

Societal Challenge 3

Sichere, saubere und effiziente Energie

DI Siegfried Loicht

NCP Energy

05/7755-4304

siegfried.loicht@ffg.at

Innsbruck, 12.11.2015

Inhalt

Was erwartet Sie heute?



- Policy Kontext
- Ausschreibungen 2016/17
- Erste H2020 Ergebnisse & Erfahrungen
- Die EU FTI Landschaft im Energiebereich

Sichere, saubere und effiziente Energie Überblick



Policy Context:

- EU Energy & Climate Targets 2030
- EU Energy Union Framework Strategy
- SET Plan Integrated Roadmap



Priorities/Challenges

- Active consumer within the energy system
- Demand focus - Increasing energy efficiency across the energy system
- System optimisation
- Secure, cost-effective, clean and competitive supply

- WP Struktur – nur 2 Focus Areas
 - Energy Efficiency
 - Competitive low-carbon energy
- Smart Cities and Communities => WP cross-cutting activities
- Nur 1-stufige Einreichungen
- Topics Fuel Cells & Hydrogen => nur in FCH2 JT1
- Neu: Horizon Prizes, InnovFin Energy Demo Projects => other actions



Sichere, saubere und effiziente Energie Ausschreibungen



- **Call 2016/2017 Arbeitsprogramme veröffentlicht!**
- **CALL Start ab 15. Oktober 2015**
- **ENERGY EFFICIENCY CALL**
 - Call 2016: 93 Mio. €, DL 21. Jan / 15. Sept 2016 (single stage)
 - Call 2017: 101 Mio. €, DL 19. Jan / 7. Juni 2017 (single stage)
- **Themenschwerpunkte (25 Topics)**
 - Heating and cooling
 - Engaging consumers towards sustainable energy
 - Buildings
 - Industry, services and products
 - Innovative financing for energy efficiency investments

Sichere, saubere und effiziente Energie Ausschreibungen



- **CALL Start ab 27. Oktober 2015**
- **COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY CALL**
 - Call 2016: 350 Mio. €, DL 16. Feb. / 5. April / 8 Sept. 2016 (single stage)
 - Call 2017: 101 Mio. €, DL 5. Jan / 14. Feb. / 7. Sept. 2017 (single stage)
- **Themenschwerpunkte (36 Topics)**
 - Towards an integrated EU energy system
 - Renewable energy technologies
 - 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

Sichere, saubere und effiziente Energie Ausschreibungen



- **CALL Start ab 8. Dezember 2015**
- **SMART AND SUSTAINABLE CITIES**
 - Call 2016: 60 Mio. €, DL 5. April 2016 (single stage)
 - Call 2017: 71,5 Mio. €, DL 14. Feb. 2017 (single stage)
- **Themenschwerpunkt Energie**
 - Smart Cities and Communities lighthouse projects

Hinweis: im Arbeitsprogramm „cross-cutting activities“ enthalten

- **Themenschwerpunkte Umwelt**
 - Demonstration of innovative nature-based solutions
 - Sustainable urbanisation, new governance, business models....

Horizon 2020 Energy brokerage event NCP Project C-Energy2020



Some Key Results :

- ~800 cooperation profiles
- >40 countries involved
- >1200 B2B meetings

NCP Website:
<http://www.c-energy2020.eu>

A screenshot of the website for the 'Horizon 2020 Energy - Brokerage Event'. The header features a banner with a globe and sunflowers, and the event title 'Horizon 2020 Energy - Brokerage Event' and 'Calls for Work Programme 2016/2017'. Below the banner is a navigation bar with links like Home, Participants, How it works, FAQ, Infoday, Event 2013, C-Energy 2020, and Contact. The main content area includes a section titled 'GET INVOLVED in the next H2020 Energy Proposals!' with a list of bullet points. Below this is a section for 'H2020 Energy - New Calls' with dates and a note about registration. A 'FOCUS' section lists three areas: Energy Efficiency, Competitive Low Carbon Energy, and Smart Cities and Communities. A 'YOUR ADVANTAGES' section lists two points about presenting ideas and meeting partners. On the right side, there are sections for 'ORGANISERS' (listing C-Energy2020 and FFG), 'SCHEDULE' (with dates for registration, meeting selection, and the event), and 'DETAILS' (venue). A photo of a meeting is shown at the bottom right.

Find YOUR Cooperation Partner at:
<http://b2match.eu/energycall2016>



Sichere, saubere und effiziente Energie Erfolge Eckdaten



	ALLE STAATEN	ÖSTERREICH	ANTEIL ÖSTERREICH AN ALLE STAATEN
PROJEKTE	247	41	16,6%
BETEILIGUNGEN	1.532	61	4,0%
FÖRDERUNGEN	620.114.627	22.940.159	3,7%
KOORDINATIONEN	247	8	3,2%
ERFOLGSQUOTE	14,5%	16,5%	-

Sichere, saubere und effiziente Energie Erfolge Details



	BETEILIGUNGEN			ERFOLGSQUOTE	
	ALLE STAATEN	ÖSTERREICH	ANTEIL ÖSTERREICH AN ALLE STAATEN	ALLE STAATEN	ÖSTERREICH
H2020-ADHOC-2014-20	3	0	0,0%	100,0%	-
H2020-EE-2014-3-MARKETUPTAKE	315	15	4,8%	14,2%	14,7%
H2020-EE-2015-1-PPP	49	0	0,0%	6,1%	0,0%
H2020-LCE-2014-1	220	9	4,1%	21,9%	29,0%
H2020-LCE-2014-2	152	9	5,9%	17,8%	25,0%
H2020-LCE-2014-3	344	19	5,5%	20,5%	22,1%
H2020-LCE-2014-4	20	1	5,0%	100,0%	100,0%
H2020-EE-2014-2-RIA	65	5	7,7%	6,4%	14,7%
H2020-EE-2014-1-PPP	36	0	0,0%	4,9%	0,0%
H2020-EE-2014-4-PDA	17	0	0,0%	53,1%	-
H2020-JTI-FCH-2014-1	82	0	0,0%	23,8%	0,0%
H2020-SCC-2014	93	3	3,2%	15,0%	16,7%

Sichere, saubere und effiziente Energie Erfolgreiche Beteiligungen/Bundesland

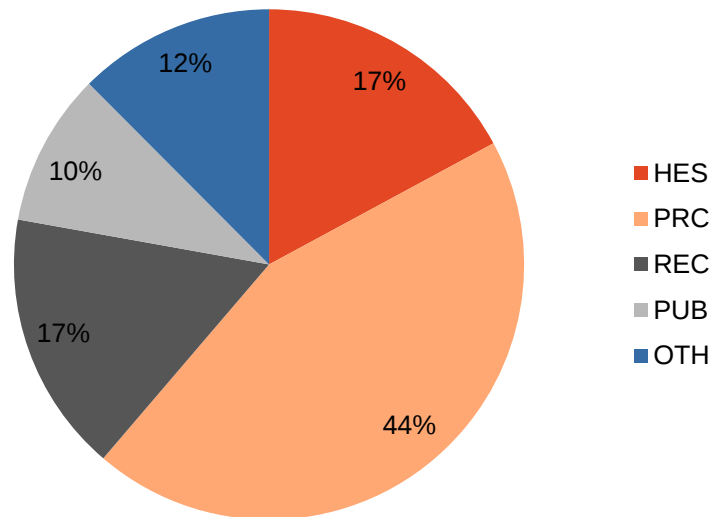


	Alle Staaten	Österreich		B	K	N	OÖ	SA	ST	T	V	W
		Anzahl	%	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl
Societal Challenges	7.345	225	3,1%	1	1	11	15	9	56	9	0	123
Health, demographic change and wellbeing	1.539	39	2,5%	0	0	1	1	0	5	8	0	24
Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research	1.186	17	1,4%	0	0	4	1	0	2	0	0	10
Secure, clean and efficient energy	1.532	61	4,0%	1	0	1	7	1	15	0	0	36
Smart, green and integrated transport	1.539	61	4,0%	0	1	1	5	5	26	1	0	22
Climate action, environment, resource efficiency and raw materials	556	17	3,1%	0	0	3	0	1	4	0	0	9
Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective Societies	436	15	3,4%	0	0	0	0	2	2	0	0	11
Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens	557	15	2,7%	0	0	1	1	0	2	0	0	11

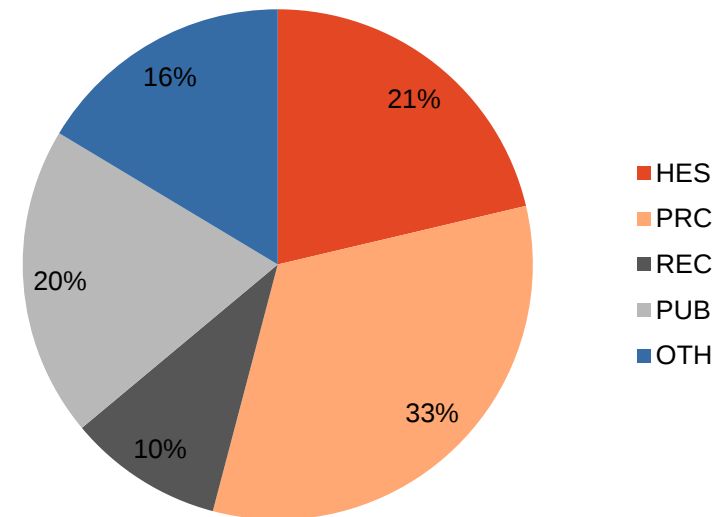
Datenquelle: ECORDA - Antragsdaten (mainlist); Stand: 21.7.2015

Sichere, saubere und effiziente Energie Beteiligungen je Org.-Typ im Vergleich

EU-28 Beteiligungen nach Org.-Typ

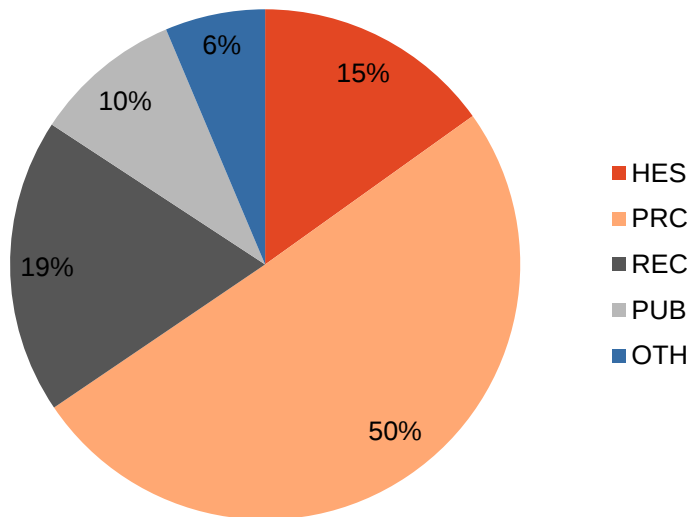


AT-Beteiligungen nach Org.-Typ

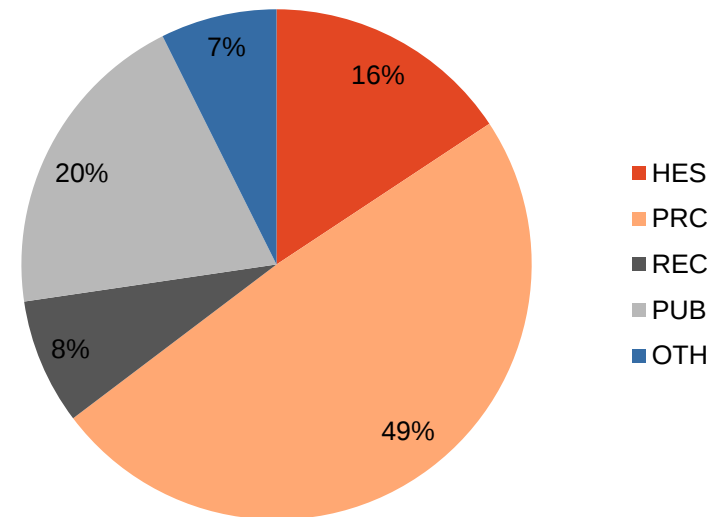


Sichere, saubere und effiziente Energie Förderungen je Org.-Typ im Vergleich

EU-28 Förderungen nach Org.-Typ



AT-förderungen nach Org.-Typ



Sichere, saubere und effiziente Energie

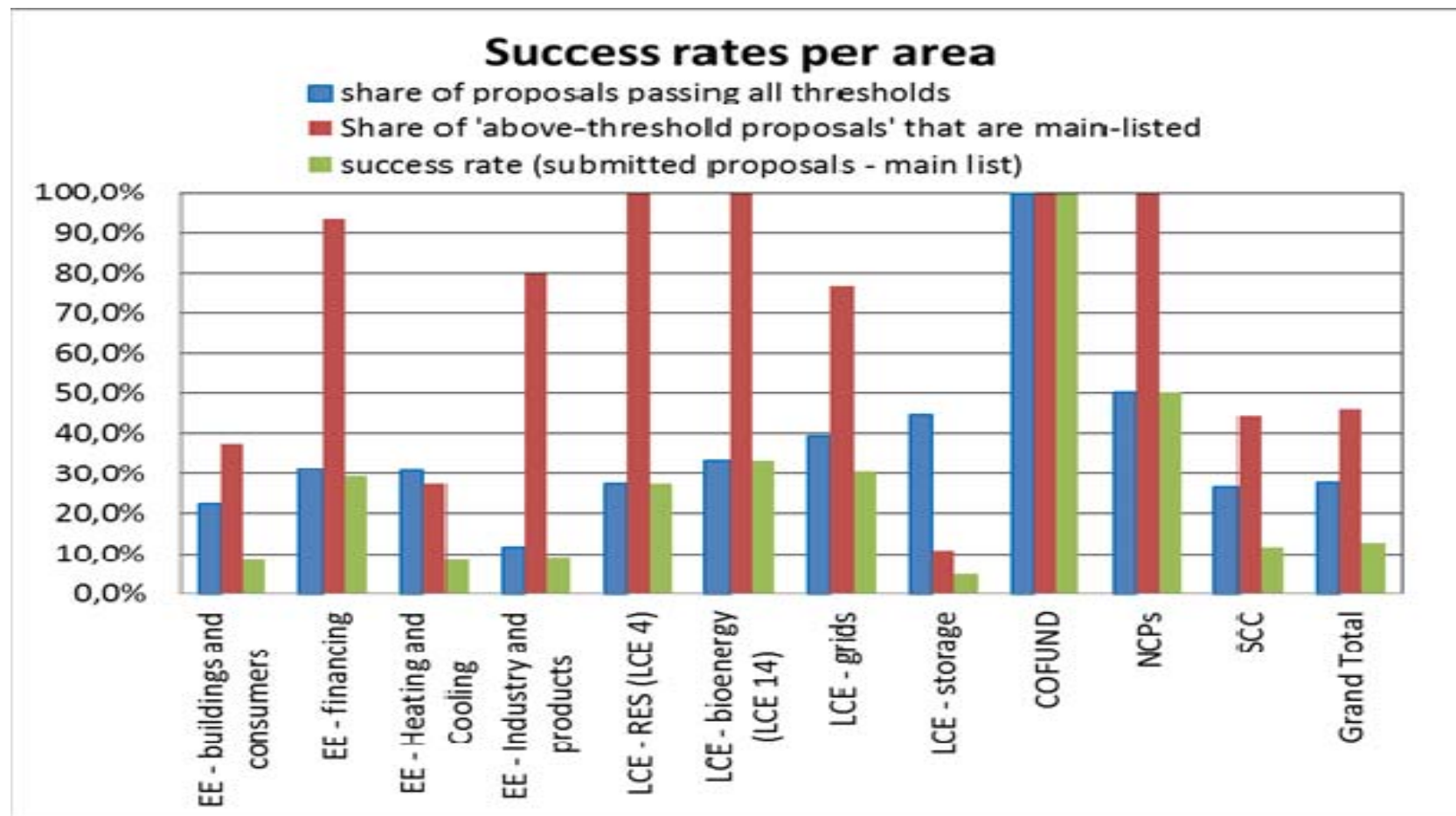
Top 10 HES Organisationen im Vergleich



Top 10 Organisationen mit Vertrag (inkl. ex aequo)

EU-28			Österreich		
HES			HES		
Organisation	Land	bewilligte Beteiligung	Organisation	Land	bewilligte Beteiligung
POLITECNICO DI MILANO	Italien	7	TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN	Österreich	4
AALBORG UNIVERSITET	Dänemark	6	UNIVERSITAET GRAZ	Österreich	2
RHEINISCH WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN	Deutschland	6	TECHNISCHE UNIVERSITAET GRAZ	Österreich	2
TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN	Niederlande	5	UNIVERSITAET FUER BODENKULTUR WIEN	Österreich	2
UNIVERSITAET STUTTGART	Deutschland	5	UNIVERSITAET WIEN	Österreich	1
UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	Spanien	5	UNIVERSITAET LINZ	Österreich	1
RIGAS TEHNISKA UNIVERSITATE	Lettland	5	MONTANUNIVERSITAT LEOBEN	Österreich	1
IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE	Vereinigtes Königreich	4	UNIVERSITAET INNSBRUCK	Österreich	1
THE UNIVERSITY OF MANCHESTER	Vereinigtes Königreich	4			
TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN	Österreich	4			
DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET	Dänemark	4			

Sichere, saubere und effiziente Energie Erfolgsraten nach Themen – Auszug Call 2014



Quelle: EC 12/2014

Sichere, saubere und effiziente Energie Eckdaten nach Instrumenten – Call 2014



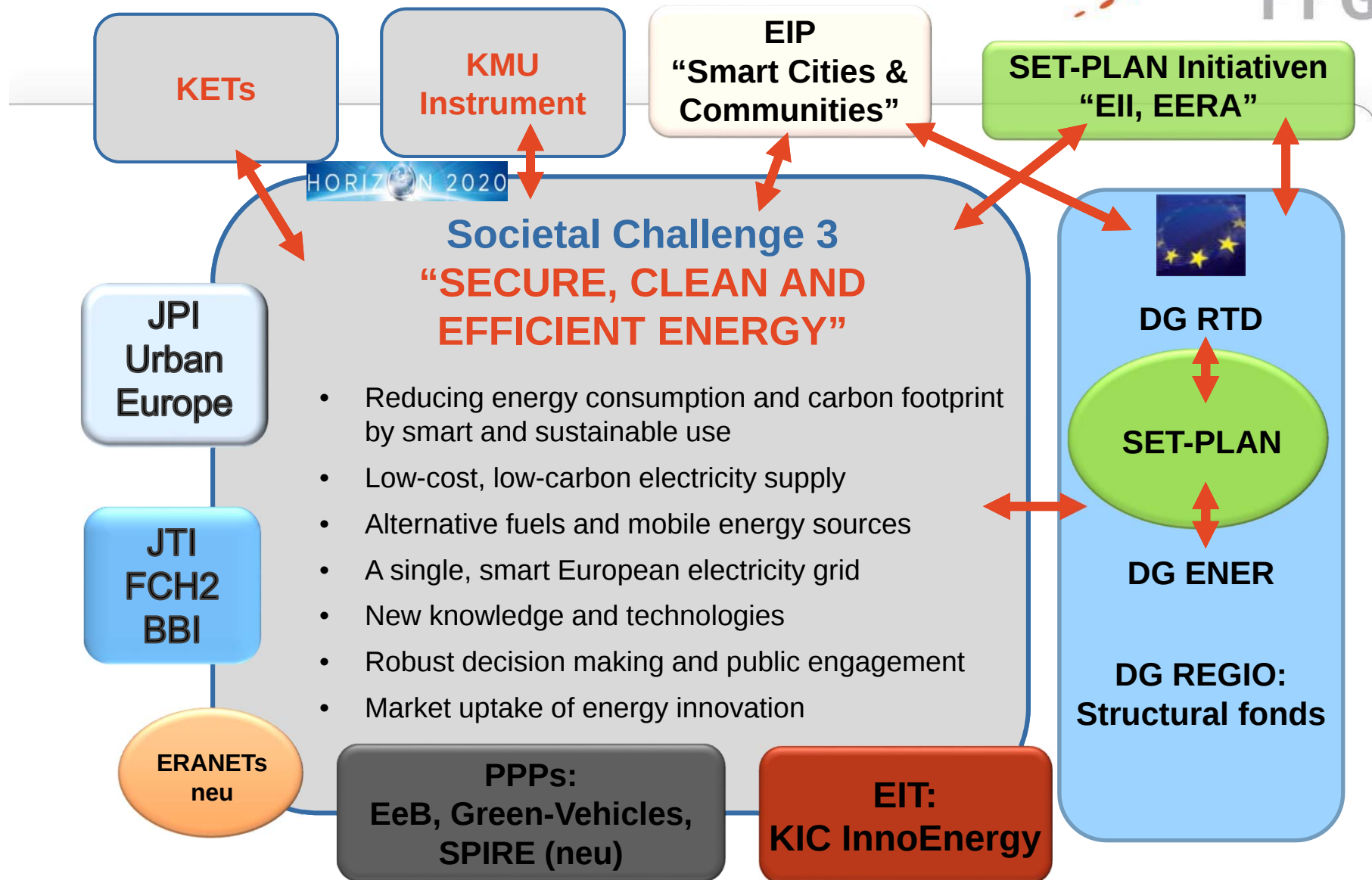
	CSA	IA	RIA	SME	TOTAL
Main-listed proposals	57	30	40	60	190
Main-listed participants	574	417	359	73	1471
Requested EU budget (main-listed proposals), Mio €	95,9	302,5	155,8	23,5	614,6
Average number of participants per main-listed proposal	10,1	13,9	9,0	1,2	7,7
Average EU contribution per main-listed proposal , Mio €	1,7	10,1	3,9	0,4	3,2
Average EU contribution per main-listed participant , Mio €	0,17	0,73	0,43	0,32	0,42

Quelle: EC 2/2015

- High interest + limited available budget = **high oversubscription** (on average 1:8) and **low success rates**
 - But significant differences between areas and funding instruments
- Proposals' requested budget: **within the ranges indicated in the WP** (but often towards the **higher end** of the range)
- Main-listed proposals **did not differ significantly** in terms of their requested budget from the rest of the proposals.
- General **proposal characteristics** (applicants per proposal, requested EU contribution per proposal and applicant) are **similar to FP7**.

Quelle: EC 2/2015

ENERGIE EU-FTI LANDSCHAFT AB 2014



Alternative Fördermöglichkeiten Fast Track to Innovation



Anträge können zu Themen von allen Societal Challenges (SC) und den “Leadership enabling and industrial technologies” (LEITs) eingereicht werden

- Nur “technological innovations”
- Bottom-up
- Close-to-market Aktivitäten
- Konsortien von 3-5 Partnern
- Industriegetrieben (60% Unternehmensgesamtkosten oder 2/3 des Konsortiums besteht aus Unternehmen)
- Förderung: bis zu 3 Mio €
- Es kann laufend eingereicht werden, 3 Cut-off-dates/Jahr
- Impact zählt als Kriterium bei Evaluierung stärker
- Time-to-grant: 6 Monate

- **FCH Stakeholder Forum: 19.11.2015 in Brüssel**
<http://www.fch.europa.eu/stakeholders-forum/stakeholder-forum-2015>
 - **Energy Efficiency Infoday: 8.12.2015 in Brüssel**
<http://ec.europa.eu/easme/en/horizon-2020-secure-clean-and-efficient-energy-societal-challenge-energy-efficiency-call-proposals>
-
- **Energy Infoday: 14./15.09.2015 - Webstream online abrufbar!**
<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=0B56FA95-AFE0-D63B-DD0527FE301EC26C>
 - **Infoday Smart Grids & Storage: 2.10. 2015 - Webstream online abrufbar!**
<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=18AF0024-A41E-6CC7-DD146B5B8A0D53EC>
 - **PPP Infoday (EeB): 16.10.2015 - Webstream online abrufbar!**
<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=15D37837-00DB-76EF-F5464112289AFF07>
 - **Smart Cities Infoday: 6.11.2015 - Webstream online abrufbar!**
<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=8BDC94AA-B603-4E55-36835522D7C0CD08>

Weiterführende Links



FFG – Horizon 2020

<https://www.ffg.at/Europa>

FFG - Energie

<https://www.ffg.at/sichere-saubere-und-effiziente-energie>

Europäische Kommission

<http://ec.europa.eu/energy>

http://ec.europa.eu/research/energy/index_en.cfm

Call 2016/2017 Arbeitsprogramme veröffentlicht

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-work-programmes-2016-17

Fuel Cells and Hydrogen JTI

<http://www.fch.europa.eu/>

SET Plan Information System

<http://setis.ec.europa.eu/>

Österreichische Ergebnisse im H2020

<https://eupm-portal.ffg.at/ui/login/>

RP7, H2020 geförderte Projekte

http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html
mit Stichwortsuche