



IKT - INFORMATIONEN- UND KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEN H2020 & ERA – 2016/17

September 2016

Im Bereich Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) hat sich Europa zum Ziel gesetzt, die weltweite Führerschaft bei wesentlichen Schlüsseltechnologien zu übernehmen oder zu halten, um sowohl den technologischen, als auch den sozioökonomischen Veränderungen bis zum Jahr 2020 gerecht zu werden. Dafür steht im **IKT-Arbeitsprogramm 2016/17** innerhalb des Programms Horizon 2020 seitens der Europäischen Kommission ein **Gesamtbudget von fast 1,6 Milliarden Euro** zur Verfügung. Alleine für die Ausschreibungen **ICT Call 2 2016** (10.05.2016-08.11.2016) sowie **ICT Call 2017** (08.12.2016-25.04.2017) beträgt das **Budget rund 361 Millionen Euro**.

Dieser Leitfaden soll Interessierten helfen, alle IKT-bezogenen Themen in den unterschiedlichen Bereichen von **Horizon 2020** zu finden. Mit der Ergänzung um **transnationale Programme** entsteht ein Gesamtbild der IKT-relevanten Initiativen im **Europäischen Forschungsraum (ERA)**.

IKT IN HORIZON 2020

WISSENSCHAFTS-EXZELLENZ Excellent Science	FÜHRENDE ROLLE DER INDUSTRIE Industrial Leadership	GESELLSCHAFTLICHE HERAUSFORDERUNGEN Societal Challenges
ZIEL: Wissenschaftsbasis	ZIEL: Wachstum	ZIEL: Lösung gesellschaftlicher Probleme
<ul style="list-style-type: none"> » European Research Council (ERC) » Future and Emerging Technologies (FET) » Marie Skłodowska-Curie » Forschungsinfrastrukturen 	<ul style="list-style-type: none"> » Grundlegende und industrielle Technologien (LEIT) inkl. Schlüsseltechnologien (KET) » Risikofinanzierung » Innovation in KMU 	<ul style="list-style-type: none"> » Gesundheit, demografischer Wandel » Ernährung, Biowirtschaft » Energie » Verkehr » Klimaschutz, Rohstoffe » Integrative, innovative und reflexive Gesellschaften » Sichere Gesellschaften
Quelle: Europäische Kommission/FFG; Änderungen vorbehalten.		



Horizon 2020

Das EU-Programm für
Forschung und Innovation



IKT-bezogene Themen in Horizon 2020

- » Fortgeschrittene Forschung, um radikal neue technologische Möglichkeiten zu erkennen, und IKT-Beiträge zum Bereich Forschung und Innovation werden in der Säule **Wissenschaftsexzellenz** („Excellent Science“) unter „Neue und künftige Technologien“ (FET) und Forschungsinfrastrukturen (als „infrastructures“) behandelt.
- » Aktivitäten zu Forschung und Innovation in Bezug auf allgemeine Technologien, entweder gelenkt durch „industrial roadmaps“ oder als bottom-up Ansatz, werden in der Säule **Führende Rolle der Industrie** („Industrial Leadership“) unter „Führende Rolle bei grundlegenden und industriellen Technologien“ (LEIT inkl. Schlüsseltechnologien - KET) adressiert.
- » Multi-disziplinäre, anwendungsorientierte IKT-Forschung und -Innovation, zur Bearbeitung gesellschaftlicher Herausforderungen wird in verschiedenen Bereichen der Säule **Gesellschaftliche Herausforderungen** („Societal Challenges“) adressiert.

IKT IN WISSENSCHAFTSEXZELLENZ (EXCELLENT SCIENCE)

FUTURE AND EMERGING TECHNOLOGIES (FET)

Gesamtbudget 570 Mio Euro

FET Open: Neue Ideen fördern

FET Open wird 40% des gesamten FET Budgets ausmachen und ist gänzlich ohne Vorgaben in Hinblick auf Natur oder Zweck der Technologien, die erforscht werden. Es können also neben IKT auch alle anderen technologischen Bereiche bearbeitet werden. Voraussetzung ist aber, dass es sich um visionäre und risikobehaftete Forschung zur langfristigen Umsetzung radikal neuer wissenschaftlicher und technologischer Konzepte handelt.

- » **Einreichfrist:** Fortlaufende Ausschreibung mit Zwischenfristen für die Evaluierung.
- » **Gesamtbudget:** 202 Mio Euro (2016/2017).

FET Open - novel ideas for radically new technologies

- » FETOPEN 1 – 2016/2017: FET-Open Research and Innovation Actions (2016: 84 Mio Euro/11.05.2016; 2017: 168 Mio Euro/1st cut-off date bzw. 17.01.2017/ 2nd cut-off date: 27.09.2017)
- » FETOPEN 2 – 2016: FET-Open Coordination and Support Actions (3 Mio Euro/11.05.2016)
- » FETOPEN 3 – 2017: FET-Open Coordination and Support Actions (1,5 Mio Euro/17.01.2017)
- » FETOPEN 4 – 2016/2017: FET Innovation Launchpad (2016: 1,2 Mio Euro/ 29.09.2016, 2017: 1,8 Mio Euro/27.09.2017)

FET Proactive: Neue Themen und Forschungsgemeinschaften aufbauen

IKT betrifft spezifisch eine der drei FET Aktivitäten: „Towards exascale high performance computing“. Diese Initiative implementiert einen Teil der High Performance Computing (HPC) Forschungsstrategie der öffentlichen-privaten Partnerschaft für HPC (HPC PPP) und umfasst folgende Themen:



FET Proactive - boosting emerging technologies

- » FETPROACT 3 – 2017: FET ERANET Cofund in Quantum Technologies (10 Mio Euro/24.01.2017)

FET Proactive - High Performance Computing

- » FETHPC 1 – 2016: Co-design of HPC systems and applications (41 Mio Euro/27.09.2016)
- » FETHPC 2 – 2017: Transition to Exascale Computing (40 Mio Euro/26.09.2017)
- » FETHPC 3 – 2017: Exascale HPC ecosystem development (4 Mio Euro/26.09.2017)

- » **Future and Emerging Technologies FET** - <https://www.ffg.at/europa/h2020/fet>

FORSCHUNGSINFRASTRUKTUREN

Gesamtbudget: 604,7 Mio Euro

e-Infrastrukturen werden mit diesen Themen in den kommenden Ausschreibungen „e-Infrastructures“ (EINFRA) abgedeckt:

- » EINFRA-21-2017: Platform-driven e-infrastructure innovation (20 Mio Euro/29.03.2017)
- » EINFRA-12-2017: Data and Distributed Computing e-infrastructures for Open Science (40 Mio Euro/29.03.2017)

Zusätzlich zu **e-Infrastrukturen** sind **IKT-Aspekte** in folgenden Themenfeldern enthalten:

Fostering the innovation potential of Research Infrastructures

- » INFRAINNOV-01-2017: Fostering co-innovation for future detection and imaging technologies (20 Mio Euro /29.03.2017)

Support to policy and international cooperation

- » INFRASUPP-02-2017: Policy and international cooperation measures for research infrastructures (6,5 Mio Euro/ 29.03.2017)

Development and long-term sustainability of new pan-European research infrastructures

- » INFRADEV-01-2017: Design Studies (20 Mio Euro/29.03.2017)
- » INFRADEV-02-2016: Preparatory Phase of ESFRI projects (40 Mio Euro/22.06.2016)
- » INFRADEV-04-2016: European Open Science Cloud for Research(10 Mio Euro/22.06.2016)

Integrating and opening research infrastructures of European interest

- » INFRAIA-01-2016/-2017: Integrating Activities for Advanced Communities (2016: 88 Mio Euro/ 2017: 72 Mio Euro/30.03.2016)
- » INFRAIA-02-2017: Integrating Activities for Starting Communities (40 Mio Euro/30.03.2016 -1. Stufe, /29.03.2017 – 2. Stufe)

- » **Forschungsinfrastrukturen** - <https://www.ffg.at/europa/h2020/resinf>



Horizon 2020

Das EU-Programm für
Forschung und Innovation



IKT IN DER SÄULE FÜHRENDE ROLLE BEI GRUNDLEGENDEN UND INDUSTRIELLEN TECHNOLOGIEN (LEIT)

Gesamtbudget: 1.570,2 Mio Euro

Mehrere Programmlinien adressieren die **industrielle und technologische IKT-Führerschaft**, welche sowohl die ganze Wertschöpfungskette, als auch die allgemeinen IKT Forschungs- und Innovationsagenden abdeckt.

Generelles Ziel ist es, mit IKT allgemeine, notwendige **Basistechnologien** und **Plattformen** zur Verfügung zu stellen.

Es wurden **sechs Schwerpunktthemen** festgelegt, die die **Entwicklung der Informations- und Kommunikationstechnologien** in Europa vorantreiben sollen:

- » **A new generation of components and systems:** Eine neue Generation von Komponenten und Systemen: Entwicklung von modernen eingebetteten und energie- und ressourceneffizienten Komponenten und Systemen
- » **Advanced Computing and Cloud Computing:** Moderne und sichere Rechnersysteme und Technologien (inkl. „Cloud computing“)
- » **Future Internet:** Zukünftiges Internet: Software, Hardware, Infrastrukturen, Technologien und Dienstleistungen
- » **Content technologies and information management:** Technologien für digitale Inhalte und Informationsmanagement sowie IKT für digitale Inhalte, Kultur- und Kreativindustrie
- » **Robotics:** Moderne Schnittstellen und Roboter - Robotik und Smart Spaces
- » **Micro- and nano-electronic technologies, Photonics:** Mikro- und Nanoelektronik und Photonik: Schlüsseltechnologien in Bezug auf Mikro- und Nanoelektronik und Photonik, inkl. Quantentechnologien

Das Arbeitsprogramm enthält auch **Querschnittsthemen, horizontale und internationale Aktivitäten** (z.B. Brasilien, Japan, Südkorea, China, Mexiko). Außerdem sind IKT- Themen in der Ausschreibung für „**Factories of the Future**“ abgedeckt, welche sowohl IKT als auch „Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing“ umfasst (Details siehe unter „Multilaterale Initiativen“/S. 12).

IKT Themenbereiche im LEIT-Arbeitsprogramm 2016-17

A new generation of components and systems (Gesamtbudget 84 Mio Euro)

- » ICT1 – 2016: Smart Cyber-Physical Systems
- » ICT2 – 2016: Thin, Organic and Large Area Electronics (TOLAE)
- » ICT3 – 2016: SSI – Smart System Integration
- » ICT4 – 2017: Smart Anything Everywhere Initiative

Advanced Computing and Cloud Computing (Gesamtbudget 71 Mio Euro)

- » ICT5 - 2017: Customised and low energy computing (including Low power processor technologies)
- » ICT6 – 2016: Cloud Computing

Future Internet (Gesamtbudget 253 Mio Euro)

- » ICT7 – 2017: 5G PPP Research and validation of critical technologies and systems



- » ICT8 – 2017: 5G PPP Convergent Technologies
- » ICT9 – 2017: Networking research beyond 5G
- » ICT10 – 2016: Software Technologies
- » ICT11 – 2017: Collective Awareness Platforms for Sustainability and Social Innovation
- » ICT12 – 2016: Net Innovation Initiative
- » ICT13 – 2016: Future Internet Experimentation – Building a European Experimental Infrastructure

Content (Gesamtbudget 276 Mio Euro)

- » ICT14 – 2016-17: Big Data PPP: cross-sectorial and cross-lingual data integration and experimentation
- » ICT15 – 2016-17: Big Data PPP: Large Scale Pilot projects in sectors best benefitting from data-driven innovation
- » ICT16 – 2017: Big data PPP: research addressing main technology challenges of the data economy
- » ICT17 – 2016-17: Big data PPP: Support, industrial skills, benchmarking and evaluation
- » ICT18 – 2016: Big data PPP: privacy-preserving big data technologies
- » ICT19 – 2017: Media and content convergence
- » ICT20 – 2017: Tools for smart digital content in the creative industries
- » ICT21 – 2016: Support technology transfer to the creative industries
- » ICT22 – 2016: Technologies for Learning and Skills
- » ICT23 – 2017: Interfaces for accessibility
- » ICT24 – 2016: Gaming and gamification

Robotics and Autonomous systems (Gesamtbudget 157 Mio Euro)

- » ICT25 – 2016/2017: Advanced robot capabilities research and take-up
- » ICT26 – 2016: System abilities, development and pilot installations
- » ICT27 – 2017: System abilities, SME & benchmarking actions, safety certification
- » ICT28 – 2017: Robotics Competition, coordination and support

ICT Key Enabling Technologies (Gesamtbudget 176 Mio Euro)

- » ICT29 – 2016: Photonics KET 2016
- » ICT30 – 2017: Photonics KET 2017
- » ICT31 – 2017: Micro- and nanoelectronics technologies - Option zum Twinning mit Japan und Korea

Innovation and Entrepreneurship support (Gesamtbudget 20 Mio Euro)

- » ICT32 – 2017: Startup Europe for Growth and Innovation Radar
- » ICT33 – 2016: Innovation procurement networks
- » ICT34 – 2017: Pre-Commercial Procurement open

Responsibility and Creativity (Gesamtbudget 15 Mio Euro)

- » ICT35 – 2016: Enabling responsible ICT-related research and innovation
- » ICT36 – 2016: Boost synergies between artists, creative people and technologists



Horizon 2020

Das EU-Programm für
Forschung und Innovation

International Cooperation Activities (Gesamtbudget 16 Mio Euro)

- » ICT37 – 2016: CHINA Collaboration on Future Internet
- » ICT38 – 2016: MEXICO Collaboration on ICT
- » ICT39 – 2016-2017: International partnership building in low and middle income countries
- » ICT40 – 2016-2017: Reinforcing European presence in international standardisation – *neues Thema! Update 07/16*
- » ICT41 – 2016-2017: Next Generation Internet – *neues Thema! Update 07/16*

Open Disruptive Innovation (ODI) (Gesamtbudget 126 Mio Euro)

- » Open Disruptive Innovation Scheme (implemented through the SME instrument)
- » Fast track to Innovation – pilot

EU-Brazil Call (Gesamtbudget 7 Mio Euro)

- » EUB1 – 2017: Cloud Computing
- » EUB2 – 2017: IoT Pilots
- » EUB3 – 2017: EU-Brazil: 5G Networks – *neues Thema! Update 07/16*

EU-Japan Call (Gesamtbudget 7 Mio Euro)

- » EUJ1 – 2016: 5G – Next Generation Communication Networks
- » EUJ2 – 2016: IoT/Cloud/Big Data platforms in social application contexts
- » EUJ3 – 2016: Experimental testbeds on Information-Centric Networking

EU-South Korea Call (Gesamtbudget 6 Mio Euro)

- » EUK 1 – 2016: 5G – Next Generation Communication Networks
- » EUK 2 – 2016: IoT joint research
- » EUK 3 – 2016: Federated Cloud resource brokerage for mobile cloud services

Internet of Things (IoT) Focus Area Call (Gesamtbudget 139 Mio Euro)

- » IoT1 – 2016: Large Scale Pilots
- » IoT2 – 2016: IoT Horizontal activities
- » IoT3 – 2017: R&I on IoT integration and platforms

Cross KET topic

- NMBP13 – 2017: Cross-cutting KETs for diagnostics at the point-of-care (15 Mio Euro/19.01.2017)



IKT: ALLGEMEINE ÜBERSICHT – EINREICHFRISTEN

Call	ÖFFNET	DEADLINE
» ICT Call 2 2016 (Smart Anything Everywhere, 5G, Media & Content Convergence)	» 10.05.2016	» 08.11.2016
» ICT Call 2017	» 08.12.2016	» 25.04.2017

WICHTIGER HINWEIS:

Bitte beachten Sie die Einreichfristen des jeweiligen Themas im aktuellen Arbeitsprogramm bzw. auf dem Participant Portal der Europäischen Kommission unter <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

» **Führende Rolle bei grundlegenden und industriellen Technologien (LEIT) - IKT inkl. KET**
<https://www.ffg.at/europa/h2020/leit/ikt-ket>



Horizon 2020

Das EU-Programm für
Forschung und Innovation

IKT IN DEN GESELLSCHAFTLICHEN HERAUSFORDERUNGEN (SOCIETAL CHALLENGES)

Die Ziele und Inhalte der **Gesellschaftlichen Herausforderungen in Horizon 2020** wurden in sieben Themenkomplexen gebündelt. Alle verlangen nach **interdisziplinär** entwickelten innovativen Lösungen. Wichtige **IKT-Beiträge** werden im aktuellen Horizon 2020-Arbeitsprogramm **für sämtliche gesellschaftlichen Herausforderungen** erwartet, wobei im Anschluss bereits geschlossene Ausschreibungen nicht mehr angeführt werden:

- » **Gesundheit und demografischer Wandel** (SC1 - Health, demographic change and wellbeing)
- » **Ernährungssicherheit, nachhaltige Land- und Forstwirtschaft, marine, maritime und Süßwasser-Forschung und die Biowirtschaft** (SC2 - Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy)
- » **Energie** (SC3 - Secure, clean and efficient energy)
- » **Verkehr** (SC4 - Smart, green and integrated transport)
- » **Klimaschutz, Rohstoffe** (SC5 - Climate action, environment, resource efficiency and raw materials)
- » **Integrative, innovative und reflexive Gesellschaften** (SC6 - Europe in a changing world – Innovative, inclusive and reflective societies)
- » **Sichere Gesellschaften** (SC7 - Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens)

SC1 - Health, demographic change and wellbeing

IKT hat eine bedeutende Rolle in dieser gesellschaftlichen Herausforderung und wird in eigenen Themenfeldern der beiden Ausschreibungen dieser Herausforderung, nämlich **“Personalised medicine” (PM)** und **“Co-ordination activities” (HCO)** adressiert. IKT trägt zu folgenden Gebieten der **Hauptausschreibung von SC1** bei:

Active ageing and self-management of health mit dem Thema

- » SC1-PM-15-2017: Personalised coaching for well-being and care of people as they age (RIA, 3-4 Mio Euro /31.01.2017)

Methods and Data mit drei Themenfeldern

- » SC1-PM-16–2017: In-silico trials for developing and assessing biomedical products (RIA, 4-6 Mio Euro /14.03.2017)
- » SC1-PM-17–2017: Personalised computer models and in-silico systems for well-being (RIA, 4-6 Mio Euro /14.03.2017)
- » SC1-PM-19–2017: PPI for uptake of standards for the exchange of digitalised healthcare records – PPI (3-4 Mio Euro /14.03.2017)

Co-ordination Activities mit dem Thema

- » SC1-HCO-18-2017: Support for large scale uptake of Digital Innovation for Active and Healthy Ageing (CSA, bis zu 2 Mio Euro / 31.01.2017)



SC2 - Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy

SFS-05-2017: Robotics Advances for Precision Farming (RIA, 7 Mio Euro, 2-4 Mio Euro pro Projekt/14.02.2017)

SC3 - Secure, clean and efficient energy

In SC3 ist IKT in vier Topics vertreten:

- » EE-07-2016-2017: Behavioural change toward energy efficiency through ICT (ca. 7,5 Mio. Euro/19.01.2017)
- » EE-20-2017: Bringing to market more energy efficient and integrated data centres (ca. 7,5 Mio Euro/19.01.2017)
- » LCE-4-2017: Demonstration of smart transmission grid, storage and system integration technologies with increasing share of renewables (65,12 Mio Euro/14.02.2017)
- » LCE-5-2017: Tools and technologies for coordination and integration of the European energy system (28 Mio Euro/14.02.2017)
- » SCC-1-2016-2017: Smart Cities and Communities lighthouse projects (71,5 Mio Euro/14.02.2017)

SC4 - Smart, green and integrated transport

Einen sehr starken Schwerpunkt im Bereich IKT haben in SC4 folgende Topics:

Mobility for Growth

- » MG-5.2-2017: Innovative ICT solutions for future logistics operations (ca. 3 Mio Euro/26.01.2017 – 1. Stufe, 19.10.2017 – 2. Stufe)
- » MG-5.4-2017: Potential of the Physical Internet (ca. 6 Mio Euro/26.01.2017 – 1. Stufe, 19.10.2017 – 2. Stufe)
- » MG-8.2-2017: Big data in Transport: Research opportunities, challenges and limitations (2 Mio Euro/01.02.2017)

Automated Road Transport

- » ART-01-2017: ICT infrastructure to enable the transition towards road transport automation (ca. 15 Mio Euro/26.01. 2017 – 1. Stufe, 27.09.2017 – 2. Stufe)
- » ART-03-2017: Multi-Brand platooning in real traffic conditions (ca. 15 Mio Euro/26.01. 2017 – 1. Stufe, 27.09.2017 – 2. Stufe)
- » ART-07-2017: Full-scale demonstration of urban road transport automation (ca. 15 Mio Euro/26.01. 2017 – 1. Stufe, 27.09.2017 – 2. Stufe)

SC5 - Climate action, environment, resource efficiency and raw materials

- » SC5-01-2016-2017: Exploiting the added value of climate services.
 - a) Demonstration of climate services (20 Mio Euro/ 08.03.2016 bzw. 06.09.2016, zweistufig)
 - b) From climate service concepts to piloting and proof-of-concept (ca. 5 Mio Euro/Projekt /08.03.2016)



Horizon 2020

Das EU-Programm für
Forschung und Innovation



SC6 - Europe in a changing world: Innovative, inclusive and reflective societies

Co-creation for Growth and Inclusion

- » CO-CREATION-04-2017: Applied co-creation to deliver public services (10 Mio Euro/02.02.2017)
- » CO-CREATION-06-2017: Policy-development in the age of big data: data-driven policy-making, policy-modelling and policy-implementation (11,5 Mio Euro/02.02.2017)

Reversing Inequalities and promoting Fairness

- » REV-INEQUAL-09-2017: Boosting inclusiveness of ICT-enabled research and innovation (3 Mio Euro/02.02.2017)

Understanding Europe – Promoting the European Public and Cultural Space

- » CULT-COOP-09-2017: European cultural heritage, access and analysis for a richer interpretation of the past (9 Mio Euro/02.02.2017)
- » CULT-COOP-11-2016/2017: Understanding the transformation of European public administrations (8,5 Mio Euro/04.02.2016 bzw. 7 Mio Euro/02.02.2017)

SC 7 - Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens

Sowohl 2016, als auch 2017 finden sich einige Themenfelder mit wichtigen IKT-relevanten Aspekten:

- » CIP-01-2016-2017: Prevention, detection, response and mitigation of the combination of physical and cyber threats to the critical infrastructure of Europe (20 Mio Euro/25.08.2016 bzw. 24.08.2017)
- » DS-02-2016: Cyber Security for SMEs, local public administration and Individuals (22 Mio Euro/25.08.2016)
- » DS-04-2016: Economics of Cybersecurity (4 Mio Euro/25.08.2016)
- » DS-05-2016: EU Cooperation and International Dialogues in Cybersecurity and Privacy Research and Innovation (3 Mio Euro/25.08.2016)
- » DS-06-2017: Cryptography (18,5 Mio Euro/25.04.2017)
- » DS-07-2017: Addressing Advanced Cyber Security Threats and Threat Actors (18 Mio Euro/24.08.2017)
- » DS-08-2017: Privacy, Data Protection, Digital Identities (18 Mio Euro/24.08.2017)

- » **Gesellschaftliche Herausforderungen** - <https://www.ffg.at/europa/h2020/sochall>



TIPP

Zusätzlich zu den hier angeführten Ausschreibungen sind mehrere **Horizon 2020** Programme **thematisch offen**.

» **European Research Council (ERC)** - <https://www.ffg.at/europa/h2020/erc>

Der „European Research Council“ (ERC) hat sich innerhalb weniger Jahre als global sichtbares, europäisches Förderprogramm für Spitzenforschung etabliert. Für Horizon 2020 wurde der ERC mit einem deutlich erhöhten Budget ausgestattet, um jungen oder bereits führenden exzellenten ForscherInnen und ihren Teams bahnbrechende, grundlagenorientierte Forschungsprojekte zu ermöglichen.

» **Marie Skłodowska Curie** - <https://www.ffg.at/europa/h2020/msca>

Marie Skłodowska-Curie Maßnahmen unterstützen die Karriereentwicklung von Forschenden durch internationale Mobilität sowie durch intersektoralen und interdisziplinären Wissenstransfer. Ermöglicht wird auch eine Kofinanzierung von nationalen Doktorats- und Stipendienprogrammen.

» **KMU Instrument** - <https://www.ffg.at/europa/h2020/kmu>

Kleine und Mittlere Unternehmen (KMU) sollen mittels des neuen KMU Instruments in allen Horizon 2020 - Programmen teilnehmen. Dabei zielt es sowohl darauf ab, bestehende Lücken für die Finanzierung von high risk R&D bei KMU zu schließen, aber auch neue bahnbrechende Innovationen zu stimulieren. Zielgruppe sind hoch innovative KMU mit einem starken Drang zu Wachstum und Internationalisierung, unabhängig davon, ob es sich um High-Tech- und forschungsgetriebene Unternehmen, oder um Unternehmen des Sozial- und Dienstleistungsbereiches handelt.

» **Fast Track to Innovation** - https://www.ffg.at/ausschreibungen/h2020_fti

Im Rahmen von Horizon 2020 werden marktnahe Projekte in den Jahren 2015-2016 mit je 100 Mio Euro jährlich gefördert. Es gibt bei diesem industriegetriebenen Instrument keine thematische Einschränkungen (Bottom-up-Prinzip). Es können alle Organisationsformen teilnehmen.



Horizon 2020

Das EU-Programm für
Forschung und Innovation

MULTILATERALE INITIATIVEN

Auch zahlreiche Multilaterale Initiativen haben einen starken IKT-Schwerpunkt. Dazu zählen neben Europäischen Innovationspartnerschaften (EIP), auch Public-Private-Partnerships (PPP), Gemeinsame Technologieinitiativen (JTI), Joint Programming-Initiativen (JPI) oder Artikel 185-Initiativen, welche somit eine **Ergänzung und Erweiterung der Forschungs-, Förder- und Kooperationsmöglichkeiten** bieten.

Europäische Innovationspartnerschaften - <https://www.ffg.at/europa/EIP>

- » **Active and Healthy Ageing** - Umgang mit der Herausforderung durch die Alterung der Gesellschaft sowie zwei zusätzliche gesunde Lebensjahre
- » **Smart Cities and Communities** - Nachhaltige Nutzung und Erzeugung von Energie sowie Katalysator für Fortschritte in den Bereichen Energie, Verkehr und Informations- und Kommunikationstechnologien

Public-Private-Partnerships - <https://www.ffg.at/europa/ppp>

- » **Factories of the Future (FoF) – "Fabriken der Zukunft"**:
- » FOF-12-2017 (IA): ICT Innovation for Manufacturing SMEs - I4MS (32 Mio Euro/19.01.2017)
- » FOF-12-2017 (CSA): ICT Innovation for Manufacturing SMEs - I4MS (1 Mio Euro/19.01.2017)

- » **PPP Photonics**
- » **PPP Robotics**
- » **5G Infrastructure**
- » **High Performance Computing (HPC)**
- » **Big Data Value**

Gemeinsame Technologieinitiativen - <https://www.ffg.at/europa/jti>

- » **Electronic Components and Systems (JTI ECSEL)**: Anspruchsvolle Innovation und Technologieentwicklung auf dem Gebiet der Informations- und Kommunikationstechnologie im Bereich Mikro- und Nanoelektronik, eingebetteter/cyber-physischer sowie intelligenter integrierter Komponenten und Systeme.

Joint Programming-Initiativen - <https://www.ffg.at/europa/jpi>

- » **JPI Urban Europe - Global Urban Challenges, Joint European Solutions**
- » **JPI More Years, Better Lives - The Potentials and Challenges of Demographic Change (MYBL)**

Artikel 185

- » **Active and Assisted Living (AAL)** - <https://www.ffg.at/aal>
- » **Multilaterale Initiativen** - <https://www.ffg.at/europa/era>



IKT-PARTNERSUCHE

- » **Suche nach KooperationspartnerInnen**
- » **Kostenloses Service**

Ideal-ist: „Your Worldwide ICT Support Network“

Ideal-ist ist ein seit 1996 bestehendes Netzwerk von mittlerweile über 70 nationalen Kontaktstellen, das nicht nur in Europa sondern weltweit agiert: Neben den europäischen Partnern finden sich im Ideal-ist Netzwerk Kontakte zu aufstrebenden Märkten wie Indien, China, Brasilien und Südafrika. Die wichtigste Aufgabe dieses Netzwerks ist die Suche nach geeigneten PartnerInnen für Projekteinreichungen im Bereich Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) des Horizon 2020. Ideal-ist bietet ein einfaches Onlinetool für IKT-Partnersuchen: Alle Partnersuchen werden in kürzester Zeit einer Qualitätsprüfung unterzogen, somit erhält der/die EinreicherIn wertvolles Feedback zum Proposal. Die IKT-Projektpartnervermittlung über Ideal-ist verläuft sehr erfolgreich - die Vermittlungsquote liegt annähernd bei 100 Prozent.

- » **Ideal-ist** - <http://www.ideal-ist.net>

ICTprofiles.at: Das online Schaufenster für IKT Partner in Österreich

Ein zielgerichtetes, kostenloses Service bietet die FFG mit ICTprofiles.at - ein webbasierter Kompetenzkatalog in englischer Sprache, der die zielgenaue Suche nach herausragenden Expertisen und potenziellen Partnern in Österreich ermöglicht. ICTprofiles.at bietet eine exzellente Möglichkeit weltweite Präsenz zu verstärken um den Weg zu internationalen Kooperationen zu ebnen.

- » **ICTprofiles.at** - <http://www.ICTprofiles.at>

KONTAKTE

- » **DI (FH) Manfred Halver** (manfred.halver@ffg.at): IKT-Experte, Nationale Kontaktstelle für Forschungsinfrastrukturen
- » **David Kolman PhD** (david.kolman@ffg.at): IKT-Experte, Nationale Kontaktstelle für neue und künftige Technologien (FET)
- » **DI Thomas Zergoi** (thomas.zergoi@ffg.at): Nationale Kontaktstelle für Informations- und Kommunikationstechnologien

TIPP: Forschenden großer nationaler Forschungseinrichtungen, wie z.B. den Universitäten, stehen als erste AnsprechpartnerInnen die **internen Servicestellen** zur Verfügung: <http://www.forschungsservice.at/>

WICHTIGE LINKS

- » **FFG: Das Europäische Förderangebot** - <https://www.ffg.at/Europa/Start>
- » **FFG: Das Serviceangebot** - <https://www.ffg.at/Europa/Service>
- » **FFG: IKT - Das internationale Angebot** - <http://www.ffg.at/international/ikt>
- » **FFG-Akademie** - <https://www.ffg.at/europa/akademie>
- » **EC: Participant Portal** - <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>



Horizon 2020

Das EU-Programm für
Forschung und Innovation



Österreichische
Forschungsförderungsgesellschaft

Nutzungsbedingungen

Das vorliegende Dokument wurde von den MitarbeiterInnen des FFG Bereichs "Europäische und Internationale Programme" nach bestem Wissen und Gewissen erstellt und wird der Öffentlichkeit zur Erleichterung des Einstiegs in Horizon 2020, das EU-Programm für Forschung und Innovation, sowie für die multilateralen Initiativen auf europäischer Ebene unentgeltlich und zur nicht-kommerziellen Nutzung zur Verfügung gestellt. Dieses Dokument ersetzt nicht die Lektüre der einzelnen Arbeitsprogramme. Die FFG behält sich vor, Teile des Dokuments oder das gesamte Dokument jederzeit zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder dieses ohne vorherige Ankündigung zeitweise oder endgültig einzustellen. Die Veröffentlichung, Vervielfältigung oder Weiterverbreitung des Dokuments oder Inhalte daraus hat in Absprache mit der FFG zu erfolgen.

Disclaimer

Trotz aller gebotenen Sorgfalt kann für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit der Inhalte des Dokuments keine Gewähr übernommen werden. Rechtsansprüche gegen die FFG, welcher Art auch immer, welche durch die Nutzung fehlerhafter und/oder unvollständiger Informationen verursacht werden, sind ausgeschlossen.



Annex - Detaillierte Topic-Liste

Topic ID	Topic title	Budget (M€)	Opening	Deadline 2016	Deadline 2017
Excellent Science					
Future and Emerging Technologies (FET)					
FET Open: novel ideas for radically new technologies					
FETOPEN-01-2016-2017	FET-Open research and innovation actions	3 x 84.0	08.12.2015	11.05.2016*	17.01.17*/27.09.17*
FETOPEN-02-2016	FET-Open Coordination and Support Actions	3.0	08.12.2015	11.05.2016	
FETOPEN-03-2017	FET-Open Coordination and Support Actions	1.5	20.09.2016		17.01.2017
FETOPEN-04-2016-2017	FET Innovation Launchpad	3.0	01.03.2016	29.09.2016	27.09.2017
FET Proactive - Boosting emerging technologies					
FETPROACT-01-2016	FET Proactive: emerging themes and communities	80.0	08.12.2015	12.04.2016	
FETPROACT-02-2017	FET ERANET Cofund	5.0	20.09.2016		24.01.2017
FETPROACT-03-2016	FET ERANET Cofund in Quantum Technologies	10.0	08.12.2015	12.04.2016	
FET Proactive - High Performance Computing					
FETHPC-01-2016	Co-design of HPC systems and applications	41.0	14.04.2016	27.09.2016	
FETHPC-02-2017	Transition to Exascale Computing	40.0	12.04.2017		26.09.2017
FETHPC-03-2017	Exascale HPC ecosystem development	4.0	12.04.2017		26.09.2017
FET Flagships - Tackling grand interdisciplinary science and technology challenges					
FETFLAG-01-2016	Partnering environment for FET flagships	9.0	10.11.2015	01.03.2016	

* laufende Ausschreibungen mit Zwischenfristen für Evaluierung



Topic ID	Topic title	Budget (M€)	Opening	Deadline 2016	Deadline 2017
Research Infrastructures					
Development and long-term sustainability of new pan-European research infrastructures					
INFRADEV-04-2016	European Open Science Cloud for Research	10.0	15.03.2016	22.06.2016	
E-Infrastructures					
EINFRA-11-2016	Support to the next implementation phase of Pan-European High Performance Computing infrastructure and services (PRACE)	15.0	08.12.2015	30.03.2016	
EINFRA-12-2017	Data and Distributed Computing e-infrastructures for Open Science	40.0	08.12.2016		29.03.2017
EINFRA-21-2017	Platform-driven e-infrastructure innovation	26.0 20.0	14.04.2016 08.12.2016	20.09.2016	29.03.2017
EINFRA-22-2016	User-driven e-infrastructure innovation	21.0	08.12.2015	30.03.2016	
Support to policy and international cooperation					
INFRA-SUPP-03-2016	Support to policies and international cooperation for e-infrastructures	7.5	08.12.2015	30.03.2016	
Industrial Leadership					
LEIT - Information and Communication Technologies					
Information and Communication Technologies					
A new generation of components and systems					
ICT-01-2016	Smart Cyber-Physical Systems	20.0	20.10.2015	12.04.2016	
ICT-02-2016	Thin, Organic and Large Area Electronics	20.0	20.10.2015	12.04.2016	
ICT-03-2016	SSI - Smart System Integration	18.5	20.10.2015	12.04.2016	



Topic ID	Topic title	Budget (M€)	Opening	Deadline 2016	Deadline 2017
ICT-04-2017	Smart Anything Everywhere Initiative	25.5	10.05.2016	08.11.2016	
Advanced Computing and Cloud Computing					
ICT-05-2017	Customised and low energy computing	26.0	08.12.2016		25.04.2017
ICT-06-2016	Cloud Computing	45.0	20.10.2015	12.04.2016	
Future Internet					
ICT-07-2017	5G PPP Research and Validation of critical technologies and systems	103.0	10.05.2016	08.11.2016	
ICT-08-2017	5G PPP Convergent Technologies	45.0	10.05.2016	08.11.2016	
ICT-09-2017	Networking research beyond 5G	18.0	10.05.2016	08.11.2016	
ICT-10-2016	Software Technologies	31.0	20.10.2015	12.04.2016	
ICT-11-2017	Collective Awareness Platforms for Sustainability and Social Innovation	10.0	08.12.2016		25.04.2017
ICT-12-2016	Net Innovation Initiative	20.5i	20.10.2015	12.04.2016	
ICT-13-2016	Future Internet Experimentation - Building a European experimental Infrastructure	26.0	20.10.2015	12.04.2016	
Content					
ICT-14-2016-2017	Big Data PPP: cross-sectorial and cross-lingual data integration and	27.0	20.10.2015	12.04.2016	
	experimentation	27.0	08.12.2016		25.04.2017
ICT-15-2016-2017	Big Data PPP: Large Scale Pilot actions in sectors best benefitting from data driven innovation	25.0 / 25.0	20.10.15 08.12.16	12.04.2016	25.04.2017



Topic ID	Topic title	Budget (M€)	Opening	Deadline 2016	Deadline 2017
<u>ICT-16-2017</u>	Big data PPP: research addressing main technology challenges of the data economy	31.0	08.12.2016		25.04.2017
<u>ICT-17-2016-2017</u>	Big data PPP: Support, industrial skills, benchmarking and evaluation	5.00	20.10.15 08.12.16	12.04.2016	25.04.2017
<u>ICT-18-2016</u>	Big data PPP: privacy-preserving big data technologies	9.0	20.10.2015	12.04.2016	
<u>ICT-19-2017</u>	Media and content convergence	39.0	10.05.2016	08.11.2016	
<u>ICT-20-2017</u>	Tools for smart digital content in the creative industries	17.0	08.12.2016		25.04.2017
<u>ICT-21-2016</u>	Support technology transfer to the creative industries	14.0	20.10.2015	12.04.2016	
<u>ICT-22-2016</u>	Technologies for Learning and Skills	31.0	20.10.2015	12.04.2016	
<u>ICT-23-2017</u>	Interfaces for accessibility	12.0	08.12.2016		25.04.2017
<u>ICT-24-2016</u>	Gaming and gamification	12.0	20.10.2015	12.04.2016	
Robotics and Autonomous Systems					
<u>ICT-25-2016-2017</u>	Advanced robot capabilities research and take-up	30.0/34.0	20.10.15 08.12.16	12.04.2016	25.04.2017
<u>ICT-26-2016</u>	System abilities, development and pilot installations	42.0	20.10.2015	12.04.2016	
<u>ICT-27-2017</u>	System abilities, SME & benchmarking actions, safety certification	46.0	08.12.2016		25.04.2017
<u>ICT-28-2017</u>	Robotics Competition, coordination and support	5.0	08.12.2016		25.04.2017



Topic ID	Topic title	Budget (M€)	Opening	Deadline 2016	Deadline 2017
ICT Key Enabling Technologies					
ICT-29-2016	Photonics KET 2016	66.0	20.10.2015	12.04.2016	
ICT-30-2017	Photonics KET 2017	87.0	08.12.2016		25.04.2017
ICT-31-2017	Micro- and nanoelectronics technologies	23.0	08.12.2016		25.04.2017
Innovation and Entrepreneurship support					
ICT-32-2017	Startup Europe for Growth and Innovation Radar	12.0	08.12.2016		25.04.2017
ICT-33-2017	Innovation procurement networks	4.0	08.12.2016		25.04.2017
ICT-34-2016	Pre-Commercial Procurement open	4.0	20.10.2015	12.04.2016	
Responsibility and Creativity					
ICT-35-2016	Enabling responsible ICT-related research and innovation	7.0	20.10.2015	12.04.2016	
ICT-36-2016	Boost synergies between artists, creative people and technologists	8.0	20.10.2015	12.04.2016	
International Cooperation Activities					
ICT-37-2016	CHINA: Collaboration on Future Internet	1.0	20.10.2015	19.01.2016	
ICT-38-2016	MEXICO: Collaboration on ICT	1.0	20.10.2015	19.01.2016	
ICT-39-2016-2017	International partnership building in low and middle income countries	0.8/13.0	20.10.15 08.12.16	19.01.2016	25.04.2017
ICT-40-2017	Reinforcing European presence in international standardisation	2.0	08.12.2016		25.04.2017
ICT-41-2017	Next Generation Internet	2.0	08.12.2016		25.04.2017



EU-Japan Joint Call					
EUJ-01-2016	5G - Next Generation Communication Networks	3.0	20.10.2015	19.01.2016	
EUJ-02-2016	IoT/Cloud/Big Data platforms in social application contexts	7.5	20.10.2015	19.01.2016	
Topic ID	Topic title	Budget (M€)	Opening	Deadline 2016	Deadline 2017
EUJ-03-2016	Experimental testbeds on Information-Centric Networking	1.3	20.10.2015	19.01.2016	
EU-Brazil Joint Call					
EUB-01-2017	Cloud Computing	2.5	08.11.2016		14.03.2017
EUB-02-2017	IoT Pilots	4.5	08.11.2016		14.03.2017
EUB-03-2017	EU-Brazil: 5G Networks	1.0	08.11.2016		14.03.2017
EU-South Korea Joint Call					
EUK-01-2016	5G - Next Generation Communication Networks	3.0	20.10.2015	19.01.2016	
EUK-02-2016	IoT joint research	1.5	20.10.2015	19.01.2016	
EUK-03-2016	Federated Cloud resource brokerage for mobile cloud services	1.5	20.10.2015	19.01.2016	

LEIT - Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing					
Nanotechnologies, advanced materials, biotechnology and production					
Advanced materials and nanotechnologies for healthcare					
NMBP-13-2017	Cross-cutting KETs for diagnostics at the point-of-care	15.0	20.09.2016	19.01.2017	
Innovation in SMEs					
Horizon 2020 dedicated SME Instrument 2016-2017					
SMEInst-01-2016-2017	Open Disruptive Innovation Scheme	126.0		Phase 1:	Phase 1:



<u>SMEInst-06-2016-2017</u>	Accelerating market introduction of ICT solutions for Health, Well-Being and Ageing Well	30.5	26.11.2015	24.02.16* / 03.05.16*	15.02.17* / 03.05.17*
<u>SMEInst-09-2016-2017</u>	Stimulating the innovation potential of SMEs for a low carbon and efficient energy system	96.0			
<u>SMEInst-10-2016-2017</u>	Small business innovation research for Transport and Smart Cities Mobility	118.8	26.11.2015	Phase 2: 03.02.2016*	Phase 2: 18.01.2017*
<u>SMEInst-12-2016-2017</u>	New business models for inclusive, innovative and reflective societies	22.5			
<u>SMEInst-13-2016-2017</u>	Engaging SMEs in security research and development	30.0			

* Fortlaufende Ausschreibungen mit Zwischenfristen zur Evaluierung

Societal Challenges

Health, demographic change and well-being

Personalised Medicine

Active ageing and self-management of health

<u>SC1-PM-12-2016</u>	PCP - eHealth innovation in empowering the patient	18.0	20.10.2015	16.02.2016	
<u>SC1-PM-13-2016</u>	PPI for deployment and scaling up of ICT solutions for active and healthy ageing	10.5	20.10.2015	16.02.2016	



SC1-PM-14-2016	EU-Japan cooperation on Novel ICT Robotics based solutions for active and healthy ageing at home or in care facilities	5.0	20.10.2015	12.04.2016	
SC1-PM-15-2017	Personalised coaching for well-being and care of people as they age	25.0	20.09.2016		31.01.2017
Methods and data					
SC1-PM-16-2017	In-silico trials for developing and assessing biomedical products	19.0	08.11.2016		14.03.2017
SC1-PM-17-2017	Personalised computer models and in-silico systems for well-being	19.0	08.11.2016		14.03.2017
SC1-PM-18-2016	Big Data supporting Public Health policies	10.0	20.10.2015	16.02.2016	
SC1-PM-19-2017	PPI for uptake of standards for the exchange of digitalised healthcare records	8.5	08.11.2016		14.03.2017
Coordination activities					
SC1-HCO-10-2016	Support for Europe's leading Health ICT SMEs	3.0	20.10.2015	16.02.2016	
SC1-HCO-11-2016	Coordinated action to support the recognition of Silver Economy opportunities arising from demographic change	1.0			
SC1-HCO-12-2016	Digital health literacy	2.0			
SC1-HCO-13-2016	Healthcare Workforce IT skills	0.5			
SC1-HCO-14-2016	EU-US interoperability roadmap	1.0			



Topic ID	Topic title	Budget (M€)	Opening	Deadline 2016	Deadline 2017
SC1-HCO-15-2016	EU eHealth Interoperability conformity assessment	1.0			
SC1-HCO-16-2016	Standardisation needs in the field of ICT for Active and Healthy Ageing	1.0			
Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy					
Sustainable Food Security - Resilient and resource-efficient value chains More resilient and resource efficient value chains					
SFS-05-2017	Robotics Advances for Precision Farming	7.0	04.10.2016	14.02.2017	
Secure, Clean and Efficient Energy					
Energy efficiency					
EE-06-2016-2017	Engaging private consumers towards sustainable energy	N/A	15.03.16 19.01.17	15.09.2016	07.06.2017
EE-07-2016-2017	Behavioural change toward energy efficiency through ICT	N/A	15.10.15 15.06.16	21.01.2016	19.01.2017
EE-12-2017	Integration of Demand Response in Energy Management Systems while ensuring interoperability through Public Private Partnership (PPP)	8.0	15.06.2016		19.01.2017
EE-20-2017	Bringing to market more energy efficient and integrated data centres	N/A	15.06.2016		19.01.2017



Topic ID	Topic title	Budget (M€)	Opening	Deadline 2016	Deadline 2017
Competitive low carbon energy					
LCE-01-2016-2017	Next generation innovative technologies enabling smart grids, storage and energy system integration with increasing share of renewables: distribution network	20.0/18.0	08.12.15 20.09.16	05.04.2016	14.02.2017
LCE-02-2016	Demonstration of smart grid, storage and system integration technologies with increasing share of renewables: distribution system	74.9	08.12.2015	05.04.2016	
LCE-03-2016	Support to R&I strategy for smart grid and storage	4.0	08.12.2015	05.04.2016	
LCE-04-2017	Demonstration of smart transmission grid, storage and system integration technologies with increasing share of renewables	65.1	20.09.2016		14.02.2017
LCE-05-2017	Tools and technologies for coordination and integration of the European energy system	28.0	20.09.2016		14.02.2017
Smart, green and integrated transport					
Mobility for growth					
Urban mobility					
MG-4.1-2017	Increasing the take up and scale-up of innovative solutions to achieve sustainable mobility in urban areas	N/A	20.09.2016		26.01.17 / 19.10.17



Topic ID	Topic title	Budget (M€)	Opening	Deadline 2016	Deadline 2017
Logistics					
MG-5.2-2017	Innovative ICT solutions for future logistics operations	N/A	20.09.2016		26.01.17/19.10.17
Intelligent transport systems					
MG-6.1-2016	Innovative concepts, systems and services towards 'mobility as a service'	25.0	15.10.2015	20.01.16 / 29.09.16	
MG-6.2-2016	Large-scale demonstration(s) of cooperative ITS				
MG-6.3-2016	Roadmap, new business models, awareness raising, support and incentives for the roll-out of ITS	5.0	15.10.2015	26.01.2016	
Socio-economic and behavioural research and forward looking activities for policy making					
MG-8.2-2017	Big data in Transport: Research opportunities, challenges and limitations	2.0	20.09.2016		01.02.2017
Automated road transport					
ART-01-2017	ICT infrastructure to enable the transition towards road transport automation	N/A	20.09.2016		26.01.17 / 27.09.17
ART-06-2016	Coordination of activities in support of road automation	3.0	15.10.2015	26.01.2016	
Green vehicles					
GV-10-2017	Demonstration (pilots) for integration of electrified L-category vehicles in the urban transport system	N/A	04.10.2016		01.02.2017



Topic ID	Topic title	Budget (M€)	Opening	Deadline 2016	Deadline 2017
Climate action, environment, resource efficiency and raw materials					
Greening the Economy - Earth observation					
SC5-20-2016	European data hub of the GEOSS information system	10.0	10.11.2015	08.03.2016	
Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective Societies					
Co-creation for growth and inclusion					
CO-CREATION-04-2017	Applied co-creation to deliver public services	10.0	04.10.2016		02.02.2017
CO-CREATION-05-2016	Co-creation between public administrations: once-only principle	9.0	05.01.2016	24.05.2016	
CO-CREATION-06-2017	Policy-development in the age of big data: data-driven policy-making, policy- modelling and policy-implementation	11.5	04.10.2016		02.02.2017
Reversing inequalities and promoting fairness					
REV-INEQUAL-09-2017	Boosting inclusiveness of ICT-enabled research and innovation	3.0	04.10.2016		02.02.2017
REV-INEQUAL-10-2016	Multi-stakeholder platform for enhancing youth digital opportunities	1.0	27.10.2015	04.02.2016	
Understanding Europe - promoting the European public and cultural space					
CULT-COOP-08-2016	Virtual museums and social platform on European digital heritage, memory, identity and cultural interaction	11.0	27.10.2015	04.02.2016	



Topic ID	Topic title	Budget (M€)	Opening	Deadline 2016	Deadline 2017
CULT-COOP-09-2017	European cultural heritage, access and analysis for a richer interpretation of the past	9.0	04.10.2016		02.02.2017
CULT-COOP-11-2016/2017	Understanding the transformation of European public administrations	0.5	27.10.2015	04.02.2016	02.02.2017
		8.00	04.10.2016		
Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens					
Critical infrastructure protection					
CIP-01-2016-2017	Prevention, detection, response and mitigation of the combination of physical and cyber threats to the critical infrastructure of Europe	20.0/20.0	15.03.16 01.03.17	25.08.2016	24.08.2017
Digital security					
DS-01-2016	Assurance and Certification for Trustworthy and Secure ICT systems, services and components	23.5	20.10.2015	12.04.2016	
DS-02-2016	Cyber Security for SMEs, local public administration and Individuals	22.0	15.03.2016	25.08.2016	
DS-03-2016	Increasing digital security of health related data on a systemic level	11.0	20.10.2015	16.02.2016	
DS-04-2016	Economics of Cybersecurity	4.0	15.03.2016	25.08.2016	
DS-05-2016	EU Cooperation and International Dialogues in Cybersecurity and Privacy Research and Innovation	3.0	15.03.2016	25.08.2016	



Topic ID	Topic title	Budget (M€)	Opening	Deadline 2016	Deadline 2017
DS-06-2017	Cryptography	18.5	08.12.2016		25.04.2017
DS-07-2017	Addressing Advanced Cyber Security Threats and Threat Actors	18.0	01.03.2017		24.08.2017
DS-08-2017	Privacy, Data Protection, Digital Identities	18.0	01.03.2017		24.08.2017
Cross-cutting activities (Focus Areas)					
ICT for the factories of the future					
FOF-11-2016	Digital automation	53.0	15.10.2015	21.01.2016	
FOF-12-2017	ICT Innovation for Manufacturing SMEs (I4MS)	33.0	20.09.2016		19.01.2017
FOF-13-2016	Photonics Laser-based production	30.0	15.10.2015	21.01.2016	
Circular Economy					
CIRC-02-2016-2017	Water in the context of the circular economy	20.0/30.0	10.11.15 08.11.16	08.03.16 / 06.09.16	07.03.17 / 05.09.17
Internet of Things					
IoT-01-2016	Large Scale Pilots	100.0	20.10.2015	12.04.2016	
IoT-02-2016	IoT Horizontal activities	4.0	20.10.2015	12.04.2016	
IoT-03-2017	R&I on IoT integration and platforms	35.0	08.12.2016		25.04.2017
Smart and sustainable cities					
Smart cities and communities					
SCC-1-2016-2017	Smart Cities and Communities lighthouse projects	60.0/71.5	08.12.15 04.10.16	05.04.2016	14.02.2017
Sustainable cities through nature-based solutions					
SCC-02-2016-2017	Demonstrating innovative nature-based solutions in cities	40.0/40.0	10.11.15 / 08.11.16	08.03.16 / 06.09.16	07.03.17 / 05.09.17
Fast Track to Innovation Pilot					
FTIPilot-01-2016	Fast Track to Innovation Pilot	100.0	02.12.2015	01.06.2016/25.10.2016	



Horizon 2020
Das EU-Programm für
Forschung und Innovation



FFG

Österreichische
Forschungsförderungsgesellschaft