



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland

# **Horizon 2020 Secure, clean and efficient energy**

## **Q-meeting TKI wind op Zee**

Julie Teuwen  
Ashna Raghoebarsing



## Content

- Overview H2020 en Europa
- H2020 Energy:
  - welke programma's zijn relevant voor off shore wind;
  - welke call's worden verwacht op welke termijn;
  - aan welke eisen moet worden voldaan (consortia, inhoudelijk, innovatief gehalte);
  - hoe groot is de kans dat een voorstel wordt gehonoreerd;
  - hoeveel subsidie kun je krijgen;



## **Wat is Horizon 2020?**

- Hét Europese programma voor onderzoek & innovatie (2014-2020)
- Subsidiebudget 79 miljard euro
- Jaarlijkse 'calls for proposals' (subsidierondes)
- Internationale samenwerking



# Horizon 2020 – drie pijlers

1.

## Excellent science

- European Research Council
- Future and Emerging Technologies
- Marie Skłodowska-Curie actions
- Research infrastructures

2.

## Industrial Leadership

- Enabling and industrial technologies  
ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs

3.

## Societal Challenges

- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture, marine & maritime & inland water, the bioeconomy
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, environment, resource efficiency, raw materials
- Inclusive, innovative and reflective societies
- Secure societies



## Waarom deelnemen?

Mogelijkheid op:

- **Financiering** van een innovatief project
- Aantrekken of behouden van **onderzoekers**
- Versterken van uw internationale **netwerk**
- Opdoen van nieuwe **kennis en expertise**



## H2020 en Europa

Hoe?

- internationaal onderzoek ( >3 partners, > 3 landen)
- jaarlijkse oproepen (*calls*)
- voorgeschreven onderwerpen in 2-jarige werkprogramma's



## Pijler 1: Excellente wetenschap

Opbouw en financiering (budget 31,73%, € 24.441 miljard)

European Research Council (ERC) <i>Grensverleggend onderzoek door de beste individuele onderzoekers en teams</i> <i>Alleen excellentie criterium geldt</i>	13,1
Toekomstige en Opkomende Technologiën (FET) <i>Samenwerkend onderzoek om nieuwe terreinen van innovatie te ontginnen</i>	2,7
Marie Curie acties (MC) <i>Mogelijkheden voor training en carrière-ontwikkeling</i>	6,2
Onderzoeksinfrastructuren (incl. e-infrastructuren) <i>Toegang tot faciliteiten van wereldklasse</i>	2,5





## Pijler 2: Industrieel leiderschap

Opbouw en financiering (budget 22,09%, € 17.016 miljard)

Leiderschapsrol bij "enabling" en industriële technologieën ( <i>ICT, nano-technologieën, materialen, biotechnologie, productie, ruimtevaart</i> )	13,6	
Toegang tot risico-financiering <i>Hefboom voor private financiering en venture capital voor onderzoek en innovatie</i> a) <i>EU level Debt instrument (krediet, (achtergestelde) leningen, garanties).</i> b) <i>EU level equity instrument (eigen vermogen verschaffen via risicokapitaalmarkt -instrumenten bijvoorbeeld seed funds en late stage funds)</i>	2,8	
Innovatie in het MKB <i>Eurostars en Ondersteunende activiteiten</i>	0,6	





## Pijler 3: Maatschappelijke uitdagingen

**Opbouw en financiering (budget 38,53%, € 29.679 miljard)**

Health, demographic change and wellbeing	7,5
Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bioeconomy	3,9
<b>Secure, clean and efficient energy (budget €5,9 miljard)</b>	<b>5,9</b>
Smart, green and integrated transport	6,3
Climate action, resource efficiency and raw materials	3,1
Inclusive & innovative societies	1,3
Secure societies	1,7





## Projectvormen (1)

<b>Projectvorm</b>	<b>Betekenis</b>	<b>Minimaal aantal partners</b>	<b>Subsidie</b>
Research and innovation action (RIA)	Onderzoeksproject met innovatie-elementen	3	100%
Innovation action (IA)	Innovatieproject (demo, pilot, market replication)	3	70% (non-profit 100%)
SME instrument (SIE)	Innovatieproject door het midden- en kleinbedrijf (MKB)	1	70% (soms 100%)
Coordination and support action (CSA)	Ondersteunende activiteiten	1	100%
ERA-Net CoFund	Cofinanciering nationale programma's		



# Projectvormen (2)

## Technology Readiness Levels (TRLs)





## Randvoorwaarden

1. Minimaal 3 partijen, verspreid over 3 landen, eindgebruiker(s)

2. Funding:

Research 100% van (direct + 25% voor indirect)

Innovatie 70% van (direct + 25% voor indirect )

3. Beoordeling voorstellen

*3 onafhankelijke experts*

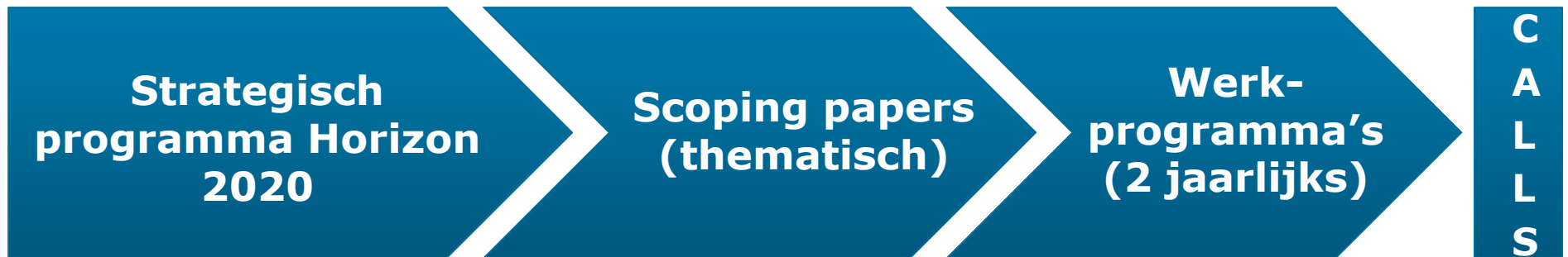




# Horizon 2020 Energy (1)

Secure, clean and efficient energy

Totstandkoming werkprogramma's (per 2 jaar)



Budgetten: oplopend van €675 tot 960 mln per jaar



## Horizon 2020 Energy (2)

### Secure, clean and efficient energy

Doel: transitie naar een betrouwbare, duurzame en concurrerend energiesysteem te ondersteunen.

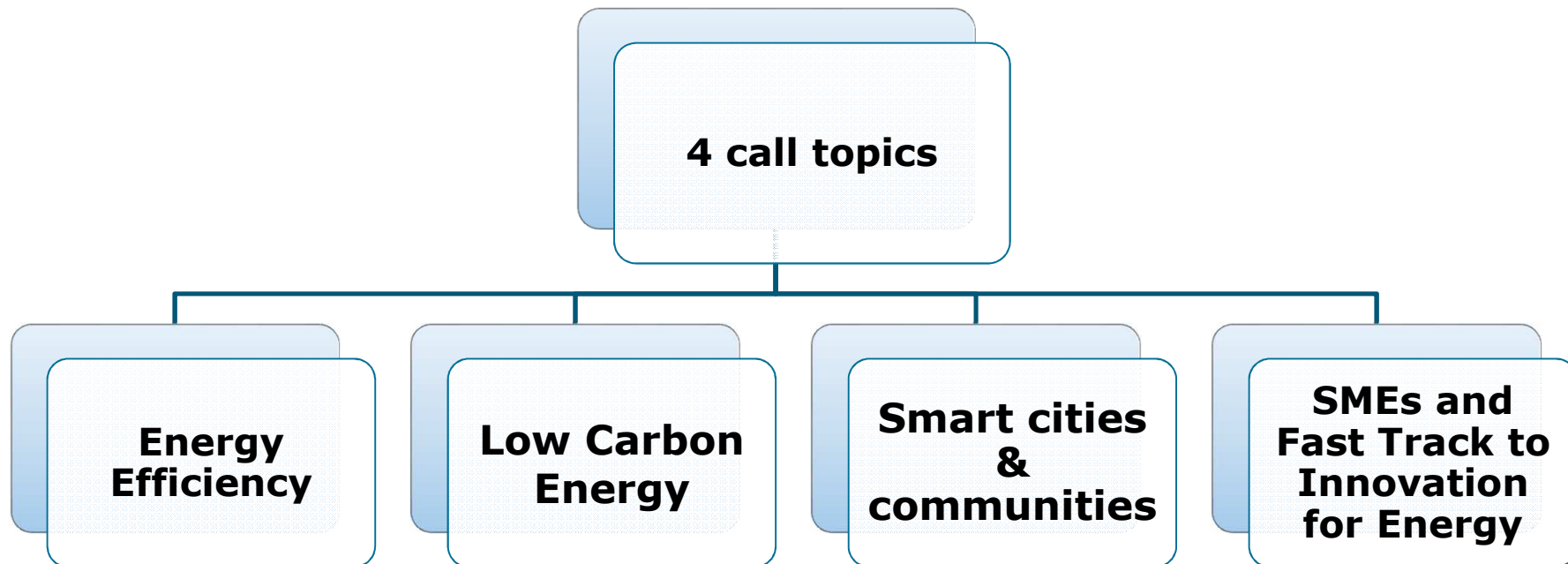
De doelstellingen zijn:

1. Reducing energy consumption and carbon footprint
2. Low-cost, low-carbon electricity supply
3. Alternative fuels and mobile energy sources
4. A single, smart European electricity grid
5. New knowledge and technologies
6. Robust decision making and public engagement
7. Market uptake of energy and ICT innovation.

Tweejaarlijks werkprogramma met budget: van €675 tot 960 mln/jaar



## Horizon 2020 Energie (3)







# Horizon 2020 Energy (4)

Secure, clean and efficient energy

HORIZON 2020

**DRAFT** WORK PROGRAMME 2016 – 2017

*Secure, clean and efficient energy*

***Version 22 April 2015***

CALL – ENERGY EFFICIENCY

CALL – COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY

CALL – SMART CITIES AND COMMUNITIES

CALL – SME instrument

CALL – Fast Track to Innovation



# Contact

**Julie Teuwen**

**Ashna Raghoebarsing**

National Contact Point H2020-Energy

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

**T** 088 602 1251

**E** [ashna.raghoebarsing@rvo.nl](mailto:ashna.raghoebarsing@rvo.nl)

**I** <http://www.rvo.nl/horizon2020>



## Extra links

Participants portal reference documents:

[http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference\\_docs.html](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html)

Future & Emerging Technologies:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-fetopen-2014-2015-ria.html>

SME instrument:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-smeinst-1-2015.html>

Eurostars:

<https://www.eurostars-eureka.eu/>

Fast Track to Innovation:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-ftipilot-2015-1.html>

Wegwijzer:

<http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/oproepen-voor-projectvoorstellen-horizon-2020>



#### CALL – ENERGY EFFICIENCY

1. Heating and cooling
2. Engaging consumers towards sustainable energy
3. Buildings
4. Industry, services and products
5. Innovative financing for energy efficiency investments

#### CALL – COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY

Towards an integrated EU energy system

Renewable energy technologies

Developing the next generation of renewable energy technologies (research activities)

Demonstrating innovative renewable energy technologies (demonstration activities)

Supporting the market uptake of renewable energy technologies

Fostering international cooperation in the area of renewable energy

Contribution to the 'Blue Growth Initiative'

Enabling the decarbonisation of the use of fossil fuels during the transition to a low-carbon economy

Social, economic and human aspects of the energy system

Supporting the development of a European research area in the field of energy

Cross-cutting issues

Contribution of the NMBP part of the Horizon 2020 LEIT Pillar

CALL – SMART CITIES AND COMMUNITIES

CALL – SME instrument