

# Auftaktveranstaltung – IKT der Zukunft 5. Ausschreibung Projektimpulse

Lisbeth Mosnik,  
19.10.2016, Linz



- Rolle des bmvit
  
- IKT der Zukunft
  - Zahlen, Daten, Fakten
  - Projektbeispiele – Automatisiertes Fahren
  - Verbesserungspotential für Anträge
  
- H2020 ICT LEIT – 3. Call (2015)
  - Stärkefelder
  - Schwächefelder
  - Verbesserungspotential
  
- Internationale Vernetzung

## FTI – die Rolle des (bmvit)

- Hauptakteur im Bereich Technologiepolitik in Österreich
  - Budget: ~ 450 M € / Jahr
  - Top Down-Programme - Schwerpunkte:
    - IKT
    - Intelligente Produktion
    - Neue Energien
    - Mobilität
  - Bottom Up- Initiativen
    - COMET – Excellence Centers
    - A+B Zentren - Inkubatoren
    - ...
- Spitzenpositionen im Wettbewerb
  - Kooperative Forschung
  - Internationale Kooperationen

# IKT der Zukunft – Steckbrief

- 2012 – 2020

- Budget: 25 Mio. € / Jahr

- Ziele:

- Steigerung der IKT F&E
- Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
- Verbesserung der Lebensqualität durch IKT-Lösungen

- Internationale Wechselbeziehungen

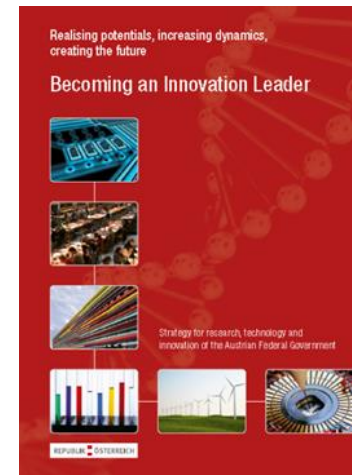
- FP 7 und H2020 – IKT-Rückfluss bei 180%

IKT-Call mit  
China 2017

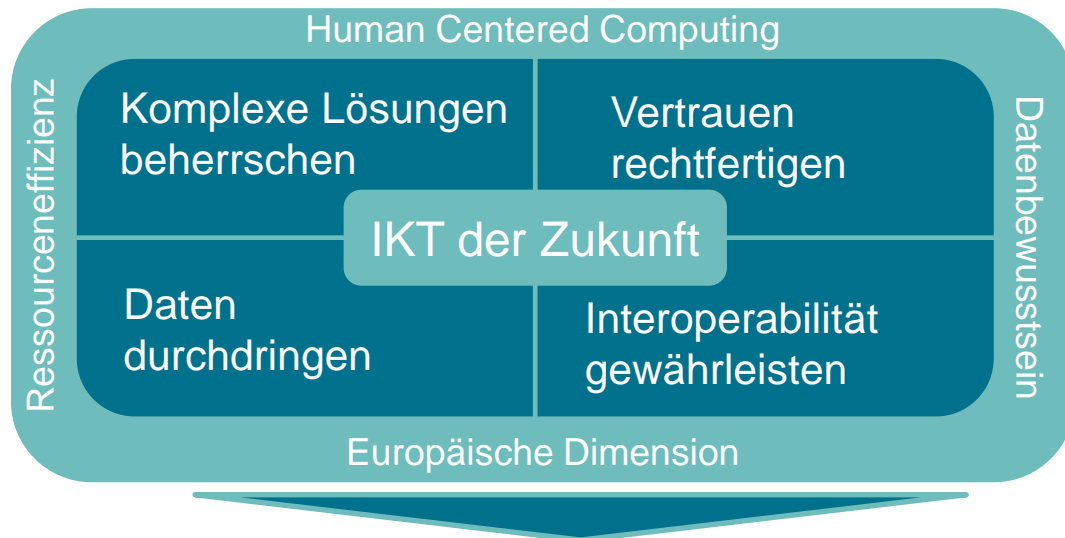
50% IKT der Zukunft  
(national)

50% transnationale  
Programme (ECSEL, AAL)

FTI-Strategie der  
österreich.  
Bundesregierung



# IKT der Zukunft



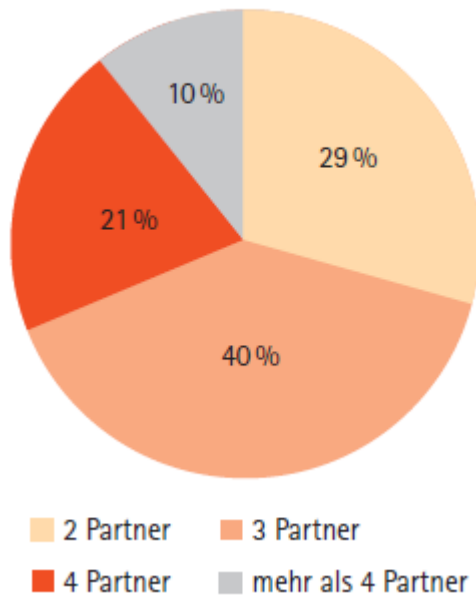
Anwendungsfelder 2016 – Coming Soon



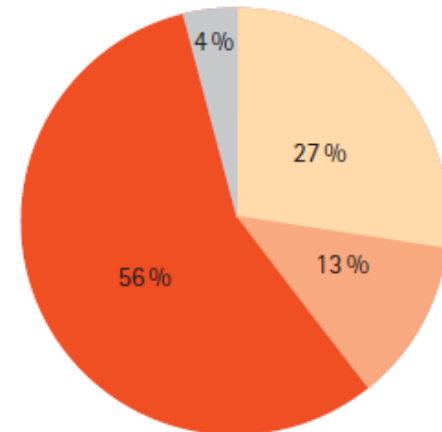
[http://www.bmvit.gv.at/innovation/publikationen/ikt/ikt\\_der\\_zukunft\\_projektbeispiele.html](http://www.bmvit.gv.at/innovation/publikationen/ikt/ikt_der_zukunft_projektbeispiele.html)

# Zahlen, Daten, Fakten

## Anzahl Konsortialpartner



## Verteilung der geförderten kooperativen Projekte nach prioritärem Themenfeld



- A) Komplexe IKT-Lösungen ermöglichen: Systems of Systems
- B) Vertrauen rechtfertigen: Sichere Systeme
- C) Daten durchdringen: Intelligente Systeme
- D) Interoperabilität gewährleisten: Schnittstelle von Systemen

# Forschungsthemen nach Anwendungsfeld



IKT-gestützte Produktionssysteme



IKT für Energieeffizienz, intelligente Energienetze und -systeme



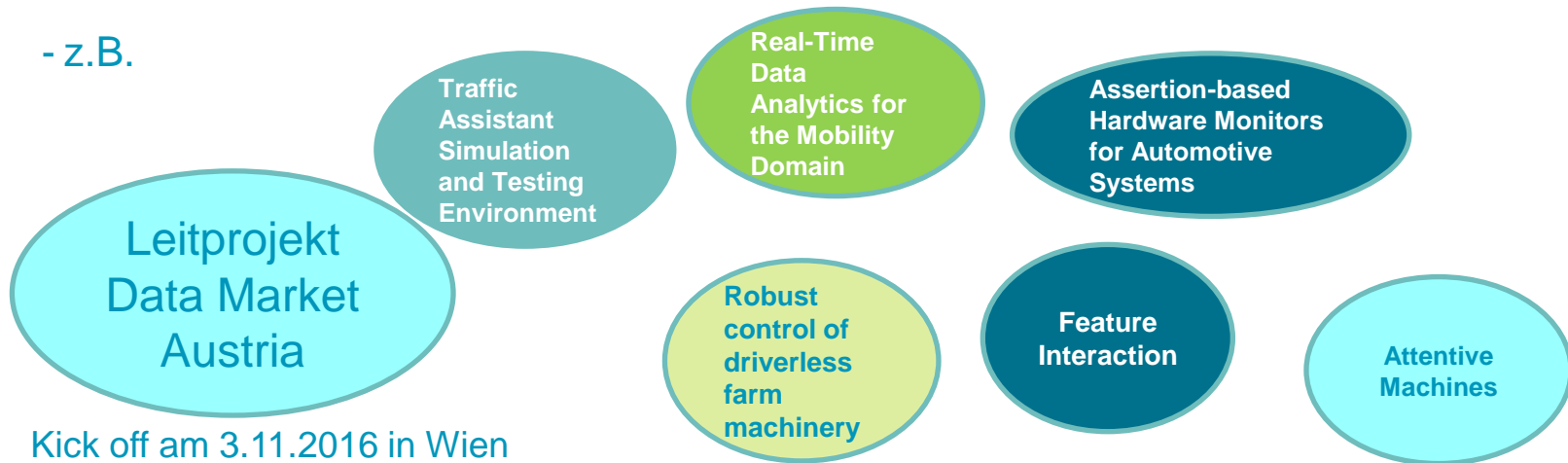
Offenes Anwendungsfeld

# Mobilität und autonome Systeme in IKT der Zukunft

- 4 Ausschreibungen in IKT der Zukunft seit 2012

- Ca. 70 FTI-Projekte gefördert
- 13 % der geförderten FTI-Projekte adressieren „Mobility“ oder „Automation“

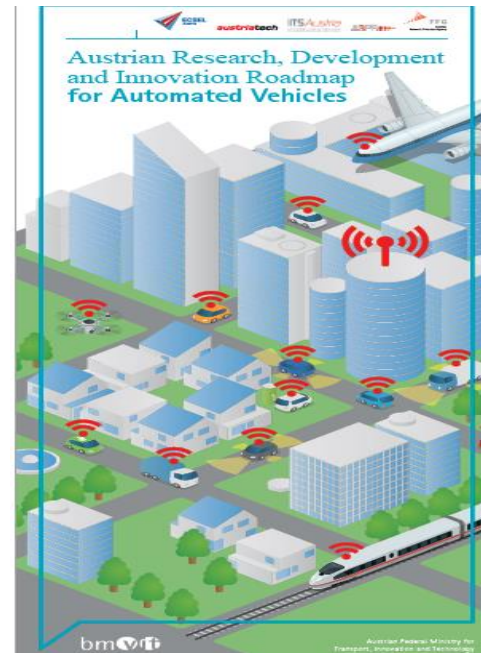
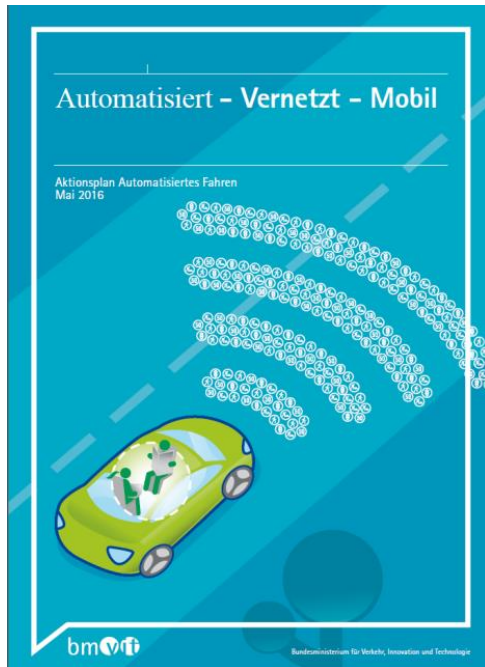
- z.B.



Kick off am 3.11.2016 in Wien



# Automatisiertes Fahren



# Verbesserungspotential

- **State of the Art** überzeugend und klar darstellen.
  - Das bedeutet nicht langes Herunterdeklinieren existierender Ansätze, sondern zumindest kurze Verweise darauf und
  - eine Abgrenzung der eigenen Aktivitäten davon sowie die klare Darstellung, wie und warum man den Stand der Technik konkret erweitert.
- **Schlüssiger Businessplan** mit realistischen Zielen sowie Berücksichtigung und Identifizierung des zu adressierenden Marktes auch bereits im Projektdesign.
- Klare **Darstellung der Kompetenzen** der einzelnen Konsortialmitglieder, sowie nachvollziehbare und begründete Zusammensetzung des Konsortiums.

## H2020 ICT LEIT – 3. Call

- AT-Rückfluss 2,5%

- Stärkefelder

- Cyber-Physical Systems (Rückfluss 10,4%)
- Photonics (Rückfluss 7,1%)
- Software Technologies for Future Internet (Rückfluss 5,4%)

- Schwächen

- TOLAE (Thin, organic large area electronics)
- Cloud Computing
- Teile von Big Data, Learning und Gaming
- Robotics (war Stärkefeld im 1. Call)

# H2020 ICT - Verbesserungspotential

## - Science & Technologie:

- KPIs/quantification insufficient
- Focus on narrow aspects whereas integration not convincing
- Justification missing (e.g. of approaches chosen)
- Advances incremental

## - Impact:

- KPIs/quantification insufficient
- Joint exploitation strategy missing
- Not clear how to overcome barriers to impact
- Exploitation plan by academic partners not convincing

## - Implementation:

- Lack of WP integration (also btw S&T development and industrial use-cases)
- Insufficient time/resources for validation and feedback
- Milestones don't allow progress monitoring
- Integration/validation lead by academic partners

## Aktivitäten im europäischen Kontext

- Erfolgreiche Beteiligung der österreichischen Community
  - EU-Framework Programs: approx. 170% reflow
  - ECSEL (Electronic Components and Systems for European Leadership)
  - AAL Joint Program – Active & Assisted Living
  - Photonics21 (ERA-NET)
  - Cybersecurity
  - Robotics
- Supporting National Stakeholder Networks, e.g.
  - ECSEL – Austria (<http://ecsel-austria.net/> )
  - Photonic-Austria (<http://www.photonik-austria.at/>)
  - Industrie 4.0 (<http://plattformindustrie40.at/> )
  - Ambient Assisted Living-Austria (<http://www.aal.at/>)
  - GMAR - Mess-, Automatisierungs- und Robotertechnik <http://www.gmar.at/>
  - Re-organisation of „Big Data“-Plattform (2017)

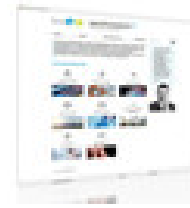


# Public Private Partnerships (PPP), Technologieplattformen und Allianzen

- cPPP Cybersecurity (EOCS)
- cPPP Big Data Value (BDVA)
- cPPP 5G → Wahl des neuen Steering Boards
- Networld2020 → derzeit Nominierungen für Steering Board
- AIOTI – Alliance Internet of Things Initiative
- Next Generation Internet – Initiative ab 2018

# Wissenwertes AT - Open Innovation und Open Data

- Studie „Big Data: Spannungsverhältnis Privacy und Innovation“
- Erarbeitung einer Open Data Policy für geförderte FTI-Projekte
  - Datenmanagementplan
  - Empfehlung für Open Data und Aufbau von Supportmaßnahmen
- Datapioneers.at
  - Gemeinsam mit opendataportal.at
  - Unterstützungsprogramm für Unternehmen für Open Innovation/Open Data
- Open4innovation.at des bmvit
  - Online-Stellen der Projektberichte der bottom-Open Access-Prinzipien)
  - Online-Stellen von Erfolgsgeschichten



# Danke für die Aufmerksamkeit!

Lisbeth Mosnik

Abt. III/i5 – IKT, Industrielle Technologien und Raumfahrt

[Lisbeth.mosnik@bmvit.gv.at](mailto:Lisbeth.mosnik@bmvit.gv.at)