

# Die neuen Ausschreibungen in den Bereichen Energie, Verkehr und Industrielle Technologien

**DI Gerald Kern**

NCP NMP

05/7755-4301

[gerald.kern@ffg.at](mailto:gerald.kern@ffg.at)

**DI Hans Rohowetz**

NCP Transport/Space

05/7755-4303

[hans.rohowetz@ffg.at](mailto:hans.rohowetz@ffg.at)

**DI Siegfried Loicht**

NCP Energy

05/7755-4304

[siegfried.loicht@ffg.at](mailto:siegfried.loicht@ffg.at)

Wien, 22.9.2015

# Sichere, saubere und effiziente Energie Überblick

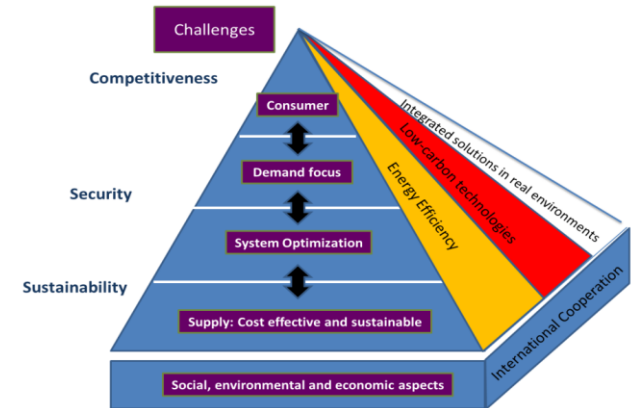


## Policy Context:

- 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



## News

- Topics Fuel Cells & Hydrogen => nur in FCH2 JTI
- Smart Cities and Communities => cross-cutting part WP (Annex20)
- Neu: Horizon Prizes, InnovFin Energy Demo Projects => other actions

- **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

- **CALL Start ab 27. Oktober 2015**
- **COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY CALL**
  - Call 2016: 356 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

- **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 cross-cutting part of the Workprogramme (Annex 20) enthalten

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

# 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%

# Horizon 2020 Energy brokerage event NCP Project C-Energy2020



## Some Key Figures :

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

**Horizon 2020 Energy - Brokerage Event**  
Calls for Work Programme 2016/2017  
16 September 2015, Brussels, Belgium

Home Participants How it works FAQ Infoday Event 2013 C-Energy 2020 Contact Sign in

**GET INVOLVED in the next H2020 Energy Proposals!**  
**A Brokerage event in the field of Energy Technologies**

- Are you interested in submitting a proposal for "Energy" in Horizon 2020?
- Start building your consortium of excellent partners from industry and academia now! Do not miss the following opportunity - free of charge.

**H2020 Energy - New Calls**  
14th/15th September 2015 - EU Energy Infodays  
*NOTE: A separate registration for the Infodays is necessary!*  
16th September 2015 - Brokerage Event  
This Brokerage Event will be organised on the 16th of September 2015 in conjunction with the Horizon 2020 Energy Infodays 2015 of the European Commission!

**FOCUS**  
The event will target a wide spectrum of companies, universities and researchers from Europe and beyond and will foster the creation of consortia for the upcoming Horizon 2020 Energy calls 2016/17 on the 3 Focus areas:

- ENERGY EFFICIENCY
- COMPETITIVE LOW CARBON ENERGY
- SMART CITIES AND COMMUNITIES

Furthermore, submissions to other energy related topics are also highly welcome!

**YOUR ADVANTAGES**

- Present your innovative ideas/technologies and call the attention of cooperation partners!
- Meet prospective cooperation partners in a SINGLE day - reduce the amount of time and money for finding new partners

The event is *free of charge*, registration mandatory!

**ORGANISERS**  
C-Energy2020  
FFG  
APRE AGENZIA PER LA PROMOZIONE DELLA RICERCA EUROPEA

**SCHEDULE**

Registration	15 Jun - 10 Sep
Meeting Selection	25 Aug - 10 Sep
Event	16 Sep

**DETAILS**  
Venue not defined yet

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



**Find YOUR Cooperation Partner at:**

**<http://b2match.eu/energycall2016>**





- **Infoday Smart Grids & Storage: 2.10. 2015 in Brüssel**  
<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=18AF0024-A41E-6CC7-DD146B5B8A0D53EC>
- **PPP Infoday (EeB): 16.10.2015 in Brüssel**  
<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=15D37837-00DB-76EF-F5464112289AFF07>
- **Smart Cities Infoday: 6.11.2015 in Brüssel**  
<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=8BDC94AA-B603-4E55-36835522D7C0CD08>
- **FCH Stakeholder Forum: 19.11.2015 in Brüssel**  
<http://www.fch.europa.eu/stakeholders-forum/stakeholder-forum-2015>
- **Energy Infoday: 14./15.10.2015 - Webstream online abrufbar!**  
<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=0B56FA95-AFE0-D63B-DD0527FE301EC26C>

## 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](http://ec.europa.eu/research/energy/index_en.cfm)

### **Fuel Cells and Hydrogen JTI**

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

### **SET Plan Information System**

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

### **ERA Portal Austria**

<http://www.era.gv.at/>

## News

- Kapitel Rail nicht mehr dabei -> JTI Shift2Rail
- Kapitel Road nicht mehr dabei -> cPPP Green Vehicles
- Kapitel Safety ist neu
- Neuer Call: ART – Automated Road Transport

## Call-Daten

- **2016:** Start: 15.10.2015
  - Deadline 1. Stufe: 20.01.2016
  - Deadline 2. Stufe: 29.09.2016
  - Deadline 1-stufig: 26.01.2016
- **2017:** Start: 20.09.2016
  - Deadline 1. Stufe: 26.01.2017
  - Deadline 2. Stufe: 19.10.2017 (ausgen. ART (27.09.2017))
  - Deadline 1-stufig: 01.02.2017

## Calls

- **Mobility for Growth (36 Topics), Budget 435 Mio.€**
  - 1. Aviation
  - 2. Waterborne
  - 3. Safety
  - 4. Urban Mobility
  - 5. Logistics
  - 6. Intelligent Transport Systems
  - 7. Infrastructure
  - 8. Socio-Economic and Behavioral Research
- **Automated Road Transport (7 Topics), Budget 114 Mio.€**
- **Green Vehicles (12 Topics), Budget 207 Mio.€**

## JTI - Joint Technology Initiatives

- **Clean Sky 2**  
2.Call: 23.7.2015 bis 18.11.2015  
<http://www.cleansky.eu>
- **Shift2Rail**  
1.Call: Q4 2015 oder Q1 2016  
<http://www.shift2rail.org>

## Links

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/draft-work-programmes-2016-17>  
<http://ec.europa.eu/transport>  
<http://ec.europa.eu/research/transport>  
<http://www.egvi.eu>  
<http://www.civitas.eu>

## Themenbereiche bzw. Calls

- **Earth Observation - EO:**  
Calls 2016 und 2017  
Budget: 21,85 + 19,5 Mio.€
- **Competitiveness of European Space Sector: Technology and Science - COMPET:**  
Calls 2016 und 2017  
Budget: 65,85 + 41,5 Mio.€
- **Applications in Satellite Navigation – Galileo:**  
Call 2017  
Budget: 33 Mio.€

## Call-Daten

- 2016: 10.11.2015 bis 03.03.2016
- 2017: 08.11.2016 bis 01.03.2017
- alle Topics 1-stufig

## Links

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/draft-work-programmes-2016-17>

[http://ec.europa.eu/growth/sectors/space/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/growth/sectors/space/index_en.htm)

<http://copernicus.eu>

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

<http://www.esa.int>

**Achtung!** Guidance Documents für EO und COMPET

<http://ec.europa.eu/growth/sectors/space/research/horizon-2020/>

## Ergebnisse der Calls 2014

- **Mobility for Growth**
  - 33 erfolgreiche AT-Beteiligungen
  - Rückfluss nach AT ca. 2,7%
  - Erfolgsrate EU und AT ca. 30%
- **Green Vehicles**
  - 24 erfolgreiche AT-Beteiligungen
  - Rückfluß nach AT ca. 11%
  - Erfolgsrate EU ca. 26% und AT ca. 53%
  - 5 von 15 Projekten werden von AT koordiniert
- **Weltraum**
  - 12 erfolgreiche Beteiligungen
  - Rückfluß ca. 2,1%
  - Erfolgsrate EU ca. 20% und ca. AT 16%
  - 0 von 1 KoordinatorInnen erfolgreich



## Veranstaltungen

- **Aerodays 2015: 20. bis 23.10.2015 in London**  
<http://www.aerodays2015.com/>
- **Transport Infoday: 5.11.2015 in Brüssel (ausgebucht)**  
<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=D7185674-DE6C-2C3A-6BFC1426216A4F51>
- **SPACE week: 21. bis 23.10.2015 in Rom**  
<https://www.b2match.eu/spaceweek-italy>
- **Space Information Day: 9. bis 10.11.2015 in Brüssel**  
<http://www.spaceinfoday.eu/h2020-space-infoday/pages/information-day-brussels>

- Call 2016/2017 Arbeitsprogramme vorveröffentlicht  
<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/draft-work-programmes-2016-17>
  - siehe „05. LEIT Introduction 2016-2017“ (**LESEN!!!** Pkt. 3, 5, 7)
  - siehe „05ii. LEIT-NMBP 2016-2017“
  - siehe „17. Cross-Cutting Activities 2016-2017“
- **CALL Start 15 Oct 2015**
- **CALL FOR ENERGY-EFFICIENT BUILDINGS**
  - ca. 49 Mio. EUR, 21 Jan 2016 (single stage)
- **CALL FOR NANOTECHNOLOGIES, MATERIALS AND PRODUCTION**
  - ca. 200 Mio. EUR
  - 08 Dec 2015 (stage 1), 24 May 2016 (stage 2), 21 Jan 2016 (single stage)
- **CALL for Industry 2020 in the Circular Economy**
  - SPIRE: 74 Mio EUR, 21 Jan 2016 (single stage)
  - FoF: 160 Mio EUR, 21 Jan 2016 (single stage)
  - PILOTS: 32 Mio EUR, 08 Dec 2015 (stage 1), 24 May 2016, (stage 2)

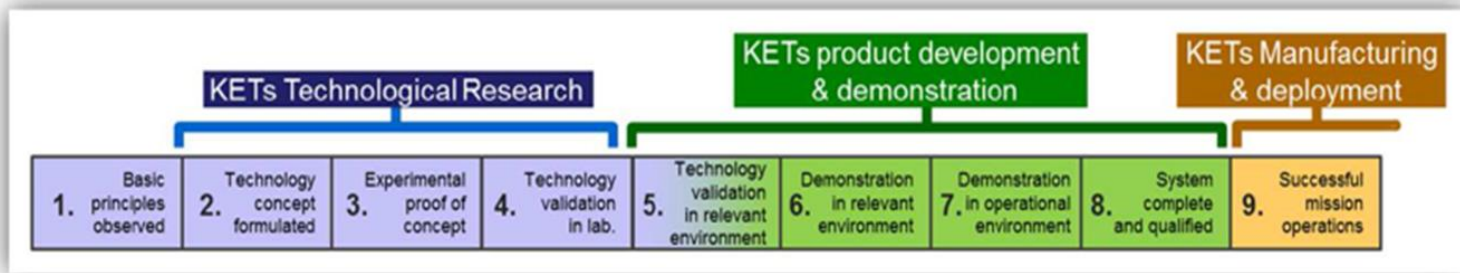


- **3. Strategic orientation on innovative technologies closer to the market**
  - The integration of business development, time to **market**, and market understanding, together with the understanding and exploitation of customized and personalized products and services in the business-to-business context is necessary to meet innovation needs in the range TRL 5-7.

**Vorschau auf Märkte im Proposal angeben!**



TRL  
(Technology  
Readiness  
Levels)



**Förderung H2020**



# Nanotechnologien, Werkstoffe und Produktion / NMP

## Call 2016/2017 - F&E Themen



- PILOTS-01-2016: Pilot lines for manufacturing of materials with customized thermal/electrical conductivity properties
- PILOTS-02-2016: Pilot Line Manufacturing of Nanostructured Antimicrobial Surfaces using Advanced Nanosurface Functionalization Technologies
- PILOTS-03-2017: Pilot Lines for Manufacturing of Nanotextured surfaces with mechanically enhanced properties
- PILOTS-04-2017: Pilot Lines for 3D printed and/or injection moulded polymeric or ceramic microfluidic MEMS
- PILOTS-05-2017: Paper-based electronics
- FOF-01-2016: Novel hybrid approaches for additive and subtractive manuf. machines
- FOF-02-2016: Machinery and robot systems in dynamic shop floor environments using novel embedded cognitive functions
- FOF-03-2016: Zero-defect strategies at system level for multi-stage manufacturing in production lines
- FOF-04-2016: Continuous adaptation of work environments with changing levels of automation in evolving production systems
- FOF-05-2016: Support for the further development of Additive Manufacturing technologies in Europe
- **+ 31 weitere Themen**

# Nanotechnologien, Werkstoffe und Produktion / NMP

## SPIRE Call 2014 – erste Erfahrungen



- Nur 18,04% der Bewerber sind Mitglied der SPIRE-Plattform
- deren Erfolgsquote ist mit 27,14% aber doppelt so hoch wie die der Nicht-Mitglieder

### Teilnahme an SPIRE nach Zugehörigkeit zur SPIRE-Plattform

SPIRE Mitglied	Nicht erfolgreich	Erfolgreich	Gesamt	Anteil erfolgreiche Bewerbungen	Anteil Plattform
no	551	85	636	13,36%	81,96%
yes	102	38	140	27,14%	18,04%

SPIRE...sustainable process industries

# Nanotechnologien, Werkstoffe und Produktion / NMP

## Erfolge in weiten Bereichen



FFG

	BETEILIGUNGEN		
	ALLE STAATEN	ÖSTERREICH	ANTEIL ÖSTERREICH AN ALLE STAATEN
<b>H2020</b>	<b>21.068</b>	<b>597</b>	<b>2,8%</b>
<b>Excellent Science</b>	<b>7.229</b>	<b>167</b>	<b>2,3%</b>
<b>Industrial Leadership</b>	<b>5.620</b>	<b>179</b>	<b>3,2%</b>
Leadership in enabling and industrial technologies (LEIT)	4.753	155	3,3%
Information and Communication Technologies	2.502	81	3,2%
Nanotechnologies, Advanced Materials and Production	304	14	4,6%
Advanced materials	220	7	3,2%
Biotechnology	68	5	7,4%
Advanced manufacturing and processing	1.042	34	3,3%
Space	617	14	2,3%
u.a.			
<b>Societal Challenges</b>	<b>7.345</b>	<b>225</b>	<b>3,1%</b>
<b>Spreading excellence and widening participation</b>	<b>140</b>	<b>4</b>	<b>2,9%</b>
<b>Science with and for Society</b>	<b>273</b>	<b>16</b>	<b>5,9%</b>
u.a.			

# Nanotechnologien, Werkstoffe und Produktion / NMP Erfolge im Detail



	BETEILIGUNGEN			ERFOLGSQUOTE	
	ALLE STAATEN	ÖSTERREICH	ANTEIL ÖSTERREICH AN ALLE STAATEN	ALLE STAATEN	ÖSTERREICH
H2020-EEB-2014	148	1	0,7%	15,0%	5,0%
H2020-EEB-2015	147	4	2,7%	9,2%	12,9%
H2020-FOF-2014	239	13	5,4%	11,9%	18,8%
H2020-FOF-2015	177	11	6,2%	7,5%	13,6%
H2020-SPIRE-2014	123	0	0,0%	15,9%	0,0%
H2020-SPIRE-2015	164	4	2,4%	17,5%	12,9%
H2020-NMP-2014-TWO-STAGE	30	0	0,0%	27,0%	0,0%
H2020-NMP-2014-TWO-STAGE	165	7	4,2%	27,8%	41,2%
H2020-NMP-2014-TWO-STAGE	71	1	1,4%	50,0%	100,0%
H2020-NMP-CSA-2014	28	1	3,6%	25,9%	33,3%
H2020-NMP-PILOTS-2014	122	12	9,8%	11,3%	36,4%
H2020-SILC-II-2014	14	1	7,1%	15,7%	25,0%

## Veranstaltungen / F&E Partnersuche

- **1.10.2015**, EU Brokerage Event on KETs in Horizon 2020, Strasbourg, [www.b2match.eu/kets2016/](http://www.b2match.eu/kets2016/)
- **16.10.2015**, Public-Private Partnerships Infoday (Sustainable Process Industry (SPIRE), Brüssel, <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=15D37837-00DB-76EF-F5464112289AFF07>
- **29.9.-1.10.2014**, LETS2014, Bologna, Italy, Leading Enabling Technologies for Societal Challenges, <http://www.lets2014.eu/>
- **F&E Partnersuch-Tool**: <https://www.nmp-partnersearch.eu/>

## EIT Produktion

- 14 January 2016: launch of the EIT 2016 Call for KIC Proposals,
- 14 July 2016: Closure of the 2016 Call for KIC Proposals, <http://eit.europa.eu/collaborate/2016-call-for-kics>,



## Erste Erfahrungen - lessons learnt

- Als **Partner**
  - Hinterfragen Sie die Kompetenz des Koordinator (H2020 verstanden?)
- Als **Koordinator**
  - frühzeitiges Trennen von Partnern die keinen oder zu wenig Input liefern
  - Impact schon im wesentlichen durch Projektidee festgelegt = gleich zu Beginn der Projektausarbeitung
- Impact oft nicht mehr Problem, aber **Implementation**
- keine „me too“ Forschung, wirklich „zündende Projektideen
- **Ziele des Programmes** verstanden? ZB. Säule 2 NMP – Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit der Industrie, Jobs, ...=> muss sich auch im Projekt widerspiegeln
- Kommen Sie **JETZT** zur **Beratung** – Diskussion der Projektidee am Anfang kann sehr hilfreich sein

## Wichtige „www-Links“

### **Participant Portal**

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal>

### **Experts / EvaluatorInnen**

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>

### **Österreichische Ergebnisse im H2020**

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

### **FFG H2020 Website**

<https://www.ffg.at/Europa/Horizon2020>

### **RP7, H2020 geförderte Projekte**

[http://cordis.europa.eu/projects/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html)  
mit Stichwortsuche

## Projektentwicklung und Antragstellung in Horizon 2020 für Erst-EinreicherInnen

AntragsstellerInnentrainings für kollaborative Projekte: Säule 2 und 3

- **Wien, 4. und 5. November**  
[https://www.ffg.at/veranstaltungen/ffg-akademie\\_2015-11-04](https://www.ffg.at/veranstaltungen/ffg-akademie_2015-11-04)
- **Graz, 18. und 19. November**  
[https://www.ffg.at/veranstaltungen/ffg-akademie\\_2015-11-18](https://www.ffg.at/veranstaltungen/ffg-akademie_2015-11-18)

Limitierte Plätze! Rasche Anmeldung empfohlen!

## Just keep in mind: horizontale Programme (1)



**ERC - European Research Council**

Dr. Ylva Huber

**FET – Future and Emerging Technologies**

DI Jürgen Rattenberger

**Marie Skłodowska-Curie Maßnahmen**

Mag. Therese Lindahl

**Forschungsinfrastrukturen**

DI(FH) Manfred Halver

**Verbreitung von Exzellenz u. Ausweitung der Beteiligung**

Dipl.-Phys. Ralf König

**Wissenschaft mit und für die Gesellschaft**

Mag. Stephanie Rammel

**COST – Europäische Forschungsk Kooperationen**

Mag.(FH) Nicole Schmidt

Kontakt: [vorname.nachname@ffg.at](mailto:vorname.nachname@ffg.at)

## Just keep in mind: horizontale Programme (2)



**Zugang zu Risikofinanzierung (Darlehen, Eigenkapital)**

DI Marcus Bidmon

**KMU-Instrument**

Mag. Christian Frey

**Fast Track to Innovation**

Mag. Christian Frey

**Eurostars und Eureka**

Dr. Olaf Hartmann

**Enterprise Europe Network (EEN)**

DI Andrea Kindler

**COSME – Das EU-Wettbewerbsprogramm**

DI Marcus Bidmon

Kontakt: [vorname.nachname@ffg.at](mailto:vorname.nachname@ffg.at)