
- uruchomienia programu BiR nad przyszłościowymi technologiami ogniw fotowoltaicznych.

Best Research-Cell Efficiencies

