



# Finansowanie projektów infrastrukturalnych w sektorze energii

dr Anna Samsel van Haasteren  
Komisja Europejska  
Dyrekcja ds. Energii  
Wewnętrzny Rynek Energii. Bezpieczeństwo  
dostaw

All views expressed are personal and do not  
commit the European Commission

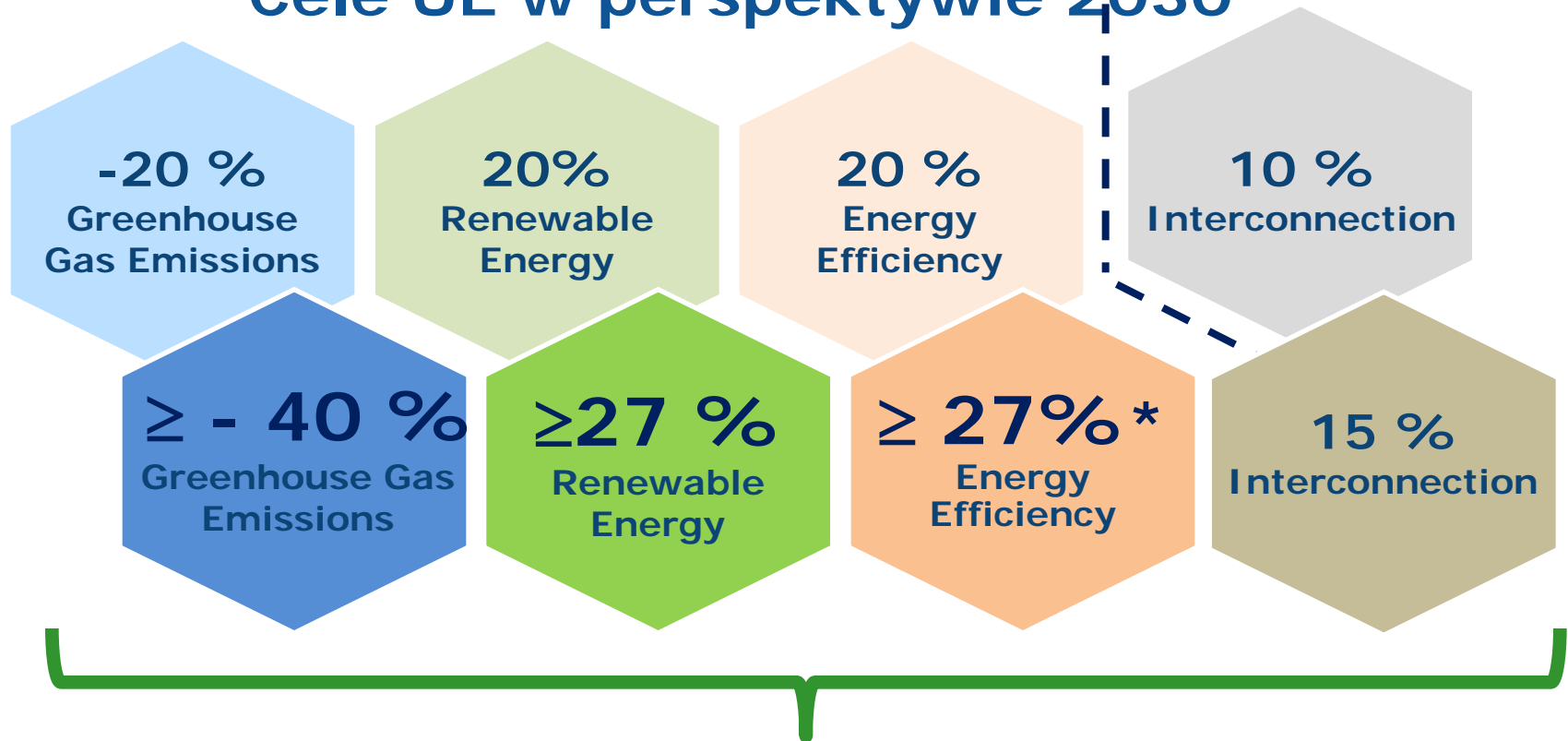
Jachranka, 26 listopada 2015 r.



## Agenda

- *Skala inwestycji*
- *Kto za to będzie płacił?*
- *Środki pomocowe Unii Europejskiej*
  - **Fundamenty programów pomocowych**
  - **Fundusze strukturalne**
  - **"Łącząc Europę" – Connecting Europe Facility**
  - **Horizon 2020**
  - **Europejski Bank Inwestycyjny oraz Fundusz Inwestycji Strategicznych**
  - **Zasady przyznawania pomocy publicznej**

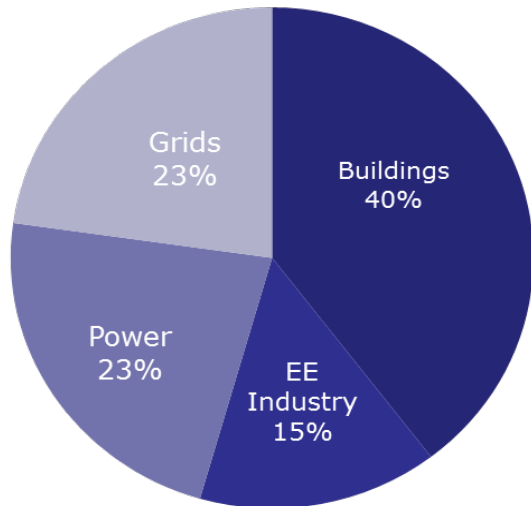
## Ambitna polityka wymaga inwestycji Cele UE w perspektywie 2030



**New governance system + indicators**

# Skala inwestycji do roku 2030

Postawa "Bruksela da" niestety ma swoje ograniczenia



**200 miliardow EUR**  
rocznie w okresie 2021-  
2030

2014-2020, w miliardach	
<b>Dostępne</b>	
ESIF	€ 27,00
CEF	€ 5,85
H2020	€ 5,60
Life	€ 0,08
EIB (7lat)	€ 63,00
<b>Potrzeby (7lat)</b>	<b>€ 1.400,00</b>
<b>Delta</b>	<b>-€ 1.298,47</b>

## Kto za to zapłaci?

### Sektor energetyczny – na ogół inwestycje komercyjne

1. Pozwól rynkowi działać – odpowiednie ramy prawne i regulacyjne dla inwestorów
2. Interweniuj tylko gdy prawa rynku nie wystarczają (np. pozytywne efekty zewnętrzne (externalities) nie są właściwie wyceniane)
3. Użyj narzędzi, które najmniej zakłócają konkurencję (np. raczej ułatwienie dostępu do długoterminowego finansowania niż dotacje)

# Instrumenty finansowe

**Racjonalizacja wykorzystania budżetu UE – każde euro ma pracować intensywniej**



Mocniejsze lewarowanie

Odnawialny / refundowany



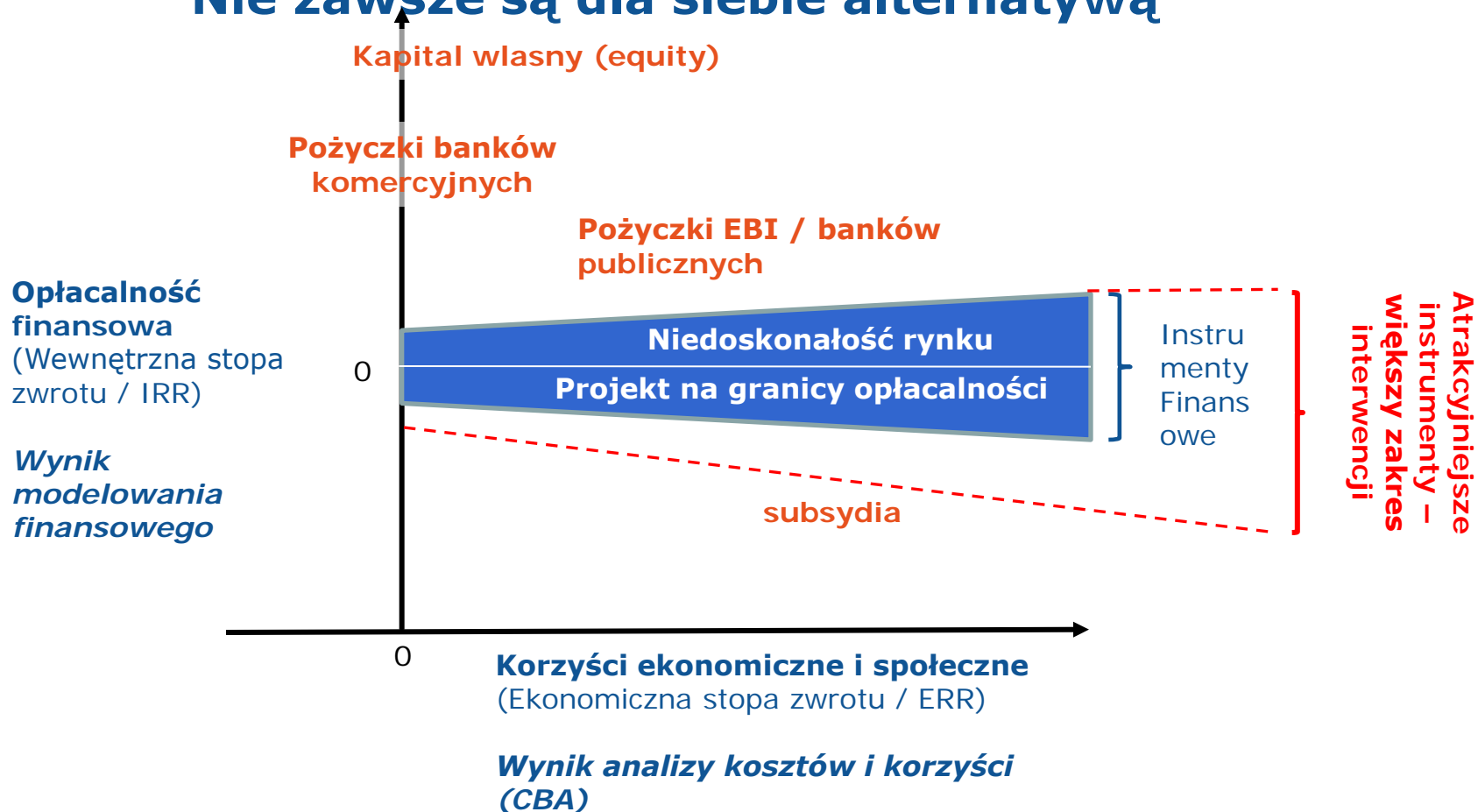
## Instrumenty finansowe – dostępne narzędzia

- EEEF – European Energy Efficiency Fund – equity & pożyczki
- PF4EE (LIFE) – Project Finance for Energy Efficiency – gwarancje
- CEF DEBT – pożyczki dla projektów sieci przesyłowych energii
- Marguerite Fund (TEN-T) – fundusz equity
- InnovFin (H2020) – gwarancje, pożyczki, equity
- Renovation Loan ESIF – pożyczki dla projektów dot. efektywności energetycznej
- EFSI - pożyczki

# Fundamenty programów pomocowych

## Instrumenty finansowe vs. subsydia

### Nie zawsze są dla siebie alternatywą



# Finansowanie inwestycji – koszt finansowania – instrumenty finansowe



**DŁUG**  
60% - 90%

**Senior debt - uprzywilejowany**

**Junior/ podporządkowany (a.k.a. mezzanine)**

**EQUITY**  
10% - 40%

Pożyczony kapitał	€ 70.000.000			
Okres spłat	20 y			
Stopa procentowa	<b>2%</b>	<b>3%</b>	<b>7%</b>	<b>9%</b>
Roczne spłaty	€ 4.280.970	€ 4.705.100	€ 6.607.505	€ 7.668.253
Odsetki łącznie	€ 15.619.405	€ 24.101.991	€ 62.150.096	€ 83.365.065
Odsetki/kapitał pożyczony	<b>22,3%</b>	<b>34,4%</b>	<b>88,8%</b>	<b>119,1%</b>

**Umożliwić pożyczkę**  
*Dodatkowe źródło/ gwarancja*

**Lepsze warunki pożyczki**  
*%/okres spłaty*

**Dodatkowe źródło kapitału**

**Niższy koszt**



## Przegląd programów pomocowych dostępnych dla sektora energii 2014-2020

### Fundusze strukturalne (European Structural and Investment Funds - ESIF)

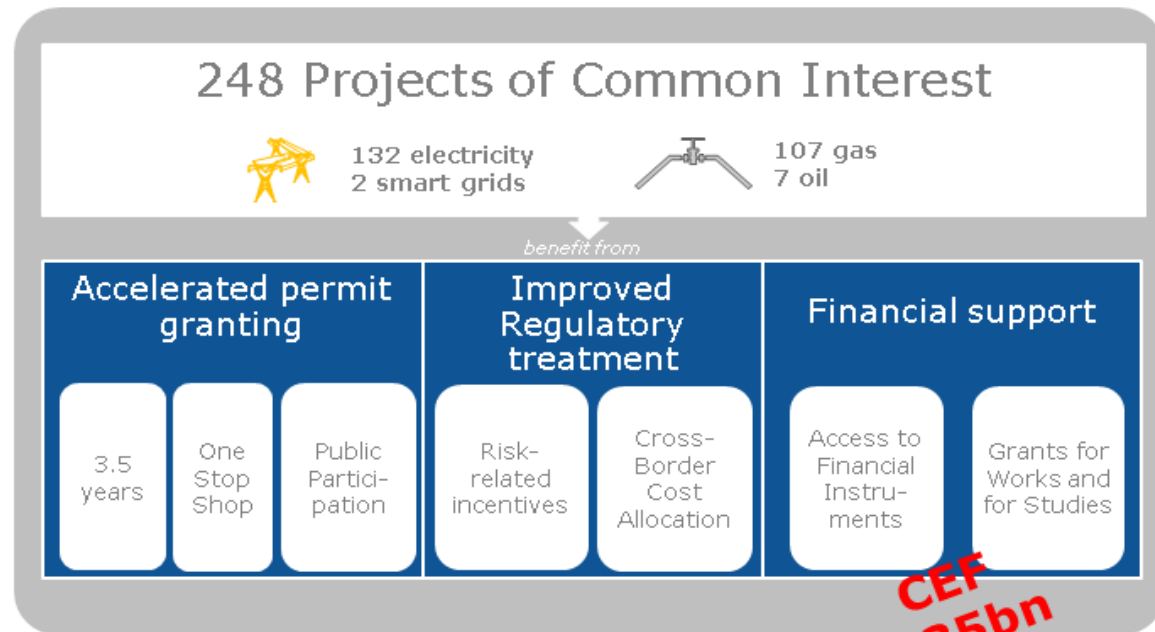
- Dystrybucja na poziomie kraju / regionu
- Głównie subsydia, aczkolwiek instrumenty finansowe coraz powszechniejsze (NFOSiGW)
- Ponad 6 mln EUR dostępne w Polsce

Polska - Środki przewidziane w ERDF i Funduszu Spójności na lata 2014-2020 dla sektora energii, w miliardach EUR										
Całosc środkow ERDF + FS	Środki na energje	%	Electricity (generation, storage and transmission)	Natural gas	Renewable energy	Energy efficiency	Intelligent Energy Distribution Systems	High efficiency co-generation and district heating	Research and innovation processes, technology transfer	Energy efficiency in industry
72.177	6.083	8,4%	679,2	620,0	938,9	2.148,7	102,0	787,9	444,5	362,2

## Przegląd programów pomocowych dostępnych dla sektora energii 2014-2020

### Instrument "Łącząc Europę" – Connecting Europe Facility

- Dostępny dla projektów będących przedmiotem wspólnego zainteresowania (PCI- Projects of Common Interest) – infrastruktura przesyłowa między państwami członkowskimi ('interconnector' połączenie wzajemne)
- Pomoc w przygotowaniu projektów (granty)
- Pomoc w finansowaniu – granty i instrumenty finansowe
- "Call for proposals" regularnie ogłaszane



**CEF**  
**5,35bn**



## Przegląd programów pomocowych dostępnych dla sektora energii 2014-2020

### Horizon2020 – program wspierający badania i rozwój

- **Duże możliwości dla badań i rozwoju w dziedzinie energii**
- **Osobny budżet dedykowany infrastrukturze krytycznej**
- **Work Programme 2016-2017 *Prevention, detection, response and mitigation of the combination of physical and cyber threats to the critical infrastructure of Europe.* (CIP-01-2016-2017);**
- **Budżet 2016: 20 mln EUR; 2017: 20 mln EUR; call: 15 marca 2016 i 1 Marca 2017**

[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2016\\_2017/main/h2020-wp1617-security\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2016_2017/main/h2020-wp1617-security_en.pdf)

- **Work Programme 2014-2015 *Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens***

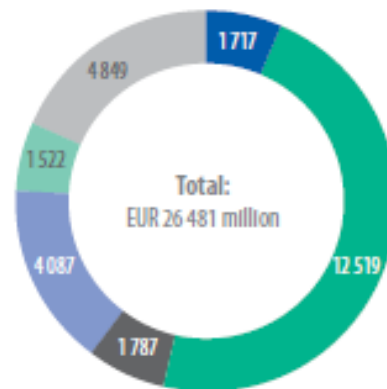
[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014\\_2015/main/h2020-wp1415-security\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-security_en.pdf)

## Europejski Bank Inwestycyjny oraz Fundusz Inwestycji Strategicznych (EFSI)

**EIB – ważny pożyczkodawca dla sektora energii – rocznie ok. 10 mld EUR. Szczególna rola w przypadku skomplikowanych i drogich (50mln +) projektów np. przesył energii, OZE**

**Tradycyjne instrumenty – pożyczki, rzadziej gwarancje**

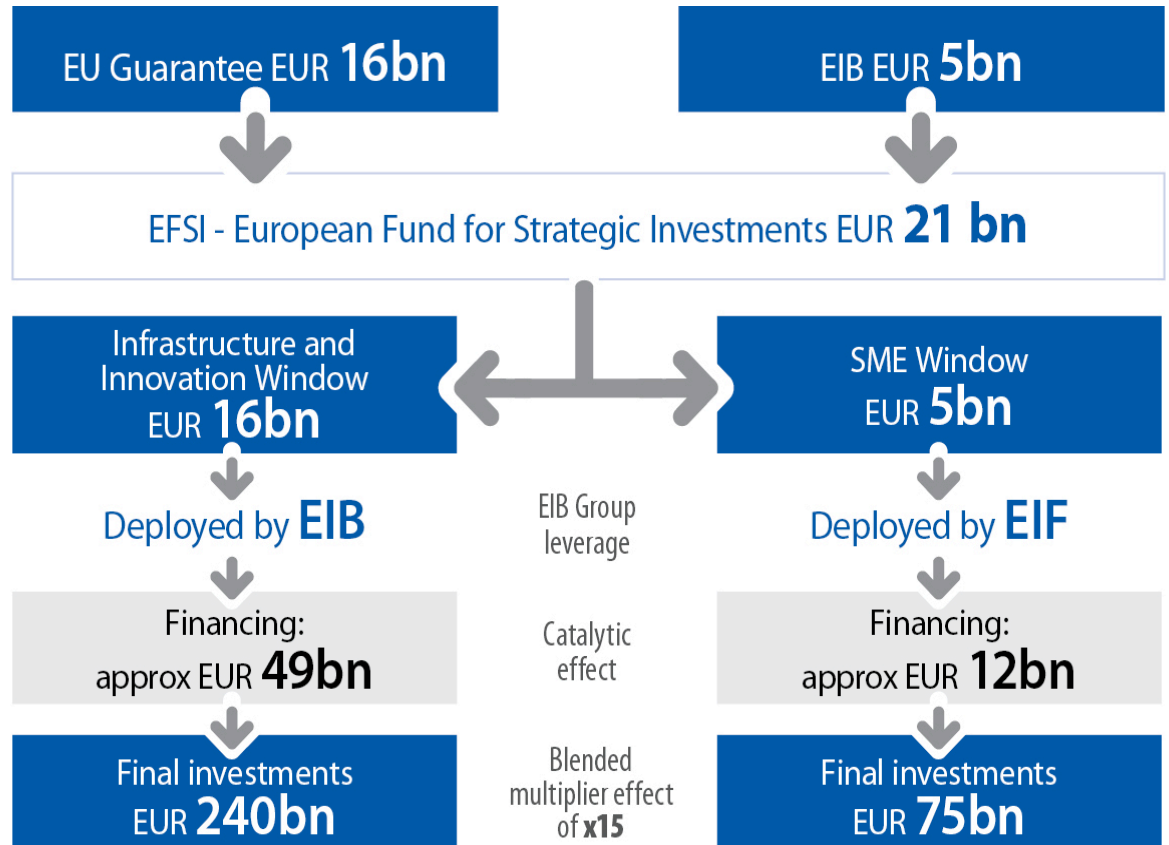
**EFSI – gwarancja z budżetu UE dla EIB – zwiększenie możliwości finansowania projektów o zwiększonym poziomie ryzyka**



EIB lending by sector in Poland  
from 2010 to 2014 (in EUR m)

Sector	Percentage
Energy	7%
Transport, telecommunications	47%
Water, sewerage, solid waste, urban development	7%
Industry, services, agriculture	15%
Education, health	6%
Small and medium-scale projects	18%

# Fundusz Inwestycji Strategicznych - EFSI



## Zasady przyznawania pomocy publicznej

- *Art. 107 (1) Traktatu - Zakaz przyznawania pomocy publicznej*
- *Art. 107 (3) Traktatu - Niektóre środki pomocowe mogą zostać uznane za zgodne z rynkiem wewnętrznym*
  - Pomoc przeznaczona na ułatwienie rozwoju niektórych działań gospodarczych lub niektórych regionów gospodarczych
  - O ile nie zmienia warunków wymiany handlowej w zakresie sprzecznym ze wspólnym interesem
- *Obowiązek zgłoszenia środka pomocy Komisji Europejskiej*



# Pomoc na infrastrukturę energetyczną

- *Cel będący przedmiotem wspólnego zainteresowania*
- *Potrzeba interwencji państwa*
  - Projekty będące przedmiotem wspólnego zainteresowania (PCI – projects of common interest)
  - Inteligentne sieci
  - Inwestycje w obszarach objętych pomocą regionalną (fundusze strukturalne)
- *Proporcjonalność*
  - 100% kosztów kwalifikowalnych
- *Wytyczne w sprawie pomocy państwa na ochronę środowiska i cele związane z energią w latach 2014-2020*



**Dziękuję za uwagę!**

dr Anna Samsel van Haasteren  
Anna.Samsel@ec.europa.eu