



SolarPower  
Europe

# Cơ hội đầu tư điện mặt trời tại Việt Nam

Nhóm Đối tác Năng lượng Việt Nam – Nhóm Công tác  
Kỹ thuật 2

## Costanza de Lucia

Chuyên viên phân tích các vấn đề pháp lý – Enel Green Power

# Giới thiệu nhanh về SolarPower Europe



Chúng tôi đại diện cho toàn bộ chuỗi giá trị năng lượng mặt trời

hơn 270 tổ chức



Chúng tôi hợp tác chặt chẽ với Hơn 30 hiệp hội quốc gia

## Quy trình làm việc Thị trường toàn cầu

- 65+ công ty thành viên
- Xác định các cơ hội kinh doanh tại các thị trường mới, danh mục đầu tư cao và thịnh vượng
- Giảm các rào cản đối với việc triển khai năng lượng mặt trời có thể là quy định, hành chính hoặc liên quan đến khả năng vay vốn của các dự án



thô	WACKER, DU PONT, endurans solar, STÄUBLI
Mô-đun, tấm wafer & tế bào	Trinasolar, First Solar, SOLARWATT, LONGI Solar, MEYER BURGER, JA SOLAR
Xây dựng PV tích hợp	akuoenergy, SGLARSTONE, ARMOR, tecnalía
biến tần	SMA, HUAWEI, Fronius, SUNGROW, ENPHASE
BOS	soltigua, Soltec, K2 systems, Clenergy
Nhà phát triển & EPC	BayWa r.e., Statkraft, ABO WIND, IBC SOLAR
Lưu trữ	TESLA ENERGY, sonnen, IBESA International Alliance, BATTERY & ENERGY STORAGE, Eaton
IPP	lightsource bp, SMARTENERGY, eni, sonnedix, AMARENCO
Công ty tiện ích	enel Green Power, ENGIE, fortum, e-on, IBERDROLA
O&M, Quản lý tài sản	ALECTRIS, greentech, NOVA SOURCE POWER SERVICES, RELIGHT ENERGY SERVICES, too SOLAR
số hóa	Schneider Electric, SOLARGIS, SOLARWATT, 3E, above
tổ chức nghiên cứu	eurac research, Fraunhofer ISE, ECN Your energy. Our passion., IPVF, JÜLICH FORSCHUNGSZENTRUM
hiệp hội quốc gia	BSW SOLAR, Solar Energy UK, UNEF Unión Española Fotovoltaica, ELETTRICITÀ FUTURA imprese elettriche italiane, SWISSOLAR
Tư vấn	DNV, Bird & Bird, BEA, BERLIN PI, TÜV Rheinland

# Cơ hội đầu tư năng lượng mặt trời tại Việt Nam

## Tương lai tươi sáng cho năng lượng mặt trời

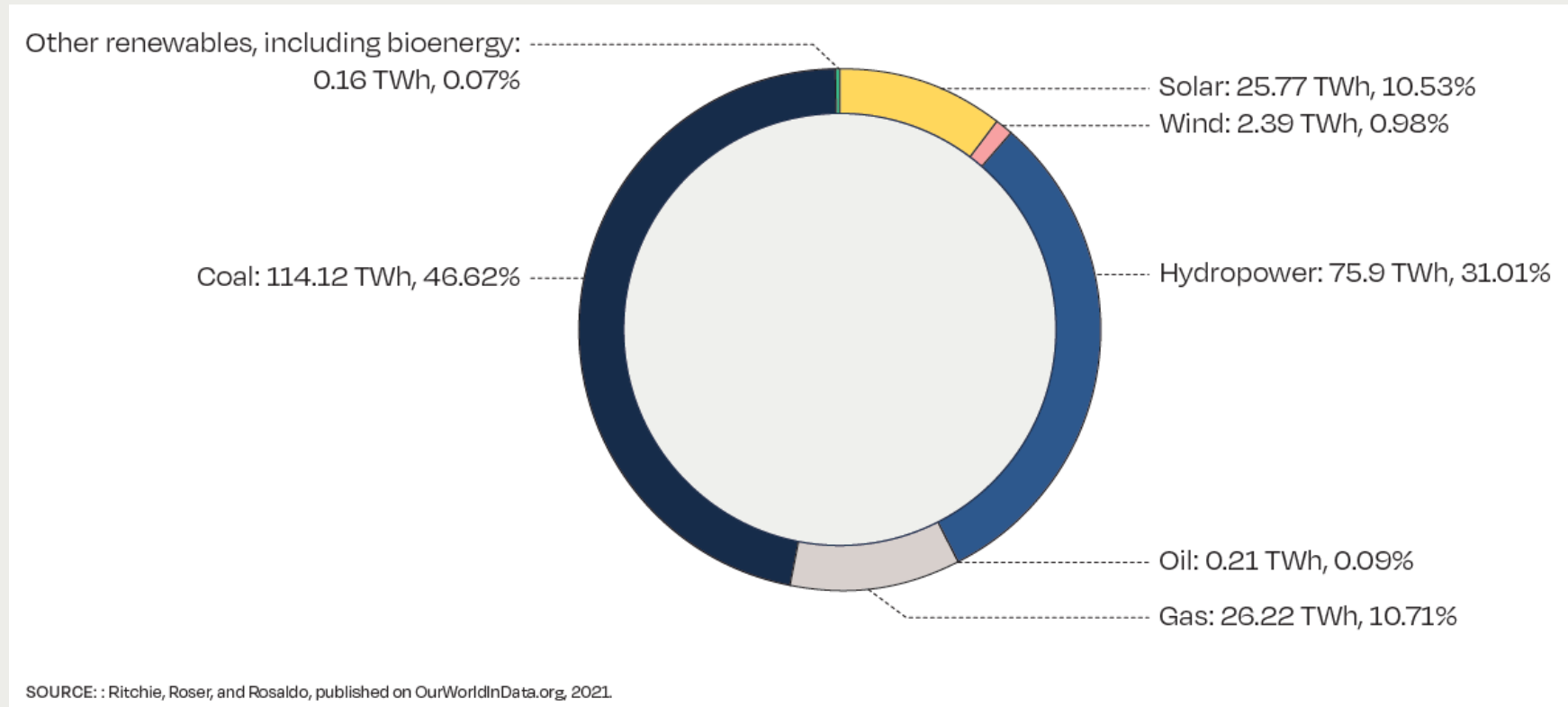
- ❑ Việt Nam có tiềm năng lớn về năng lượng mặt trời thể hiện qua sự gia tăng mạnh mẽ công suất năng lượng mặt trời trong năm 2019-2020.
- ❑ Mục tiêu trở thành quốc gia có thu nhập cao vào năm 2045 của Việt Nam đòi hỏi tốc độ tăng trưởng kinh tế 5% hàng năm và điều này sẽ làm tăng nhu cầu năng lượng .
- ❑ Mục tiêu phát thải ròng bằng 0 của Việt Nam vào năm 2050 và cam kết loại bỏ dần than chừa qua xử lý có nghĩa là các nguồn năng lượng tái tạo sẽ tiếp tục được mở rộng .

## Chủ đề chính Báo cáo thị trường

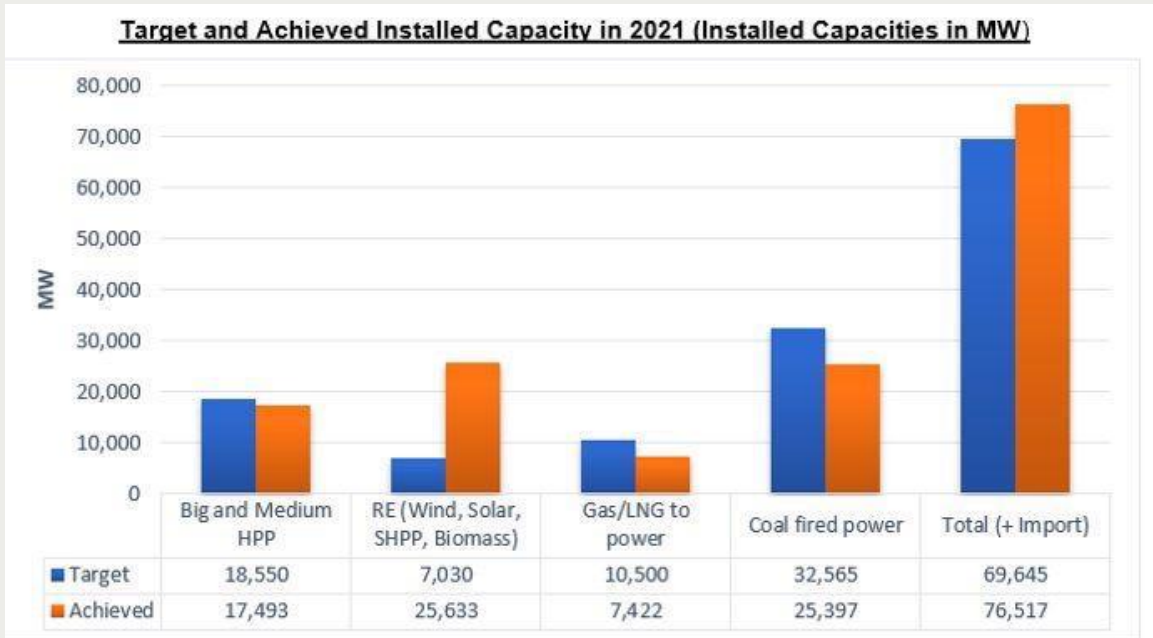
- ❑ Tổng quan về các điều kiện kinh tế vĩ mô, chính trị xã hội và kinh doanh tại Việt Nam.
- ❑ Tìm hiểu sâu về cấu trúc của ngành điện và năng lượng (các bên liên quan, khung pháp lý, mục tiêu RE).
- ❑ Triển vọng cho điện mặt trời (tiềm năng điện mặt trời, chính sách hiện tại).
- ❑ Khuyến nghị chi tiết cho các nhà hoạch định chính sách, DFI và khu vực tư nhân.

# Hỗn hợp năng lượng của Việt Nam

- ❑ Tỷ lệ năng lượng tái tạo cao trong hỗn hợp điện
- ❑ Là nước nhập khẩu năng lượng ròng, Việt Nam có thể trở nên độc lập về năng lượng thông qua phát triển năng lượng tái tạo hơn nữa



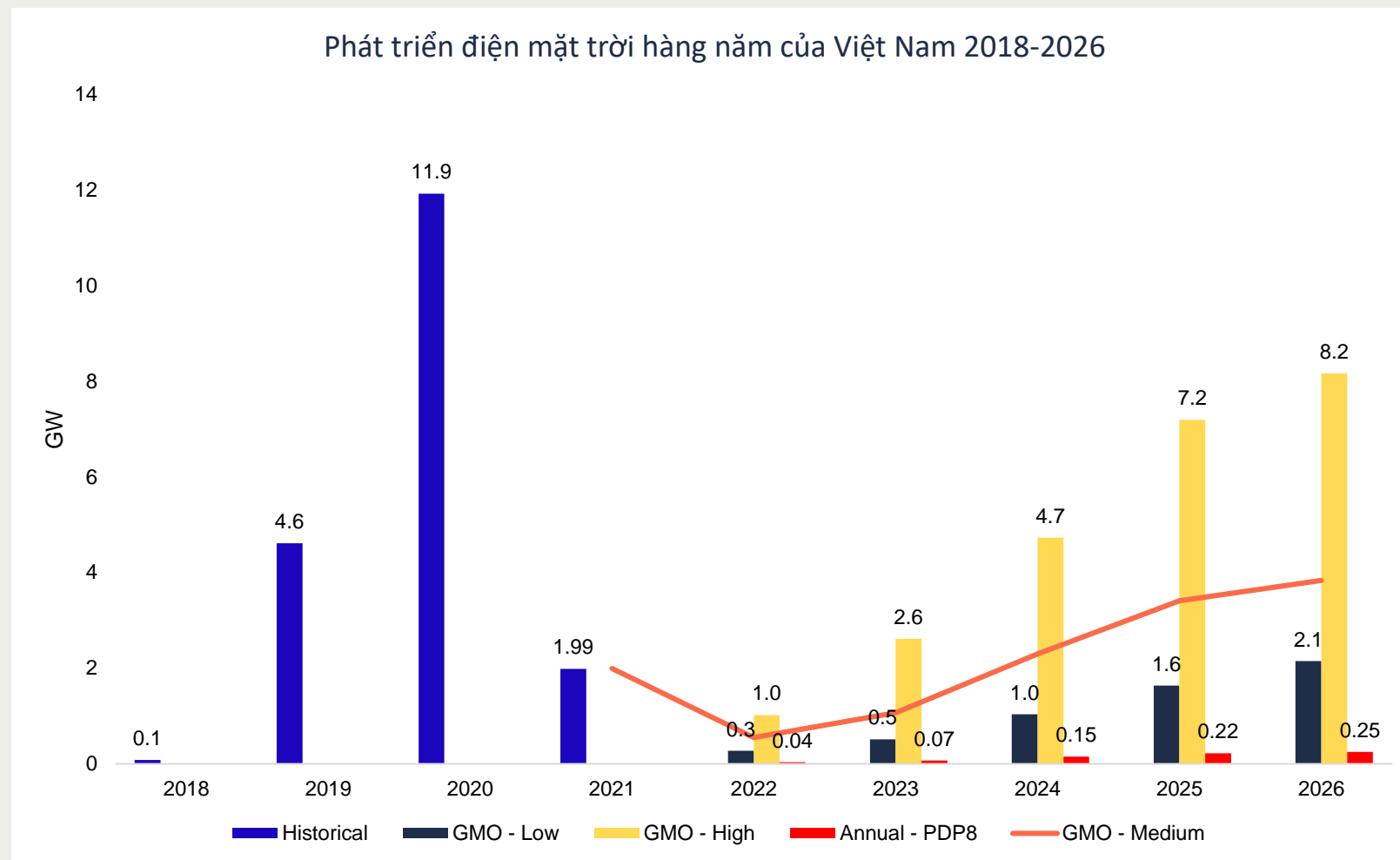
# Điện mặt trời giúp đạt mục tiêu phát điện của PDP7



Sự bùng nổ của NLTT chủ yếu là do hai năm phát triển liên tiếp dưới sự hỗ trợ của cơ chế FITs, mang lại 16.7 GW điện mặt trời, gấp gần 20 lần so với mục tiêu năm 2020 (850MW)

# Dự báo thị trường PV hàng năm 2022 – 2026 của Solar Power Europe Việt Nam

- ❑ Dự thảo PDP8 chỉ báo cáo công suất bổ sung +726MW vào năm 2030.
- ❑ SolarPower Europe tính đến các hiệu suất trước đó và khả năng bổ sung năng lực tự tiêu thụ tiềm năng hơn nữa, cũng như tính đến bất kỳ thay đổi nào đối với PDP8.



Nguồn: Triển vọng Thị trường Toàn cầu SolarPower Europe (GMO) (2022-2026)

# Cơ hội và thách thức cho năng lượng mặt trời tại Việt Nam

## Chính sách và quy định

- Thiết kế thị trường (thị trường bán buôn và đấu thầu).
- Động lực của FDI và tăng trưởng GDP. Cơ hội triển khai vốn.



## Cơ sở hạ tầng

- Cắt giảm phụ tải.
- An ninh năng lượng.
- Đa dạng hóa hỗn hợp năng lượng và Net Zero.



## Hợp tác Quốc tế

- Chương trình đối tác chuyển dịch năng lượng công bằng



# Các yếu tố chính thúc đẩy cho tăng trưởng năng lượng mặt trời

- ❑ Mức độ phối hợp cao hơn giữa lập kế hoạch phát điện và truyền tải có thể giúp tăng cường tích hợp năng lượng tái tạo.
- ❑ Một khung pháp lý rõ ràng và có thể dự đoán được sẽ mang lại sự rõ ràng minh bạch cho các nhà đầu tư.
- ❑ Một chương trình hỗ trợ mới (ví dụ: đấu giá cạnh tranh, mua bán phát thải) cho năng lượng mặt trời sẽ giúp kích hoạt đầu tư.
- ❑ Việc điều phối các quy trình phê duyệt tiếp cận đất đai có thể được sắp xếp hợp lý.
- ❑ Xem xét vay ngân hàng quốc tế khi thiết kế PPA trong tương lai.
- ❑ Khung pháp lý cụ thể quản lý Hệ thống lưu trữ pin năng lượng (BESS) sẽ giúp đảm bảo an ninh nguồn cung cấp.
- ❑ Cơ chế tham vấn trong quá trình hoạch định chính sách nên được tận dụng để thu hút thêm đầu tư.
- ❑ PDP8 nên thống nhất với các mục tiêu của JETP và Kế hoạch huy động nguồn lực của JETP để hỗ trợ phát triển khung pháp lý dài hạn và mô hình triển khai dự án năng lượng tái tạo.



# Trân trọng cảm ơn

