

Das Erwachen der Macht – Imagine Bits of Tomorrow

Lisbeth Mosnik,
24.6.2015, Open X D-A-CH-Li



Noch Vor dem Erwachen der Macht – IKT der Zukunft

Lisbeth Mosnik,
24.6.2015, Open X D-A-CH-Li

Technologie-
Roadmap
Daten durchdringen

Überblick

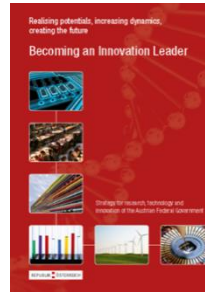
- Ausgangssituation
 - Forschung, Technologie, Innovation (FTI) – bmvit
 - Intelligente Datenanalyse - Worauf bauen wir auf
- Technologie-Roadmap: Daten durchdringen
- Open Source Plattform FI-Ware
- Chancen für Europa – Das Erwachen der Macht im globalen Wettbewerb
- Open Data im AAL-Bereich

„Ausgangssituation“

Episode 4

Eine neue Hoffnung

FTI – Rolle des bmvit



- Initiativen und Programme

- Schwerpunkte

- IKT der Zukunft**

- Produktion der Zukunft

- Energie der Zukunft

- Mobilität der Zukunft

- Bottom Up Initiativen (e.g. COMET – Excellence Centers, A+B-Zentren)

- Kooperative FTI

- Internationale Kooperationen

- FTI Programm „IKT der Zukunft“

- 2012 – 2020

- Budget: 25 M € p.a.

- IKT-Themenfelder = Stärkefelder

- Complex Systems

- **Intelligent Systems: Conquering Data**

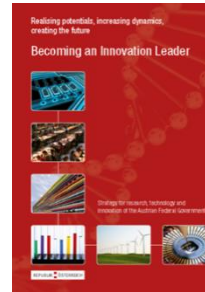
- Trusted Systems

- Interoperability of Systems

- Domäne

- Lebensqualität (AAL) Energie, Produktion, Erdbeobachtung

FTI – Rolle des bmvit



- Initiativen und Programme

- Schwerpunkte

- IKT der Zukunft**

- Produktion der Zukunft

- Energie der Zukunft

- Mobilität der Zukunft

- Bottom Up Bottom-Up Initiativen (e.g. COMET – Excellence Centers, A+B-Zentren)

- Kooperative FTI

- Internationale Kooperationen

- FTI Programm „IKT der Zukunft“

- 2012 – 2020

- Budget: 25 M € p.a.

- IKT-Themenfelder = Stärkefelder

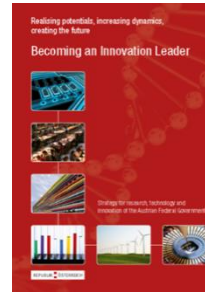
- Complex Systems

- **Intelligent Systems: Conquering Data**

- Trusted Systems

- Interoperability of Systems

FTI – Rolle des bmvit



- Initiativen und Programme

- Schwerpunkte

 - IKT der Zukunft**

 - Produktion der Zukunft

 - Energie der Zukunft

 - Mobilität der Zukunft

- Bottom Up Bottom-Up Initiativen (e.g. COMET – Excellence Centers, A+B-Zentren)

- Kooperative FTI

- Internationale Kooperationen

- FTI Programm „IKT der Zukunft“

- 2012 – 2020

- Budget: 25 M € p.a.

- IKT-Themenfelder = Stärkefelder

- Complex Systems

- **Intelligent Systems: Conquering Data**

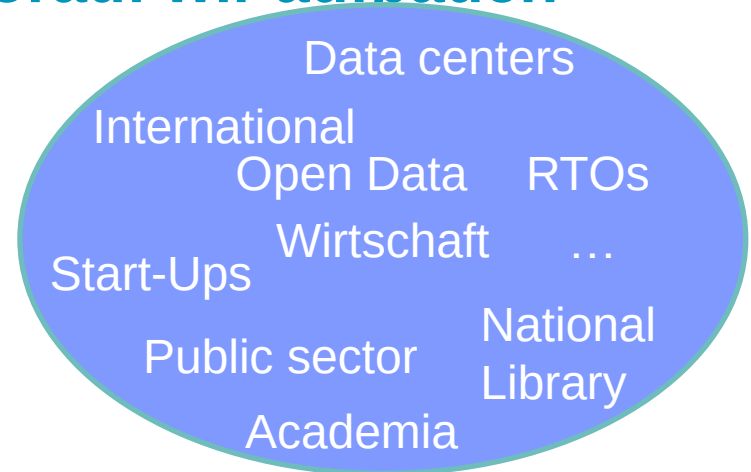
- Trusted Systems

- Interoperability of Systems

Technology
Roadmap

Intelligente Datenanalyse – worauf wir aufbauen

- Kooperative FTI (seit 2002)
 - Former programme: Semantic Systems
 - Austrian Partners in FP7-Projects
 - Competence Centers (e.g. Know-Center)
- **Digital Networked Data –platform (DND):** the aim of the DND is unlocking the value-creating potential of the future digital data markets for Austrian industry, research and users (<http://networkeddata.at/en/home.html>)
- Studies:
 - Technology-Roadmap: Conquering Data – Intelligent Systems
 - Big Data in Austria
 - Innovative Public Procurement: ICT



Technologie-Roadmap Daten durchdringen

Auf dem Weg zu Episode 7

- Blickwinkel: Technologie
- Adressing Data
 - Open Data, Closed Data, Small Data, Big Data,...

short term
(up to 2015)

mid term
(up to 2020)

long term
(up to 2025)

Objectives of ICT of the Future

1. Develop lead
technologies



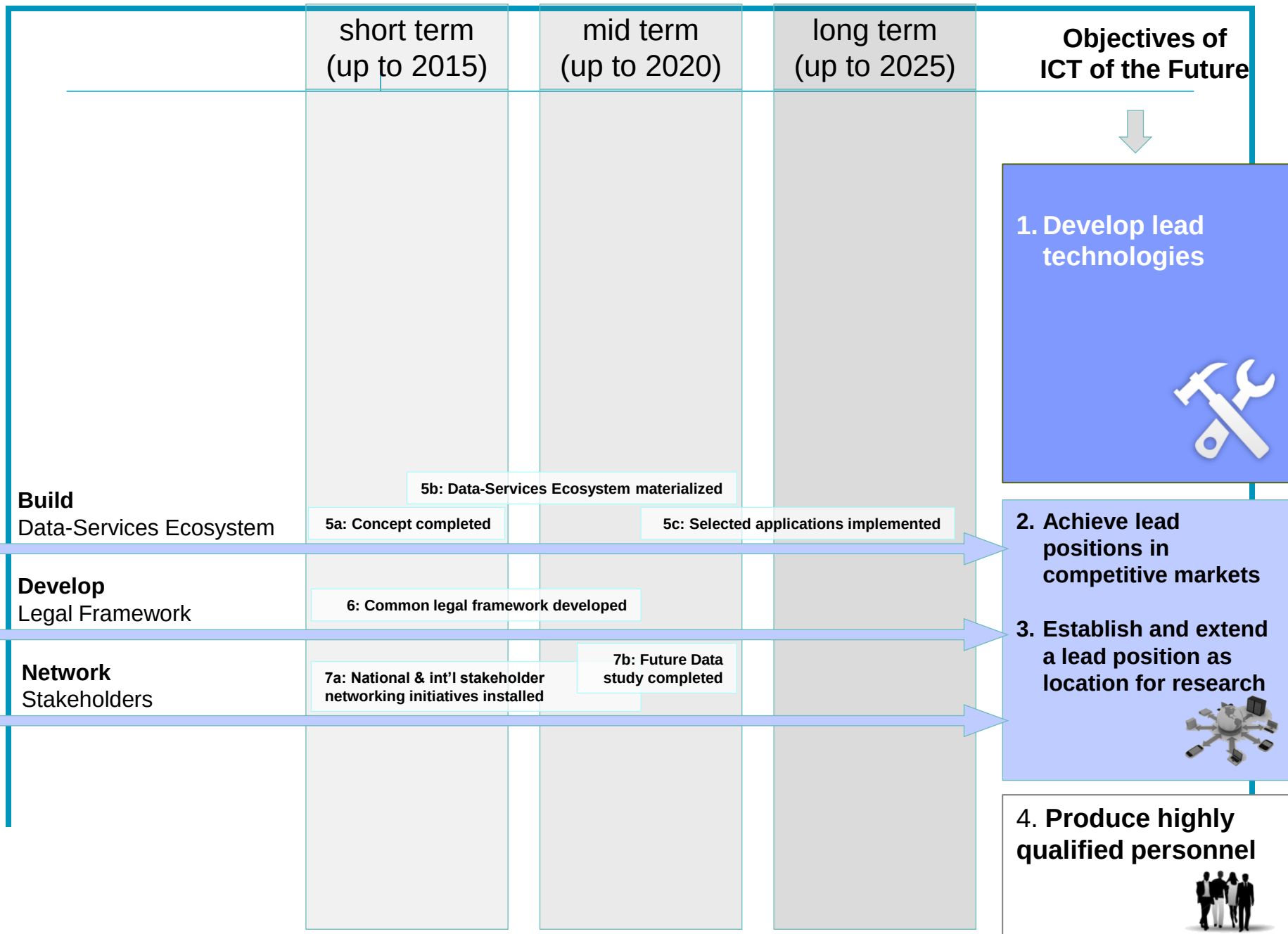
2. Achieve lead
positions in
competitive markets

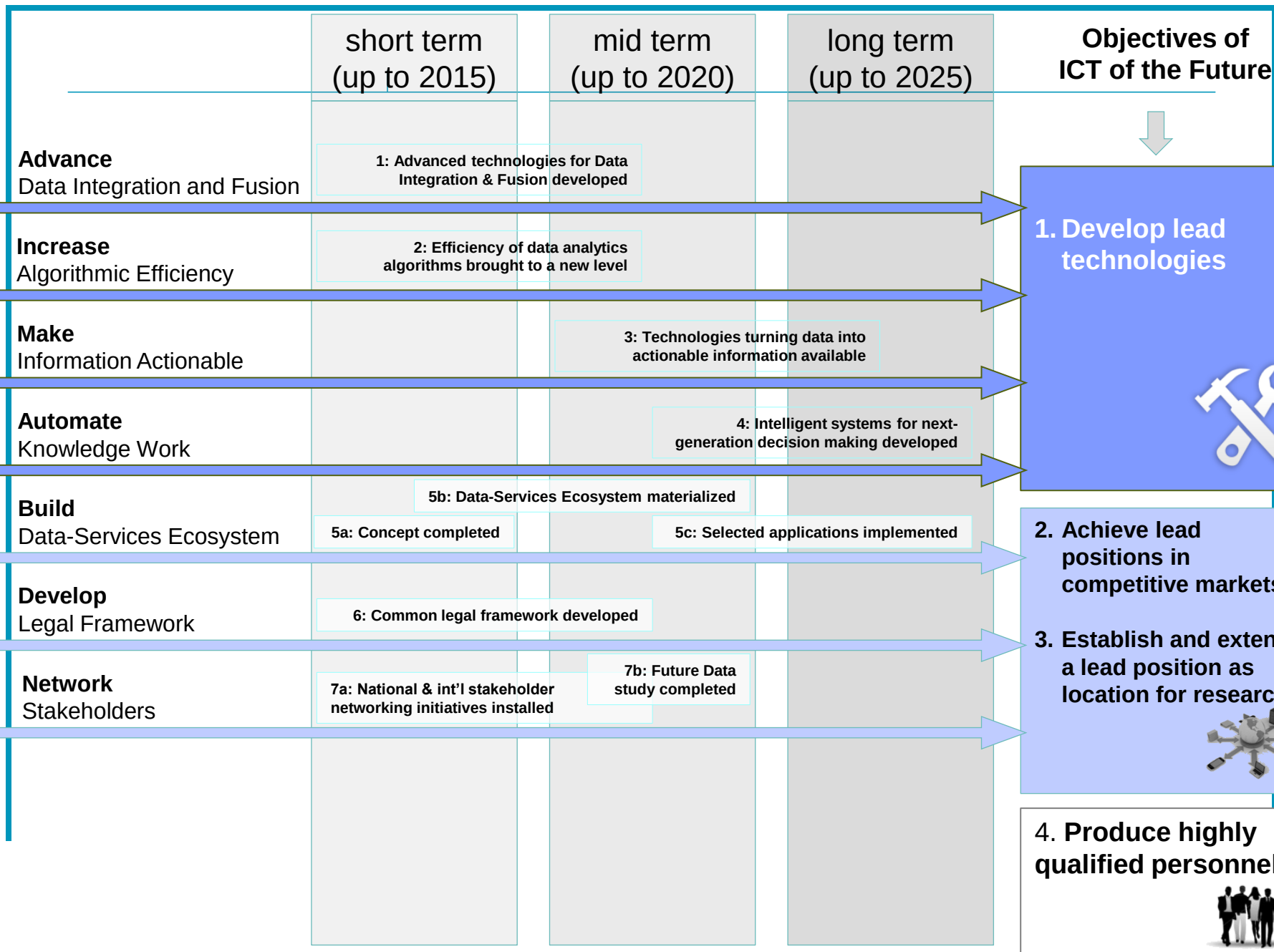
3. Establish and extend
a lead position as
location for research

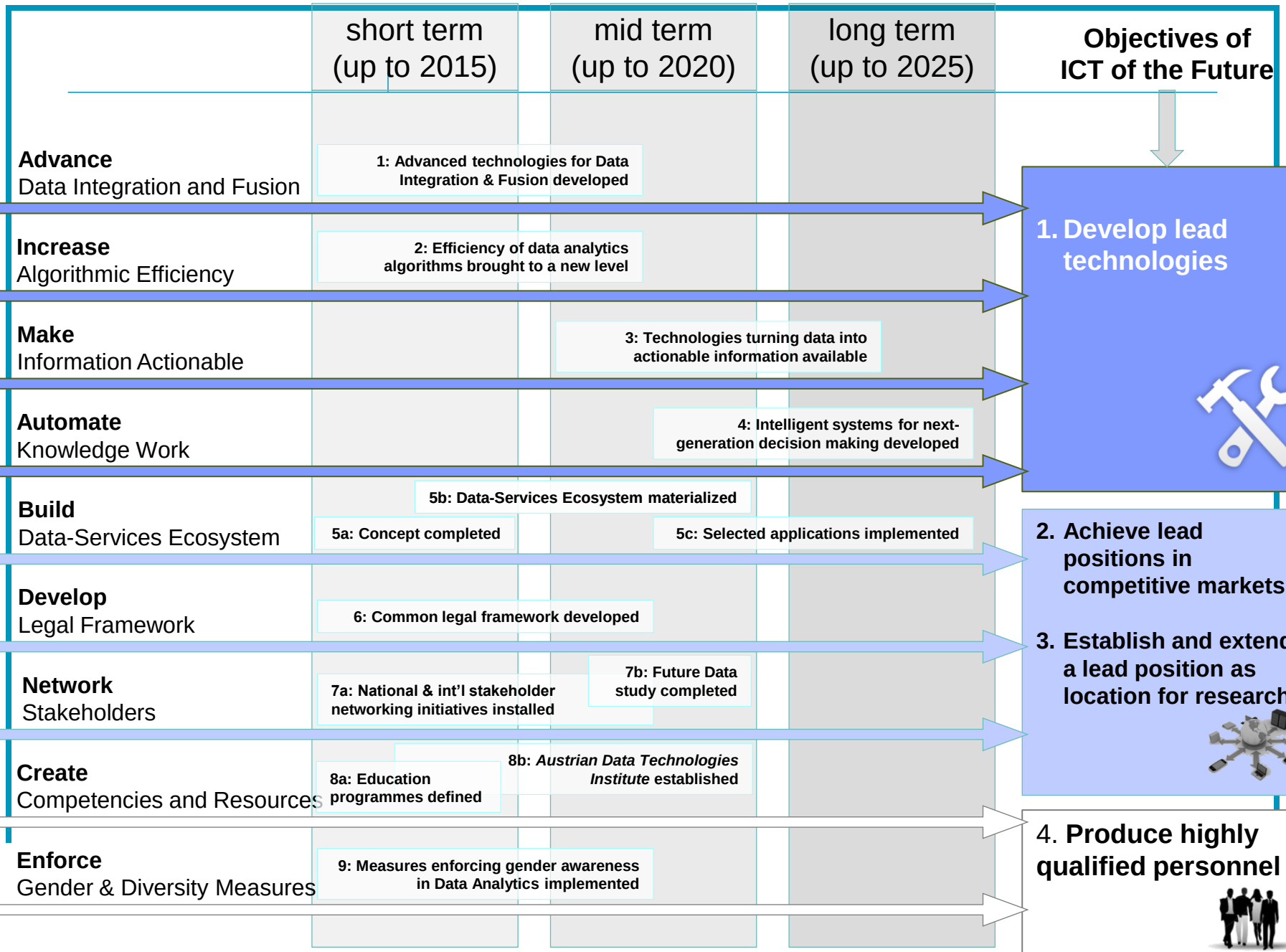


4. Produce highly
qualified personnel









Action is needed

Episode 7

Das Erwachen der Macht

Maßnahmen

- Call 2015
 - FTI-Projekte zur Förderung von Datentechnologien
 - Stiftungsprofessur „Data Science“
 - Leuchtturmprojekt „Daten-Service-Ökosystem“
- Open Data & Open Source
 - Empfehlung an FTI-Projekte
 - Verwendung von opendataportal.at und FI-WARE
 - Open Data → Awareness
 - Open Data Strategie des bmvit
- Best Practice Guidelines for Big Data-Projects
- Innovationsfördernde Öffentliche Beschaffung: Open Government & Open Services

FI-WARE

Wer kennt FI-WARE?

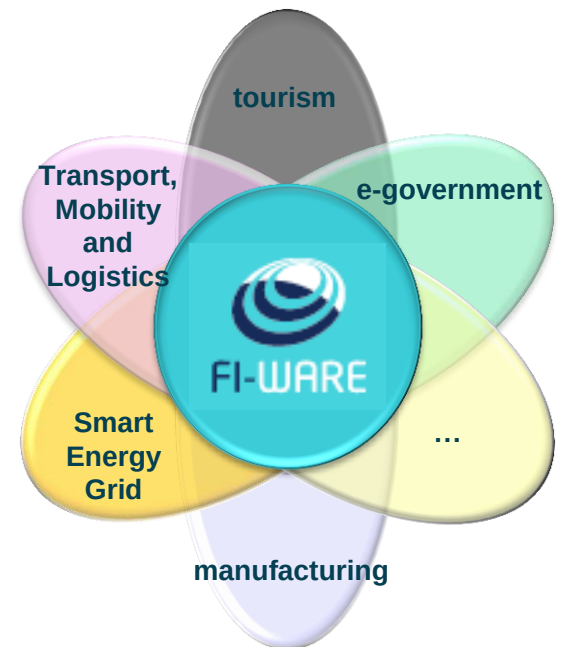
FIWARE - An Open Service Platform

(advanced OpenStack-based Cloud + rich library of Generic Enablers)

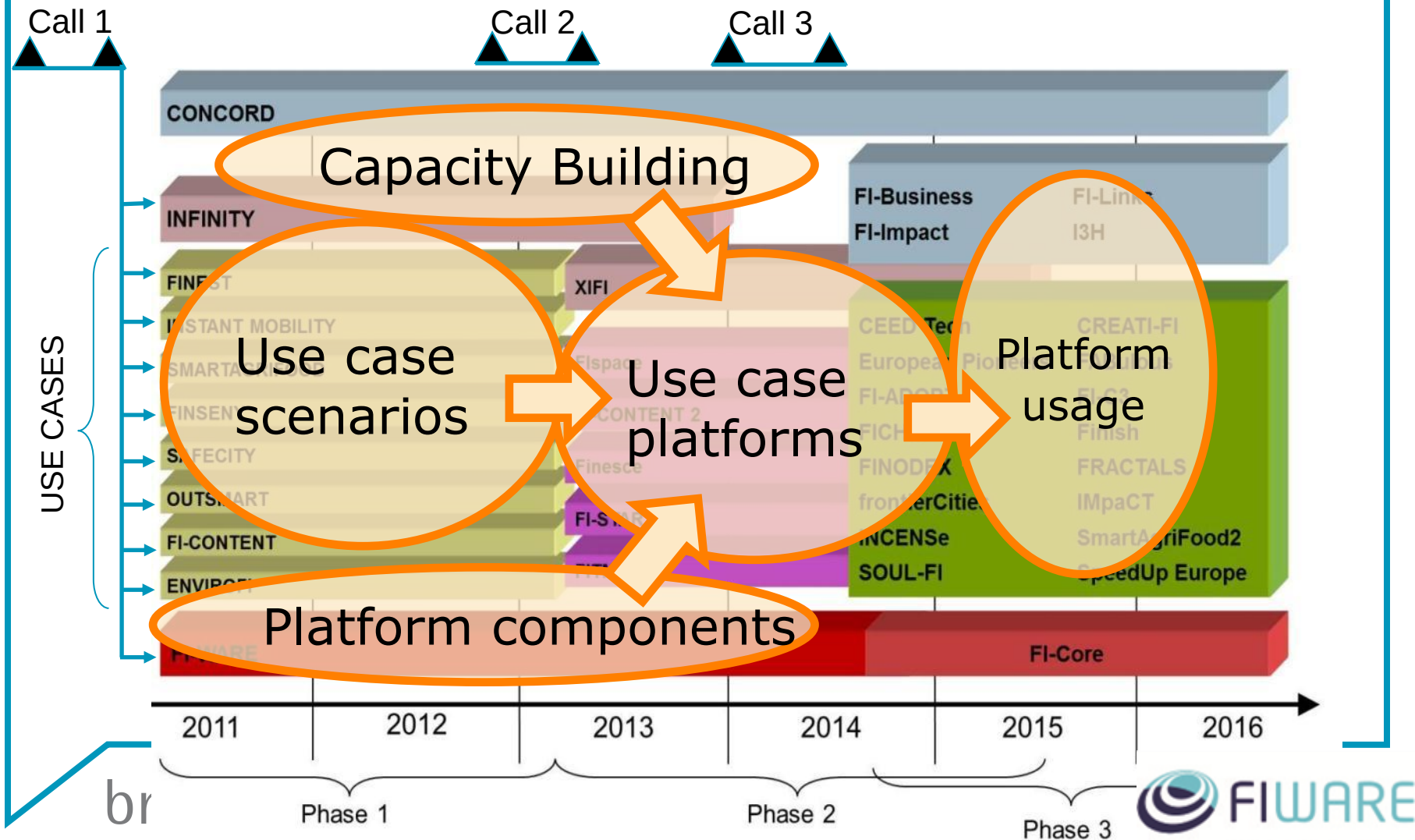


FI-WARE

- Großflächiges Sammeln, Veröffentlichen, Verarbeiten und Analysieren von privaten und offenen Daten
- Generische Plattform mit offenem Standards
- Viele Domains:
 - Born in Europe but open to regions who seek a
 - common open standard and shared ecosystem
- <http://www.fiware.org/>



FI-PPP Today = Phase 3



Chancen – Das Erwachen der Macht im globalen Wettbewerb

- Neue Gelegenheiten für Europa in Nischen
 - wo es noch keine globalen Player gibt, z.B.
 - smart production, earth observation, smart city/smart home
- Funktionierendes Daten-Service-Ökosystem
 - Win-Win-Situation für alle Stakeholders (Public Sector, LE, SME, Start Ups, Researchers, Entrepreneurs, civils,...),
 - Services und Daten zugänglich und interoperabel

„IKT der Zukunft“

- 2012 – 2020

- Budget: 25 Mio. €/Jahr

50% IKT der Zukunft
national

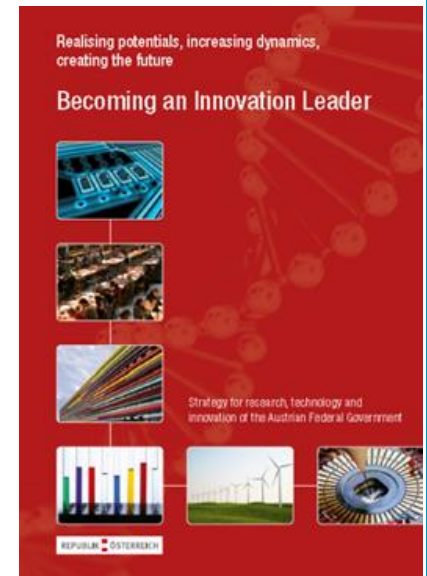
50% transnationale
Programme (ECSEL, AAL)

- Ziele

- Spitzentechnologien weiterentwickeln
- Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
- **Verbesserung der Lebensqualität durch IKT**



FTI Strategie der österreichischen Bundesregierung



Open Data im Bereich AAL

Dipl.-Phys. Kerstin Zimmermann

III i5



Active and Assisted Living Research and Development Programme (2014-2020)

- ICT-based solutions for active and healthy ageing at home, in the community, or at work improving the quality of life, autonomy, social inclusion, participation in social life, skills or employability of older adults
- Member state driven, based on article 185 of EU-Treaty
- Call 2014: Care of the Future *(challenge driven approach)*
- Call 2015: Living actively and independently @ home

Data and Services

- Sensor data, vital parameter
- Monitoring, activity profiling
- Image recognition, fall protection
- geo fencing
- alarm



GIRAFFE



Happy Walker



iWalk Active

Ethical issues concerning the end users

- Data protection
- Privacy
- Informed consent



DiabetesCoach



fearless

Testregionen Smart Home – Smart Services

Im ländlichen Raum seit 2012

- ModuLAAr: Burgenland, 50 betreubare Wohnungen, 60+J, max. Pflegestufe 4
- West-AAL: Vorarlberg & Tirol, 74 Wohneinheiten, 2 Musterwohnungen
- ZentrAAL: Salzburg, > 60 Haushalte, 60-79J, max. Pflegestufe 1

Im urbanen Raum seit 2015

- RegionAAL: Graz + Umland, 100 Testhaushalte



ModuLAAr

Information

www.aal-europe.eu

www.ffg.at/benefit

www.aal.at



AAL Vision Österreich

Positionspapier



AAL AUSTRIA – Arbeitskreis „AAL Vision Österreich“



Kerstin.Zimmermann@bmvit.gv.at
+43 1 711 62 65 3503

Links

- <http://www.bmvit.gv.at/innovation/publikationen/ikt/index.html>
 - Technology-Roadmap: Conquering Data
 - Big Data in Austria und Leitfaden für Big Data Projekte in Austria
- Kommunikation der EC „flourierende datengesteuerte Wirtschaft“
(<http://ec.europa.eu/transparency/regdoc/rep/1/2014/DE/1-2014-442-DE-F1-1.Pdf>)
- Public Private Partnership Big Data (<http://www.bigdatavalue.eu/>)
- Big Data Roadmap für Anwendungsfelder (<http://byte-project.eu/>)
- Big Data Europe – Empowering Communities with Data Technologies (www.big-data-europe.eu)

Thank's for your attention!

Lisbeth Mosnik

lisbeth.mosnik@bmvit.gv.at

Kerstin Zimmermann

kerstin.zimmermann@bmvit.gv.at

bmvit – Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

III/i5 – ICT, Industrial Technologies und Raumfahrt