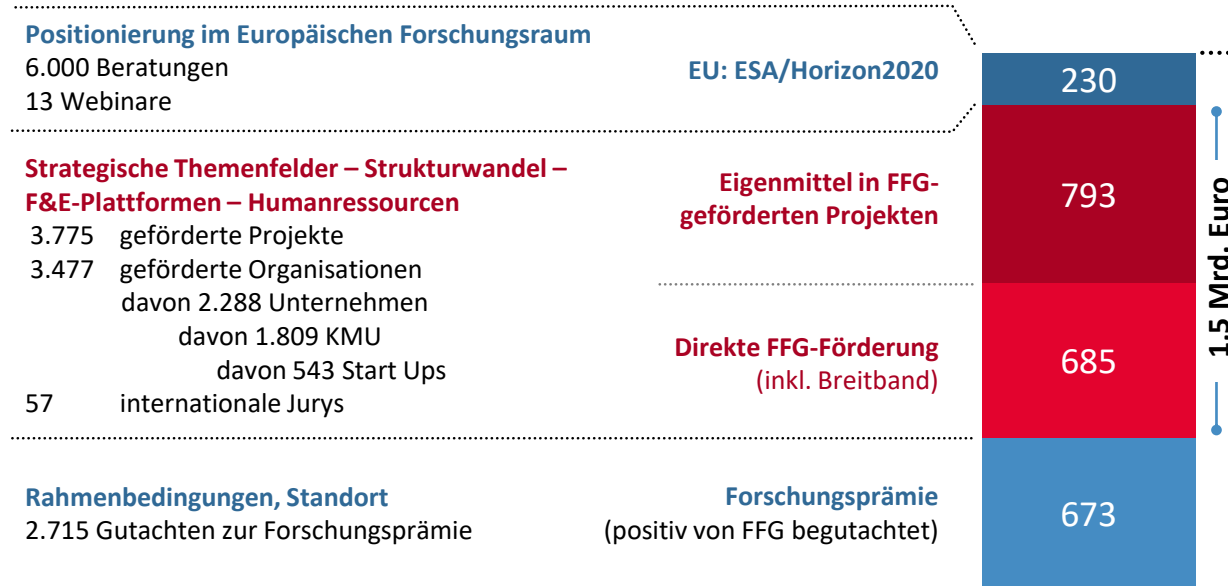


Dr. Klaus Pseiner, Geschäftsführer FFG

## **AUF DEM WEG ZUR GIGABIT-GESELLSCHAFT – HEBEL FORSCHUNGSFÖRDERUNG**

Salzburg, 27. August 2018

# FFG » HEBELT



2017  
**2,4**

Milliarden Euro  
für wirtschaftsnahe Forschung  
und Breitbandinfrastruktur  
in Österreich  
2017

Quelle: FFG-Gesamtförderung inkl. Breitband (123 Mio. Euro); FFG-Förderstatistik 2017

in Mio. Euro

# UNSERE ORIENTIERUNGSPUNKTE: NATIONALE + EUROPÄISCHE STRATEGIEN

- **Regierungsprogramm 2017-2022**
  - Digitalisierung an die Spitze der Agenda stellen
  - Strukturbereinigung, Prüfung der Einrichtung einer Digitalisierungsagentur
  - Aktualisierung der FTI-Strategie 2020
  - Weiterführung der FTI-Schwerpunktsetzungen
  - 2025 landesweite Versorgung mit Gigabit-Anschlüssen und 5G
  - Unterstützung von KMU bei der Digitalisierung
  - Digitalisierungsoffensive Bildung
- **Digital Roadmap Austria (2017)**
- **5G-Strategie (Mai 2018)**
- **Digital Agenda for Europe (2010)**
- **Digital Single Market (2015) (Review 2017)**
  - Digitising European Industry (Digital Innovation Hubs)
  - Building a European data economy
  - Strengthening trust and security (PPP Cybersecurity)
  - Investing in network technologies (5G Action plan)
  - European declarations on High-Performance Computing, Artificial Intelligence, Cybersecurity

# 484 MIO. EURO: FÖRDERZUSAGEN (BARWERT) FÜR DIGITALISIERUNGSPROJEKTE (HAUPTFOKUS) 2015 - 2017



# BREITBAND AUSTRIA 2020

## AKTUELLER STATUS

FÖRDERUNG BISHER	
<b>Abgeschlossene Verträge und Verträge in Vorbereitung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 566 Förderverträge abgeschlossen</li> <li>• 170 aktuell in Vorbereitung (Calls Access 3, Backhaul 3, Leerrohr 5)</li> <li>• <b>475 Millionen Euro Fördersumme gesamt</b></li> <li>• (davon 336 Millionen in bereits abgeschlossenen Verträgen)</li> </ul>
<b>Noch geplant 2018</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Access 4. Call / Access ELER 2. Call / Backhaul 4. Call / Leerrohr 6. Call</li> <li>• Weitere Impulse zu Glasfaserausbau / 5G Netze</li> </ul>
<b>3 Programmevaluierungen absolviert</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmevaluierung 2017, im Nationalrat behandelt</li> <li>• Prüfung durch EK-Wettbewerb positiv abgeschlossen</li> <li>• Prüftätigkeit des Rechnungshofs abgeschlossen, Veröffentlichung des Endberichts in Kürze erwartet</li> </ul>

# FORSCHUNGS- UND INNOVATIONSFÖRDERUNG: FÖRDERANSÄTZE

Ziele / Handlungsfelder	Konkrete Angebote
Technologieführerschaft – Verankerung der Headquarter-Funktion am Standort	Thematisches Programm (IKT der Zukunft) Frontrunner
Positionierung im europäischen Forschungsraum	EIP – Beratung, Coaching im Umfeld Horizon 2020 ECSEL – joint undertaking
Anwendung: Einsatz von digitalen Technologien in unterschiedlichsten Kontexten	Energie der Zukunft Mobilität der Zukunft Produktion der Zukunft Basisprogramme
Humanressourcen	Talente, Forschungskompetenzen für die Wirtschaft
Diffusion: Mobilisierung	Innovationsscheck, Digital Innovation Hubs (coming)

# TESTEN – DEMONSTRIEREN - UMSETZEN

## **ALP.Lab – Mobilität der Zukunft**

*(Einzigartige Kombination eines mobilen und eines straßengebundenen Datenerfassungskonzepts und volle digitale Durchgängigkeit auf allen Teststufen (von der Simulation bis zum Test auf der öffentlichen Straße) für das Testen von Technologien auf allen 6 SAE Levels (Automatisierungsgrad-unabhängig))*

## **LIT Factory – Produktion der Zukunft**

*Pilotfabrik für Industrie 4.0 [...] offene Plattform um Potenziale und Technologien der Digitalisierung zu erforschen, entwickeln, demonstrieren und lehren...Angesprochene Kerntechnologien: Virtualisierung & Modellierung, Prozessdigitalisierung, cyberphysikalische Produktionssysteme, Kommunikation und Netzwerke..*

## **DigiTrans - Mobilität der Zukunft**

*[...] Ziel gesetzt, im Zentralraum Österreich-Nord (Dreieck Wels - Linz - Steyr) eine Testregion für automatisiertes und vernetztes Fahren zu erarbeiten, die vor allem Anforderungen sowohl aus der Industrie als auch seitens der Infrastrukturbetreiber aufgreift, um diese gemeinsam in einem nachhaltigen Betreibermodell bedarfs- und wirkungsorientiert umzusetzen.*

## **Clean Energy for Tourism (CE4T) – Vorzeigeregion Energie**

*[...] strebt eine systemische Optimierung durch zusätzliche Integration des Stromversorgungssystems über die drei Bereiche – Schigebiete, Energiesystem und Strommarkt an. [...] durch Digitalisierung und Flexibilisierung..*



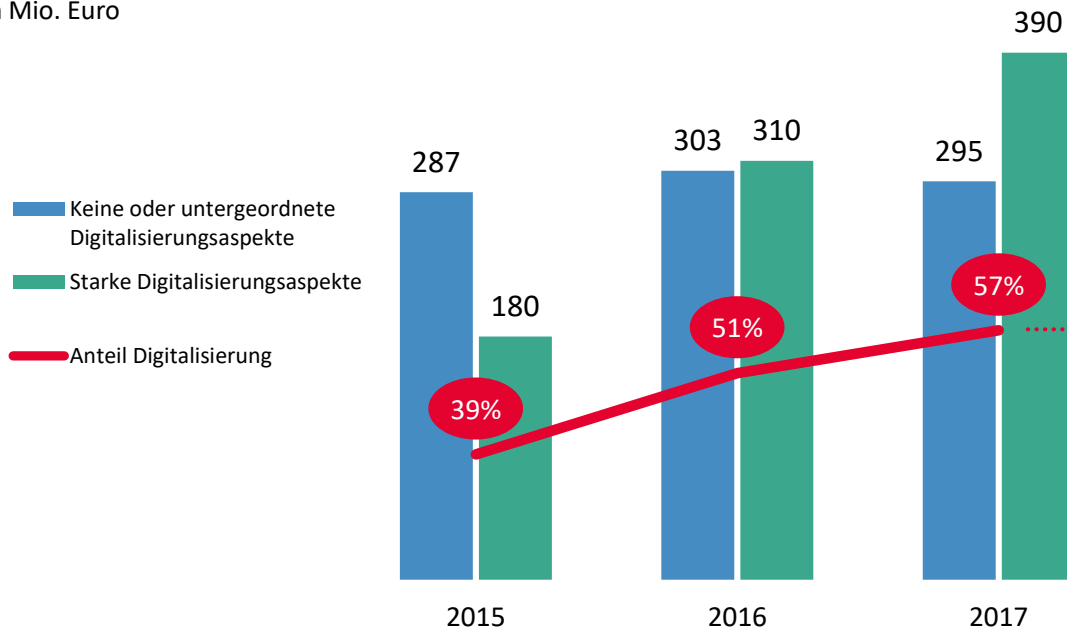
## ESA – BEITRÄGE AUS DEM WELTRAUM

- Weißbuch zur Rolle von Satellitenkommunikation im 5G Kontext
- Joint Statement zwischen der ESA und 16 führenden Satellitenbetreibern
- 5G Service Tests, mit Fokus auf ausgewählte vertikale Marktsektoren wie Transport, öffentliche Sicherheit, Medien und Unterhaltung
- Übergreifende Aktivitäten im Bereich Anwendungsentwicklung, Standardisierung, Ressourcenmanagement, Interoperabilität, Demonstratoren und unterstützende Technologien
- Bewusstseinsbildung



# DIGITALISIERUNG IM BREITEREN KONTEXT IST INZWISCHEN KERNGESCHÄFT DER FFG

in Mio. Euro



Jeder

## 2. FFG-Förder-Euro

wird in Digitalisierungsprojekte investiert!

Quelle: FFG-Gesamtförderung mit Breitband; Angabe in Mio. €; FFG-Förderstatistik 2017

# DIE DIGITALISIERUNGSAGENTUR

- schafft eine Plattform zur Koordination und Abstimmung unterschiedlicher Akteure
- vernetzt die relevanten Stakeholder und berät die Bundesregierung
- stimmt sich intensiv mit der RTR ab
- ist nationaler und internationaler Ansprechpartner in Digitalisierungsfragen
- gestaltet einen Dialog zwischen Wirtschaft, Gesellschaft und Verwaltung zu den unterschiedlichen Facetten der Digitalisierung
- greift relevante Ideen und Anliegen auf und formuliert gemeinsam mit Stakeholdern (Wirtschaft, Gesellschaft, Verwaltung) dazu Umsetzungsprojekte
- wickelt selbst keine Förderprogramme ab

## DIE 5 HANDLUNGSFELDER DER DIA ENTWICKELN



Digitale  
Infrastruktur

- Organisation eines Dialogprozesses der Stakeholder im Breitband- und 5G-Ausbau
- Unterstützen einer raschen und intensiven Einführung von 5G durch Stimulierung von 5G-Anwendungen



Wirtschaft

- Ansprechpartner der KMU bei der digitalen Transformation werden – Angebote des Staates vermitteln
- Unkonventionelle, niederschwellige Unterstützungsmaßnahmen für KMU entwickeln



Bildung und  
Gesellschaft

- Dialogformate und Konvente zu Digitalisierungsherausforderungen in Bildung und Gesellschaft entwickeln
- Gesprächspartner und Anlaufstelle für Stakeholder des Bildungssystems und der Zivilgesellschaft werden



Forschung, Entw.  
und Innovation

- Erfolgsgeschichten der F&E und Innovation für die Politik-Kommunikation an die Öffentlichkeit aufbereiten
- Koordinierender Dialogpartner und Impulsgeber für Förderer in Bund, Ländern und auf EU-Ebene sein



Datenschutz und  
Datenwirtschaft

- Awarenessarbeit sowohl zum Datenschutz als auch zu den Chancen für Österreich in der Datenwirtschaft
- Impulse zur Ausbildung funktionierender Datenmärkte in Österreich geben

# HERAUSFORDERUNGEN

TOP 10 F&E-Budgets, 2017, in Mrd. \$			
1	Amazon	USA	16,09
2	Alphabet	USA	13,95
3	Intel	USA	12,74
4	Samsung	S. Korea	12,72
5	VW	DE	12,15
6	Microsoft	USA	11,99
7	Roche	CH	11,35
8	Merck & Co.	USA	10,12
9	Apple	USA	10,05
10	Novartis AG	CH	9,57

PwC network, Global Innovation 1000 Study

- F&E-Förderung: den Hebel Förderung richtig setzen
- Geschwindigkeit: Konzentrationstendenzen, Netzwerkeffekte belohnen den Schnellsten
- Anwendung: Breites, heterogenes Anwendungsspektrum bietet Raum für kleine Länder
- Hoher Organisationsgrad der österreichischen Wirtschaft und überschaubare Communities für Systeminnovationen nutzen
- Humanressourcen