

Fördermöglichkeiten für die Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) im Arbeitsprogramm 2018-2020 von Horizon 2020

Chancen im Arbeitsprogramm 2018-20
Förderbedingungen und -instrumente
Bisherige Erfahrungen



Wissen für Morgen

Aufgabenspektrum der Nationalen Kontaktstelle IKT

Dienstleistungen für deutsche Antragsteller:

- Beratung bei Antragstellung und Projektdurchführung
- Bereitstellung von Informationsmaterial
- Durchführung von Informationsveranstaltungen

Unterstützung des BMBF:

- bei forschungspolitischen Entscheidungen
- in Programmausschüssen mit IKT-Bezug
- bei der Abstimmung mit nationalen Fachprogrammen und der Forschungsszene

Zusammenarbeit in Europa:

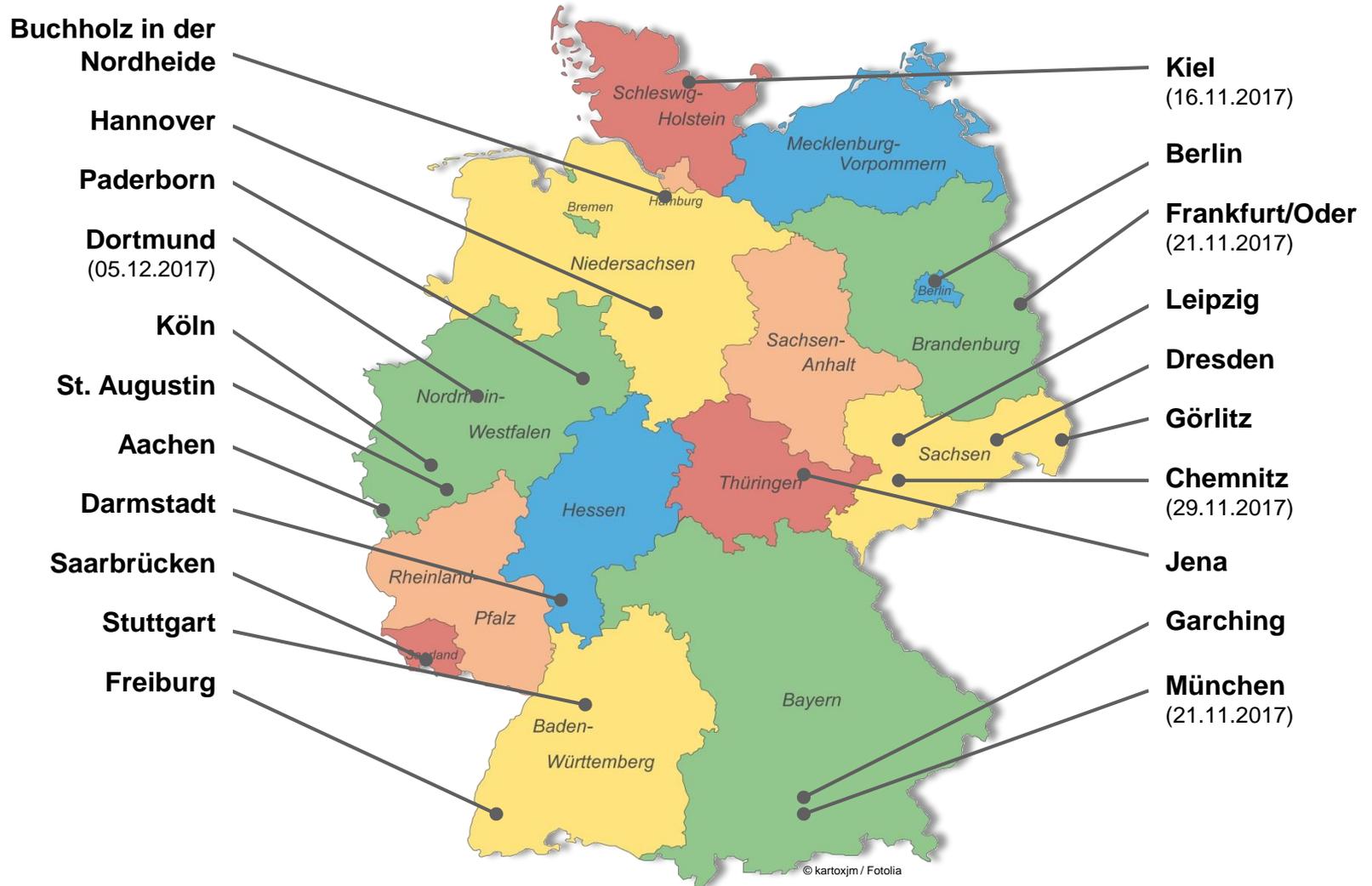
- mit den Beratungsstrukturen der Europäischen Kommission (CAF, ETPs, PPPs)
- mit dem europäischen NKS-Netzwerk (ideal-ist)



Antragsteller



Informationskampagne zum IKT-Arbeitsprogramm 2018-2020 in den Regionen



I Chancen im Arbeitsprogramm 2018-2020

II Förderbedingungen und -instrumente

III Bisherige Erfahrungen



Horizont 2020 – Rahmenprogramm für Forschung und Innovation

Finanzvolumen: rund 80 Mrd. €

Laufzeit: 01.01.2014 – 31.12.2020

Drei Schwerpunkte: I Wissenschaftsexzellenz (31,7%)
II Führende Rolle der Industrie (22,1%)
III Gesellschaftliche Herausforderungen (38,5%)

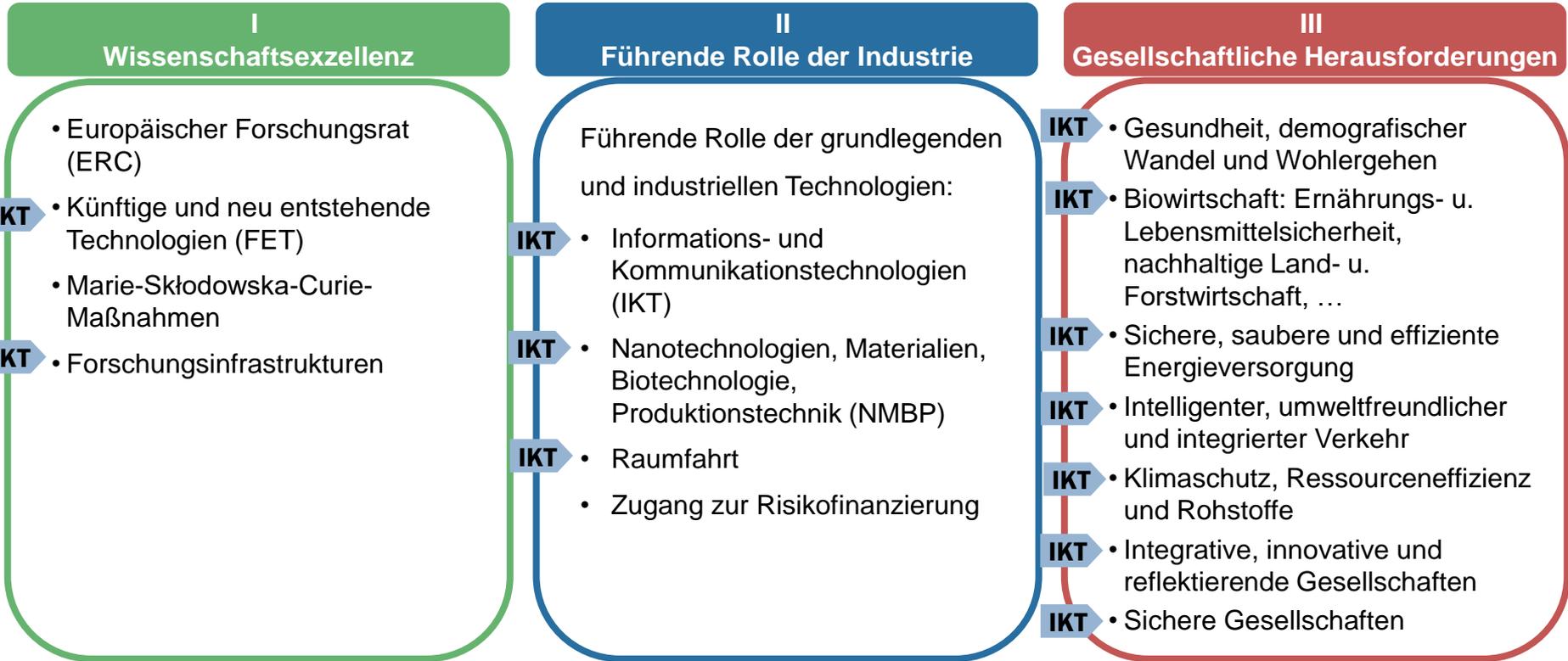
Zusätzliche Maßnahmen u. Initiativen:

- Vorbereitung des European Innovation Council (EIC)
- Wissenschaft mit und für die Gesellschaft
- Verbreitung von Exzellenz und Ausweitung der Beteiligung
- Gemeinsame Forschungsstelle (JRC)
- Europäisches Innovations- und Technologieinstitut (EIT)



Quelle: Europäische Kommission





- Neu!** Vorbereitung des European Innovation Council (EIC) [*Pilotmaßnahme: FET; KMU Instrument; FTI; Preise; ...*]
- Verbreitung von Exzellenz und Ausweitung der Beteiligung
- Wissenschaft mit und für die Gesellschaft
- Direkte Maßnahmen der Gemeinsamen Forschungsstelle (JRC) außerhalb des Nuklearbereichs
- Das Europäische Innovations- und Technologieinstitut (EIT)



Ausblick auf IKT-Themen 2018-2020 (Beispiele)

I Wissenschaftsexzellenz

IKT-Grundlagenforschung und -Forschungsinfrastrukturen

Künftige und neu entstehende Technologien (FET)

- FET – offener Bereich
- FET – proaktiver Bereich
- FET – Leitinitiativen („Flagships“)

IKT in Forschungsinfrastrukturen

- European Open Science Cloud (EOSC)
- Hochleistungsrechner-Infrastruktur und Dienste

II Führende Rolle der Industrie

IKT als Basis- und Schlüssel- technologie:

- Technologien zur Digitalisierung der europäischen Industrie: Photonik, Elektronik, Robotik....
- Europäische Daten-Infrastruktur: Hochleistungsrechnen, Big Data, Cloud Technologien
- 5G Mobilfunk
- Internet der nächsten Generation: Künstliche Intelligenz, Internet der Dinge
- Querschnittsaktivitäten

Digitalisierung und Umwandlung europäischer Industrie und Dienstleistungen:

- Unterstützung von Hubs
- Plattformen und Pilotanwendungen

Stärkung der Sicherheitsunion:

- Sicherheit des Internets

Gemeinsame Ausschreibungen EU-Japan, und EU-Korea

NMBP:

- Werkstoffe und Produkte / Factories of the Future / SPIRE / EEB

Raumfahrt:

- Internationale Kooperation / Hubs / Robotik Erdbeobachtung / Satellitenkommunikation

III Gesellschaftliche Herausforderungen

IKT-Innovationen in Anwendungen

Gesundheit

- Digitaler Wandel in Gesundheit und Pflege

Biowirtschaft: Ernährungs- u. Lebensmittelsicherheit, ...

- Vorteile der digitalen Revolution für die Landwirtschaft nutzen

Energie

- Intelligente Energiesysteme für den Bürger

Verkehr

- Automatisierter Straßenverkehr

Klima und Umwelt

- Digitale Lösungen für Wassermanagement

Innovative Gesellschaft

- Sozioökonomischer und kultureller Wandel durch die digitale Revolution

Sichere Gesellschaft

- Cyber-Sicherheit und digitale Privatsphäre



Ausblick auf IKT-Themen 2018-2020 (Beispiele)

I Wissenschaftsexzellenz

IKT-Grundlagenforschung und -Forschungsinfrastrukturen

Künftige und neu entstehende Technologien (FET)

- FET – offener Bereich
- FET – proaktiver Bereich
- FET – Leitinitiativen („Flagships“)

IKT in Forschungsinfrastrukturen

- European Open Science Cloud (EOSC)
- Hochleistungsrechner-Infrastruktur und Dienste

II Führende Rolle der Industrie

IKT als Basis- und Schlüssel- technologie:

- Technologien zur Digitalisierung der europäischen Industrie: Photonik, Elektronik, Robotik....
- Europäische Daten-Infrastruktur: Hochleistungsrechnen, Big Data, Cloud Technologien
- 5G Mobilfunk
- Internet der nächsten Generation: Künstliche Intelligenz, Internet der Dinge
- Querschnittsaktivitäten

Digitalisierung und Umwandlung europäischer Industrie und Dienstleistungen:

- Unterstützung von Hubs
- Plattformen und Pilotanwendungen

Stärkung der Sicherheitsunion:

- Sicherheit des Internets

Gemeinsame Ausschreibungen EU-Japan, und EU-Korea

NMBP:

- Werkstoffe und Produkte / Factories of the Future / SPIRE / EEB

Raumfahrt:

- Internationale Kooperation / Hubs / Robotik Erdbeobachtung / Satellitenkommunikation

III Gesellschaftliche Herausforderungen

IKT-Innovationen in Anwendungen

Gesundheit

- Digitaler Wandel in Gesundheit und Pflege

Biowirtschaft: Ernährungs- u. Lebensmittelsicherheit, ...

- Vorteile der digitalen Revolution für die Landwirtschaft nutzen

Energie

- Intelligente Energiesysteme für den Bürger

Verkehr

- Automatisierter Straßenverkehr

Klima und Umwelt

- Digitale Lösungen für Wassermanagement

Innovative Gesellschaft

- Sozioökonomischer und kultureller Wandel durch die digitale Revolution

Sichere Gesellschaft

- Cyber-Sicherheit und digitale Privatsphäre





European research infrastructures Calls 2018-2020

„e-Infrastructures“

Copyright Fotolia; Urheber sdecoret

➤ **European Open Science Cloud (EOSC)**

- Beschaffung und Bereitstellung von Dienstleistungen für die European Open Science Cloud (EOSC)
- Design und „Prototyping“ von neuartigen und innovativen digitalen Diensten

➤ **European Data Infrastructure (EDI)**

- Zugang zu HPC Infrastrukturen und Dienste (PRACE)
- Durchführung von Trainings- und Kompetenzentwicklungsprogrammen

➤ **Transformation von „Open Science“ in „Open Innovation“**

- Förderung des Innovationspotenzials von KMUs



Ausblick auf IKT-Themen 2018-2020 (Beispiele)

I Wissenschaftsexzellenz

IKT-Grundlagenforschung und -Forschungsinfrastrukturen

Künftige und neu entstehende Technologien (FET)

- FET – offener Bereich
- FET – proaktiver Bereich
- FET – Leitinitiativen („Flagships“)

IKT in Forschungsinfrastrukturen

- European Open Science Cloud (EOSC)
- Hochleistungsrechner-Infrastruktur und Dienste

II Führende Rolle der Industrie

IKT als Basis- und Schlüssel- technologie:

- Technologien zur Digitalisierung der europäischen Industrie: Photonik, Elektronik, Robotik....
- Europäische Daten-Infrastruktur: Hochleistungsrechnen, Big Data, Cloud Technologien
- 5G Mobilfunk
- Internet der nächsten Generation: Künstliche Intelligenz, Internet der Dinge
- Querschnittsaktivitäten

Digitalisierung und Umwandlung europäischer Industrie und Dienstleistungen:

- Unterstützung von Hubs
- Plattformen und Pilotanwendungen

Stärkung der Sicherheitsunion:

- Sicherheit des Internets

Gemeinsame Ausschreibungen EU-Japan, und EU-Korea

NMBP:

- Werkstoffe und Produkte / Factories of the Future / SPIRE / EEB

Raumfahrt:

- Internationale Kooperation / Hubs / Robotik Erdbeobachtung / Satellitenkommunikation

III Gesellschaftliche Herausforderungen

IKT-Innovationen in Anwendungen

Gesundheit

- Digitaler Wandel in Gesundheit und Pflege

Biowirtschaft: Ernährungs- u. Lebensmittelsicherheit, ...

- Vorteile der digitalen Revolution für die Landwirtschaft nutzen

Energie

- Intelligente Energiesysteme für den Bürger

Verkehr

- Automatisierter Straßenverkehr

Klima und Umwelt

- Digitale Lösungen für Wassermanagement

Innovative Gesellschaft

- Sozioökonomischer und kultureller Wandel durch die digitale Revolution

Sichere Gesellschaft

- Cyber-Sicherheit und digitale Privatsphäre



Laufzeit: 3 Jahre von 2018 – 2020

- 2018-2019: Themen und Details definiert
- 2020: Themen als Überschriften, Details werden später definiert

Budget: ca. 2,6 Mrd. €

- 97% des Budgets für RIA und IA (ausgewogenes Verhältnis 50/50)
- 3% des Budgets für CSA und PCP

Ausschreibungen: ab Oktober 2017

- ICT: Information and Communication Technologies
- DT-ICT: IKT-Beitrag zu „Focus Area Digitising and transforming European industry and services“
- SU-ICT: IKT-Beitrag zu „Focus Area Boosting the effectiveness of the Security Union“ (voraussichtlich ab März 2018)
- EUJ : Joint Call EU-Japan
- EUK: Joint Call EU-Korea





ICT Call 2018-2020

Technologies for Digitising European Industry

Copyright Fotolia

- **“Cyber-Physical Systems of Systems”**
- **Flexible und tragbare Elektronik**
- **Photonik:**
 - Pilotlinien für die Fertigung photonischer Komponenten und Geräte und Photonik-basierte Fertigung
 - Integration der Lichtinfrastruktur in das Internet der Dinge
 - Applikationsgesteuerte Photonikkomponenten und -fertigung
- **Nanoelektronik:** Neue Konzepte auf Transistor- oder Schaltungsebene zur Leistungssteigerung für Anwendungen von industrieller Relevanz
- **Elektronische “Smart Systems”:** Entwicklung und Validierung der nächsten Generation
- **Sicherheit und Resilienz für kollaborative Fertigungsumgebungen**
- **Robotik:** in Anwendungsbereichen und als Kerntechnik





Copyright Fotolia, Urheber: Oleksandr Delyk

ICT Call 2018-2020

European Data Infrastructure: HPC, Big Data and Cloud technologies

➤ Hochleistungsrechnen und Big Data

- Testumgebungen, Anwendungsszenarien, Konvergenz von IoT, HPC, Big Data und Cloud Technologien

➤ Analyse extremer Datenmengen

- Neue Methoden, Ansätze und technische Herausforderungen

➤ Datenmärkte und Datenwirtschaft

- Persönliche und industrielle Datenplattformen

➤ Cloud Computing, Softwaretechnologien

- Neue Modellierungstechniken und –mechanismen
- integrierte Programmiermodelle für virtualisierte, softwaredefinierte Infrastrukturen





Copyright Fotolia, Urheber photon_photo

ICT Call 2018-2020

5G

- **5G „Ende to Ende“** Netze, - Technologien und Infrastrukturen
- 5G für kooperatives, vernetztes und **automatisiertes Fahren**
- **5G-Validierung** über vertikale Branchen hinweg
- **5G Long Term Evolution** für pervasive virtuelle mobile Dienste
- EU Kooperationen mit: US; China; Taiwan





ICT Call 2018-2020

Next Generation Internet (NGI)

Copyright Fotolia, Urheber apinan

- **Internet Initiative** für ein benutzerorientiertes offenes Internet
- **Interaktive Technologien** zur Transformation der Art und Weise wie Menschen kommunizieren, interagieren und Informationen teilen
- **Künstliche Intelligenz (KI)** als Schlüsseltechnologie für die Weiterentwicklung des Internets
- **Internet der Dinge (IoT)** Technologien und Anwendungen
- Nächste Generation von **Social Media Plattformen** für eine **hyper-verbundene** Gesellschaft
- **Multilinguales Internet** der nächsten Generation
- NGI als Zugang zu digitalen **Bildungsmöglichkeiten**
- NGI Kooperationen EU - US





ICT Call 2018-2020

Cross-cutting activities 2018-2020

Copyright Fotolia

- **Innovationen durch Kunst: STARTS (Science, Technology and the Arts)**
 - Einbindung von Künstlern zur neuen Verwendung von Technologien
- **Stärkung der Initiativen „Startup Europe“ und „Innovation Radar“**
 - Nur für IKT-Innovatoren, die nicht im EIC gefördert werden
- **Vorkommerzielle Auftragsvergabe (Pre-Commercial Procurement)**
 - Offen für alle Bereiche im Interesse des öffentlichen Sektors, die innovative IKT-Lösungen benötigen
- **Fintech: Erprobung von Finanzdienstleistungen, rechtliche Konformität**
 - Hubs für Fintech und Startups





Digitising and transforming European industry and services

Unterstützung für Hubs / Plattformen und Piloten

Copyright Fotolia; Urheber Robert Kneschke

❖ Unterstützung für “Hubs”

- “Innovations for Manufacturing SMEs” (I4MS, phase 4)
- „Smart Anything Everywhere“
- Photonik-/ Robotik- / Big Data-Innovations „Hubs“
- „Digital Innovation Hub network“

❖ Plattformen und Piloten

- Plattformen für “connected Smart Factories, Agricultural, rural economies”
- “Interoperable and smart homes and grids”
- Big data Lösungen für die Energie
- “Smart hospital of the future”
- Horizontale Aktivitäten





Copyright Fotolia, Urheber: NicoElNino

Call - Cybersecurity

- Management von Cyber-Angriffen – Sicherheit /Schutz, Reaktion / Wiederherstellung
- Quanten-Schlüssel-Verteilung (QKD) Testbeds



Copyright Fotolia, Urheber: alexlmx

Call - EU-Japan Joint Call

- Fortgeschrittene Technologien für intelligente Städte
- Sicherheit, Cloud, IoT, Big Data
- „hyperconnected society“, 5G und Folgetechnologien



Copyright Fotolia, Urheber: alexlmx

Call - EU-Korea Joint Call

- Fortgeschrittene Cloud Technologien
- Internet der Dinge (IoT), Umgebungszintelligenz (AI)
- 5G: Netzwerkzugänge, Kernnetze, Interoperabilität





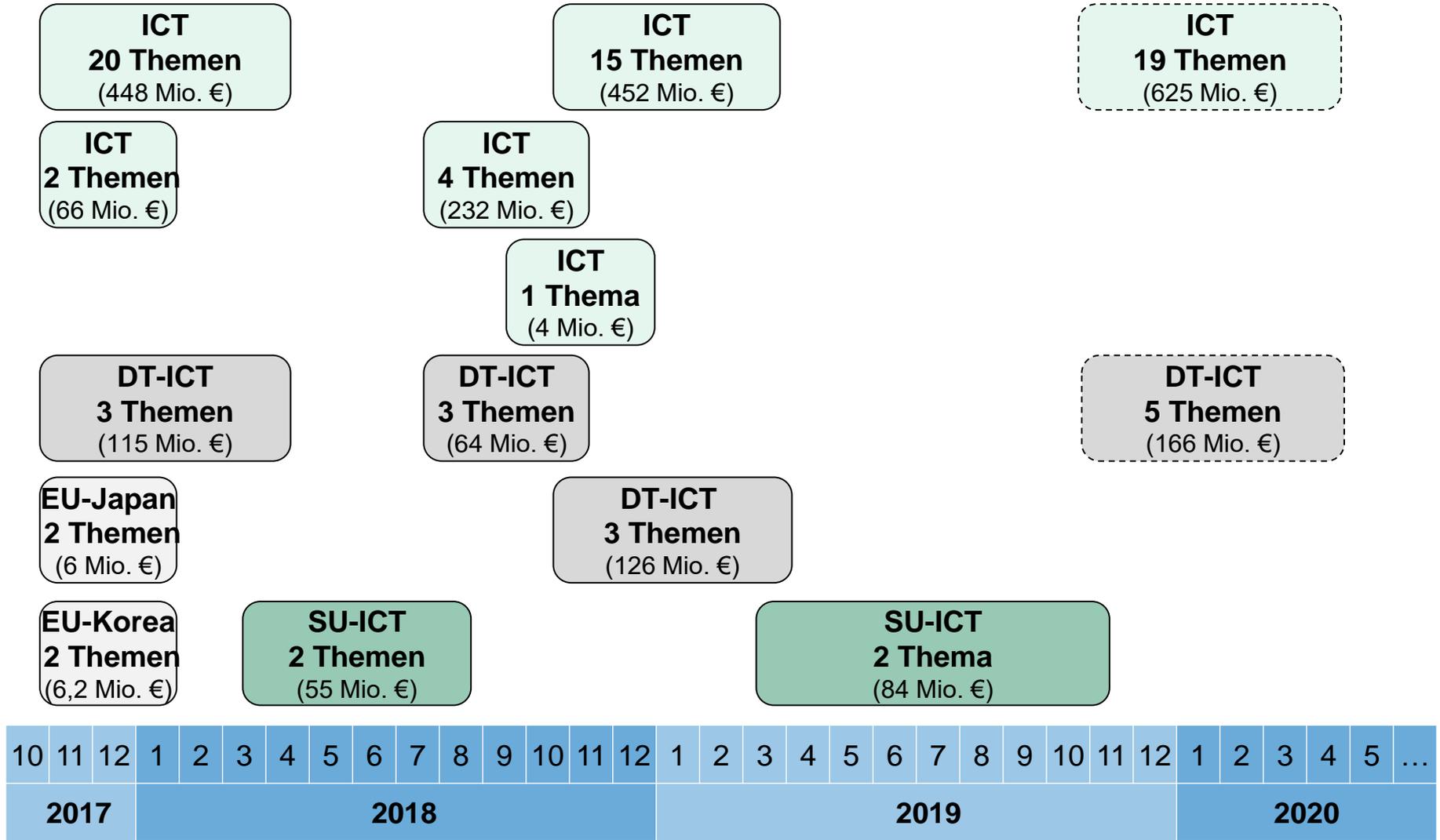
Copyright Fotolia, Urheber sdecret

Other actions

- **Externe Expertise:** Begutachtung laufender Projekte und Unterstützung bei der Umsetzung der EU-Forschungspolitik
- **IKT-Konferenzen und Studien:** Organisation der ICT-Konferenzen und des ICT Proposers' Days; Durchführung von Studien (sozioökonomische, wirkungsanalytische und Studien zur Unterstützung der Überwachung, Bewertung und Strategiedefinition von IKT-Prioritäten in H2020).
- **“Framework Partnership Agreement” für die europäischen niedrigenergie Mikroprozessortechnologien (Phase 1 und 2)**
- **Fortsetzung des NKS-Netzwerkprojekts (Ideal-IST)**
- **“Digital Opportunity” Pilot Scheme:** Praktika für Hochschulstudierende und Absolventen in IKT-Unternehmen.



Schwerpunkt II „Führende Rolle der Industrie“ Teil IKT - AP 2018-2020





Copyright Fotolia, Urheber: Nataliya Hora

Foundations for tomorrow's industry

[Materials characterisation and computational modelling]

- Charakterisierungsprüfstände
- Modellierungssoftware
- Charakterisierungstechnologien für Nanomaterialien
- Umgebung zur Entwicklung neuartiger Werkstoffe und Produkte

Transforming European Industry

[Factories of the Future]

- Industrielle Mensch-Roboter-Kollaboration
- Fertigung von Optoelektronik und optoelektronischen Komponenten
- Pilotlinien zur additive Fertigung von Metall
- Kollaborative Fertigungstechnik
- Pilotlinien für modulare Fabriken
- Robotik und Handhabung flexibler Materialien
- Materialien, Herstellungsverfahren und Geräte für organische und großflächige Elektronik
- Materialien für die additive Fertigung
- digitale 'plug and produce' Online-Geräteplattform für die Fertigung





Copyright Fotolia, Urheber: Nataliya Hora

Industrial sustainability

[Sustainable Process Industry (SPIRE)]

- Digitale Technologien für kognitiven Produktionsanlagen

[Cultural heritage]

- präventive Erhaltung des kulturellen Erbe

[Energy-efficient buildings (EEB)]

- effiziente Sanierung von Gebäuden
- IKT-für nachhaltigen und bezahlbaren Wohnungsbau



Space

- Copernicus „market uptake“ und internationale Kooperation
- Space hubs (support to start-ups)
- Robotertechnologie
- Erdbeobachtungstechnologien
- Satelliten-Kommunikationstechnologien
- Global Navigation Satellite System (EGNSS) digitale Anwendungen



Copyright Fotolia, Urheber: Vadimsadovski



Ausblick auf IKT-Themen 2018-2020 (Beispiele)

I Wissenschaftsexzellenz

IKT-Grundlagenforschung und -Forschungsinfrastrukturen

Künftige und neu entstehende Technologien (FET)

- FET – offener Bereich
- FET – proaktiver Bereich
- FET – Leitinitiativen („Flagships“)

IKT in Forschungsinfrastrukturen

- European Open Science Cloud (EOSC)
- Hochleistungsrechner-Infrastruktur
- Research and Education Networking – GÉANT

II Führende Rolle der Industrie

IKT als Basis- und Schlüssel- technologie:

- Technologien zur Digitalisierung der europäischen Industrie: Photonik, Elektronik, Robotik....
- Europäische Daten-Infrastruktur: Hochleistungsrechnen, Big Data, Cloud Technologien
- 5G Mobilfunk
- Internet der nächsten Generation: Künstliche Intelligenz, Internet der Dinge
- Querschnittsaktivitäten

Digitalisierung und Umwandlung europäischer Industrie und Dienstleistungen:

- Unterstützung von Hubs
- Plattformen und Pilotanwendungen

Stärkung der Sicherheitsunion:

- Sicherheit des Internets

Gemeinsame Ausschreibungen EU- Japan, und EU-Korea

III Gesellschaftliche Herausforderungen

IKT-Innovationen in Anwendungen

Gesundheit

- Digitaler Wandel in Gesundheit und Pflege

Biowirtschaft: Ernährungs- u. Lebensmittelsicherheit, ...

- Vorteile der digitalen Revolution für die Landwirtschaft nutzen

Energie

- Intelligente Energiesysteme für den Bürger

Verkehr

- Automatisierter Straßenverkehr

Klima und Umwelt

- Digitale Lösungen für Wassermanagement

Innovative Gesellschaft

- Sozioökonomischer und kultureller Wandel durch die digitale Revolution

Sichere Gesellschaft

- Cyber-Sicherheit und digitale Privatsphäre





Copyright Fotolia

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

- „Big data“ und künstliche Intelligenz zum monitoring des Gesundheitszustands
- In-Silico-Methoden
- Digitaltechnologie für ein selbständiges Leben
- Reduzierung von Cyber-Risiken in Krankenhäusern und Pflegezentren



Copyright Fotolia, Urheber Budimir Jevtic

Biolwirtschaft: Ernährungs- u. Lebensmittelsicherheit ...

- Personalisierte Ernährung
- Landwirtschaftliche „Digital Innovation Hubs“
- Beratungsleistung für Landwirte
- Entwicklung eines integrierten Verwaltungs- und Kontrollsystems



Copyright F, Urheber Ivan Mogilevchik

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

- Automatisierungs- und Kontrolle Werkzeuge
- Intelligentes bürgerzentriertes Energiesystem
- grenzüberschreitende Zusammenarbeit im Übertragungsnetz
- Intelligente Städte und Gemeinden





Copyright Fotolia, Urheber MicroOne

Intelligenter, umweltfreundlicher u. integrierter Verkehr

- Sichere, integrierte Transportsysteme
- automatisiertes Fahren, Design autom. Fahrzeuge
- Vernetzte und automatisierte Transportsysteme
- „Green Vehicles“, Elektromobilität



Copyright Fotolia, Urheber: CrazyCloud

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

- Digitale Lösungen für Wassersysteme / EU-Indien Kooperationen
- Neue Lösungen für eine nachhaltige Produktion von Rohstoffen



Copyright Fotolia, Urheber Julien Eichinger

Integrative, innovative u. reflektierende Gesellschaften

- Integration von Migranten: IKT-Lösungen und -Tools für öffentliche Verwaltungen
- Einsatz disruptive Technologien in öffentlichen Verwaltungen
- Bessere Nutzung von digitalen Technologien in der Bildung und in der Freizeit





Copyright Fotolia, Urheber: NicoElNino

Sichere Gesellschaften

- Prävention, Detektion und Reaktion auf physikalische und Cyber-Bedrohungen auf kritische Infrastrukturen
- Informations- und Datenstromverwaltung zur (Cyber-) Kriminalitätsbekämpfung
- Technologien zur Verbesserung der Grenz- und der äußeren Sicherheit
- „Cyber-Range“ und „Cyber“-Ökonomie
- Management von „Cyber“-Angriffen
- Cybersecurity für Bürger u. KMUs / für Energieanlagen und -Systeme
- Cybersecurity in den Sektoren Transport/ Gesundheit und Finanzsektor



- I Chancen im Arbeitsprogramm 2018-2020
- II Förderbedingungen und -instrumente
- III Bisherige Erfahrungen



Regeln für Teilnahme und Förderung

Teilnahmebedingungen:

- Mindestens unabhängige 3 Rechtspersonen aus 3 unterschiedlichen EU-Mitgliedstaaten oder assoziierten Staaten
- Zusätzlich zur Mindestteilnahmebedingung: Rechtspersonen aus anderen Ländern (d.h. gesamte Welt)
- **Sonderregelung** d.h. Teilnahme einer Rechtsperson bei:
 - Pionierforschungsmaßnahmen des Europäischen Forschungsrats (ERC)
 - Maßnahmen des KMU-Instruments
 - Maßnahmen zur Kofinanzierung von Programmen
 - Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahmen
 - Mobilitäts- und Ausbildungsmaßnahmen



Förderung können erhalten:

- Rechtspersonen aus EU-Mitgliedstaaten oder assoziierten Staaten
- Internationale Organisationen von europäischem Interesse
- Rechtspersonen aus Drittstaaten nur in begründeten Ausnahmefällen oder wenn explizit im Arbeitsprogramm genannt!

Assoziierte Staaten (AS): Albanien, Armenien, Bosnien und Herzegowina, Färöer Inseln, Georgien, Island, Israel, Mazedonien (EJR), Moldawien, Montenegro, Norwegen, Serbien, Schweiz, Tunesien, Türkei, Ukraine



Aktueller Status unter: http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/international-cooperation_en.htm



Maximale Förderquoten:

Direkte Kosten (gesamte förderfähige Ausgaben):

- **Forschungs- & Innovationsaktivitäten (RIA):** bis zu 100% für alle
- **Innovationsaktivitäten (IA):** bis zu 70% für alle,
Ausnahme: bis zu 100% für
'Non-Profit'-Organisationen
- **Koordinierungs- u. Unterstützungsmaßnahme (CSA):** bis zu 100% für alle
- **KMU Instrument (Phase 2):** bis zu 70%
- **Kofinanzierung von Programmen
mehrere Mitgliedstaaten – Co-Fund/ERA-NET:** bis zu 33% durch EU
- **Beschaffungsmaßnahme (PCP, PPI):** max. 90% PCP
max. 35% PPI
- **Preise** Pauschalbetrag

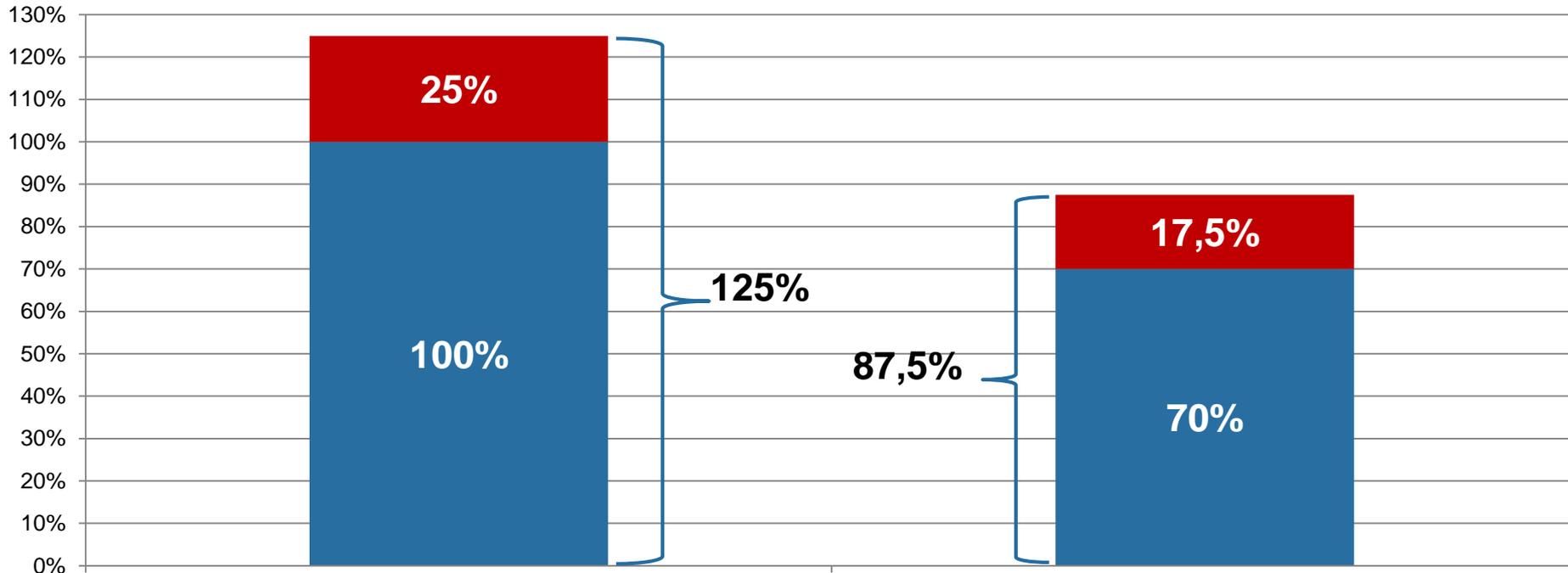
Indirekte Kosten (d.h. Gemeinkosten):

- Pauschalsatz von 25 % der gesamten direkten förderfähigen Kosten



Kostenkalkulation

Kostenrechnungsmodell:



Forschungs- & Innovationsmaßnahme
(100% erstattungsfähige Kosten
+ 25% Pauschalbetrag) x 100% Förderquote
= 125% Erstattung

Innovationsmaßnahme
(100% erstattungsfähige Kosten
+ 25% Pauschalbetrag) x 70% Förderquote
= 87,5% Erstattung



Bewertungsverfahren

Bewertungskriterien:

Die eingereichten Vorschläge werden in der Regel auf der Grundlage der folgenden Kriterien bewertet:

- (a) Exzellenz;
- (b) Wirkung;
- (c) Qualität und Effizienz der Durchführung.

Ausnahme: Ausschließlich auf der Grundlage des Kriteriums der Exzellenz werden Vorschläge für ERC-Pionierforschungsmaßnahmen bewertet.

- Kriterien können unterschiedliche Gewichtung erhalten!
- Vorschläge werden entsprechend den Bewertungsergebnissen in eine Rangfolge gebracht. Die Auswahl erfolgt anhand dieser Rangfolge.



I Chancen im Arbeitsprogramm 2018-2020
II Förderbedingungen und -instrumente
II Bisherige Erfahrungen



Erfolgsquoten der großen IKT-Ausschreibungen 2014-2017

| Aus- schreibung H2020-ICT | Anzahl Themen | EU-Budget (Mio. €) | Anträge eingereicht | Anträge förderwürdig | Anträge gefördert | Erfolgsquote eingereicht/ gefördert |
|---------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|---|
| 2014 | 21 | 662,7 | 1616 | 795 | 207 | 12,8% |
| 2014-2 | 1 | 122 | 80 | 42 | 18 | 22,5% |
| 2015 | 15 | 576,3 | 1298 | 638 | 159 | 12,2% |
| 2016 | 20 | 457,5 | 1054 | 547 | 134 | 12,7% |
| 2016-2 | 5 | 232,9 | 259 | 169 | 49 | 18,9% |
| 2017 | 18 | 400 | 979 | 487 | 106 | 10,8% |
| Gesamt | 62 | 2451,4 | 5286 | 2678 | 673 | 12,7% |



Erfolgsquoten in der IKT-Ausschreibung 2017 (H2020-ICT-2017)

| Förderschwerpunkt / Themenkennung (Thema) | Bewilligte Fördersumme (Mio. Euro) | Begutachtungs- fähige Anträge | Förderwürdige Anträge | Geförderte Projekte | Erfolgs- quote |
|--|--|----------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|
| Advanced Computing and Cloud Computing | 33,4 | 52 | 43 | 6 | 12% |
| ICT-05-2017 (Customised and low energy computing) | 33,4 | 52 | 43 | 6 | 12% |
| Future Internet | 12,0 | 107 | 42 | 7 | 7% |
| ICT-11-2017 (Collective Awareness Platforms for Sustainable Living) | 12,0 | 107 | 42 | 7 | 7% |
| Content | 119,8 | 336 | 173 | 28 | 8% |
| ICT-14-2016-2017 (Big Data PPP: cross-sectorial and cross-domain) | 24,3 | 43 | 17 | 7 | 16% |
| ICT-15-2016-2017 (Big Data PPP: Large Scale Pilot actions) | 30,0 | 18 | 9 | 2 | 11% |
| ICT-16-2017 (Big data PPP: research addressing main technological challenges) | 32,4 | 76 | 45 | 7 | 9% |
| ICT-17-2016-2017 (Big data PPP: Support, industrial skills, and innovation) | 2,2 | 3 | 1 | 1 | 33% |
| ICT-20-2017 (Tools for smart digital content in the creative industries) | 17,4 | 112 | 57 | 5 | 4% |
| ICT-23-2017 (Interfaces for accessibility) | 13,5 | 84 | 44 | 6 | 7% |
| Robotics and Autonomous Systems | 87,3 | 179 | 62 | 19 | 11% |
| ICT-25-2016-2017 (Advanced robot capabilities research) | 32,4 | 131 | 46 | 10 | 8% |
| ICT-27-2017 (System abilities, SME & benchmarking activities) | 49,9 | 40 | 12 | 7 | 18% |
| ICT-28-2017 (Robotics Competition, coordination and support) | 5,0 | 8 | 4 | 2 | 25% |
| ICT KET | 113,6 | 130 | 87 | 24 | 18% |
| ICT-30-2017 (Photonics KET 2017) | 90,6 | 80 | 50 | 17 | 21% |
| ICT-31-2017 (Micro- and nanoelectronics technologies) | 23,0 | 50 | 37 | 7 | 14% |
| Responsibility and Creativity | 16,2 | 72 | 31 | 11 | 15% |
| ICT-32-2017 (Startup Europe for Growth and Innovation) | 12,3 | 66 | 27 | 9 | 14% |
| ICT-33-2017 (Innovation procurement networks) | 3,9 | 6 | 4 | 2 | 33% |
| International Cooperation | 17,7 | 103 | 49 | 11 | 11% |
| ICT-39-2016-2017 (International partnership building in local and regional contexts) | 13,7 | 71 | 33 | 7 | 10% |
| ICT-40-2017 (Reinforcing European presence in international contexts) | 2,0 | 5 | 3 | 1 | 20% |
| ICT-41-2017 (Next Generation Internet) | 2,1 | 27 | 13 | 3 | 11% |
| Gesamtergebnis | 400,0 | 979 | 487 | 106 | 11% |



Projektgrößen und Laufzeiten

IKT-Ausschreibung 2016 (H2020-ICT-2016)

| Fördermaßnahme | Fördersumme in Mio. Euro | Projektdauer in Monaten | Anzahl Partner |
|--|--------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Research and Innovation action (RIA) | Ø 4,5 (2,0 bis 10,1) | Ø 39 (30-48) | Ø 9 (6-16) |
| Innovation action (IA) | Ø 3,6 (1,3 bis 15,0) | Ø 35 (12-48) | Ø 10 (3-49) |
| Coordination and support action (CSA) | Ø 1,6 (0,7 bis 3,0) | Ø 28 (15-48) | Ø 9 (2-25) |



Veranstaltung: ICT Proposers' Day 2017

“ICT Proposers' Day” zu den IKT-Ausschreibungen 2018-2020 in Horizont 2020

Termin: 9.-10. November 2017

Ort: Budapest / Ungarn

Veranstalter: Europäische Kommission (GD CONNECT)

Zielgruppe: Europäische Antragsteller/ Interessenten der aktuellen IKT-Ausschreibungen

- Programm:**
- “Information Sessions” zur Antragsvorbereitung
 - Gespräche an Informationsständen zu IKT-Themen und Ausschreibungen des Arbeitsprogramms 2018-2020 (“Project Officer” der Europäischen Kommission)
 - “Networking Sessions” zur Präsentation von Projektideen
 - vorab vereinbarte bilaterale Treffen (Face2Face)
 - Gespräche mit Vertretern der Nationalen Kontaktstellen

Weitere
Informationen
& Anmeldung:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/events/ict-proposers-day-2017>



Weitere Informationen und Links

Research & Innovation Participant Portal

- Zentrales Portal der EU zu Horizont 2020 zu Ausschreibungen, Dokumenten, Antragstellung, Projektdurchführung ...
- http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html

Gutachtertätigkeit in Horizon 2020

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

Participant Portal Partnersuche

- http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/organisations/partner_search.html

Public Private Partnership Initiativen (PPPs)

- http://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/ppp-in-research_en.html

European Technology Platforms (ETPs)

- <http://cordis.europa.eu/technology-platforms/>

Joint Technology Initiatives (JTI)

- JTI ECSEL: <http://www.ecsel.eu>

European Research Council

- <http://erc.europa.eu/>

Marie Skłodowska Curie Maßnahmen

- http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/index_de.htm

Webseite zu Horizont 2020 in Deutschland

- <http://www.horizont2020.de>



Kontaktieren Sie uns!



Information, Beratung und Unterstützung

- Strukturierung von Ideen
- Skizzenprüfung
- Qualitäts-Check
- Feedback zu Förderchancen
- Newsletter „it-kompakt“
- IKT-Projektpartnersuche über „Ideal-IST“ (www.ideal-ist.eu)

Beratungsteam der NKS-IKT:

| | |
|---|--|
| Stefan Hillesheim | stefan.hillesheim@dlr.de Tel.: 02203/601-3629 |
| Andrea Köndgen (NKS-Koordination) | andrea.koendgen@dlr.de Tel.: 02203/601-3402 |
| Dr. Uwe Schmidt | uwe-michael.schmidt@dlr.de Tel.: 02203/601-3538 |
| Dr. Manuel Spaeth | manuel.spaeth@dlr.de Tel.: 02203/601-2589 |

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
(DLR) Projektträger
IKT-Strategien und EU-Synergien

Postadresse: Linder Höhe | 51147 Köln
Besucheradresse: Hansestraße 115 | 51149 Köln

www.nks-ikt.de

eu-ncp@dlr.de

Infoline: 02203/601-3400

Abteilungsleitung: Dr. Friedhelm Gillessen

