

Grand Challenges:

FTI in den Dienst der Gesellschaft stellen

ERA Policy Forum Austria

Christian NACZINSKY, EU-Abteilung V/5

17. Oktober 2014

1. Breiter Innovationsbegriff

- Ø Grundlagenforschung bis Markteinführung
- Ø Systemische Interaktion vieler Akteure
- Ø Ökonomische & gesellschaftliche Ziele
- Ø Steigende Relevanz von sektoralen Politiken

2. „Whole-of-Government“ Ansatz

- Ø Klare Kompetenzen, gemeinsame Ziele
- Ø Orte der besseren Abstimmung schaffen
- Ø Gemeinsame Herausforderungen definieren
- Ø Evidenz schaffen, Maßnahmen umsetzen

3. Wirksamkeit von Politik und Verwaltung

Grand Challenges: Wie?

www.bmwf.gv.at

FTI Planung verbessern	FTI Ergebnisse umsetzen
Ziele festlegen (Herausforderungen)	

Ziele festlegen: Beispiel...

www.bmwf.gv.at

- 1. The European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing will pursue a triple win for Europe:**
 - a. enabling EU citizens to lead healthy, active and independent lives while ageing;**
 - b. improving the sustainability and efficiency of social and health care systems;**
 - c. boosting and improving the competitiveness of the markets for innovative products and services, responding to the ageing challenge at both EU and global level, thus creating new opportunities for businesses.**
- 2. This will be realised in the three areas of prevention and health promotion, care and cure, and active and independent living of elderly people. The overarching target of this partnership will be to increase the average healthy lifespan by two years by 2020.**

Grand Challenges: Wie?

www.bmwf.gv.at

FTI Planung verbessern

FTI Ergebnisse umsetzen

**Ziele festlegen
(Herausforderungen)**

Stakeholder / User einbeziehen

Multi-actor research projects in H2020

- a. End-users & multipliers to be closely involved throughout the whole project period**
 - Ø Defining the questions**
 - Ø Contributing to project planning**
 - Ø Implementing research work**
 - Ø Experiments**
 - Ø Demonstrations and dissemination**

Grand Challenges: Wie?

www.bmwf.gv.at

FTI Planung verbessern	FTI Ergebnisse umsetzen
Ziele festlegen (Herausforderungen)	
Stakeholder / User einbeziehen	
EU Instrumente überblicken	

EU-Instrumente überblicken

www.bmwf.at



Bundesministerium für
Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

Initiative	Energy	Environment	Health	ICT	Industrial Production	KBBE, Food, Agriculture, Fisheries	Materials, Nano-Sciences and Nano-technologies	Socio-Economic Sciences and Humanities	Transport
ITI BBI (→ S.8)	x				x	x	x		
ITI Clean Sky (→ S.12)									x
ITI ECSEL (→ S.12)				x					
ITI FCH2 (→ S.15)	x								x
ITI IMI2 (→ S. 15)			x						
FET-F Graphene (→ S.20)				x			x		
FET-F HBP (→ S.22)			x	x					
PPP 5G (→ S.24)				x					
PPP EeB (→ S.27)	x	x		x					
PPP FI (→ S.29)				x					
PPP FoF (→ S.30)	x			x	x				
PPP GV (→ S.33)		x		x					x
PPP Photonics (→ S.36)				x					
PPP Robotics (→ S.39)				x					
PPP SPIRE (→ S.41)	x	x					x		x
Eureka (→ S.42)	x	x		x	x	x	x		
Art. 185 AAL (→ S.47)			x	x					
Art. 185 EDCTP (→ S.51)			x						
Art. 185 Eurostars (→ S.52)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
JPI Climate (→ S.54)		x							
JPI FACCE (→ S.57)		x				x			
JPI HDHL (→ S.61)			x						
JPI JPND (→ S.63)			x						
JPI MYBL (→ S.65)			x	x				x	
JPI UE (→ S.68)	x	x		x				x	x
JPI Water (→ S.72)		x							
EIP Agri (→ S.76)		x				x			
EIP AHA (→ S.80)			x						
EIP RM (→ S.82)		x					x		
EIP SCC (→ S.84)	x	x		x				x	x
EIP Water (→ S.88)		x							

Abbildung 2 Initiativen nach Themen

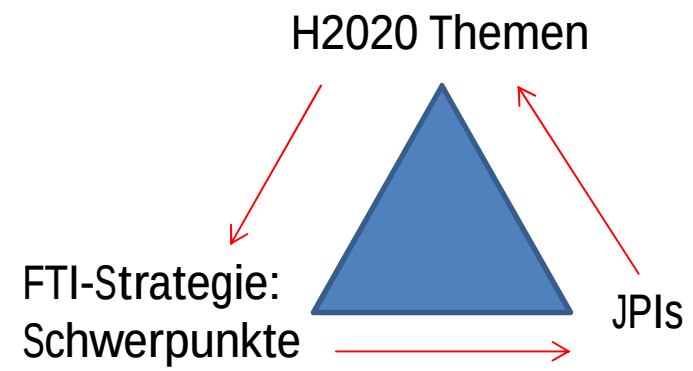
Quelle: FFG: MULLAT Governancestrukturen , August 2014

Grand Challenges: Wie?

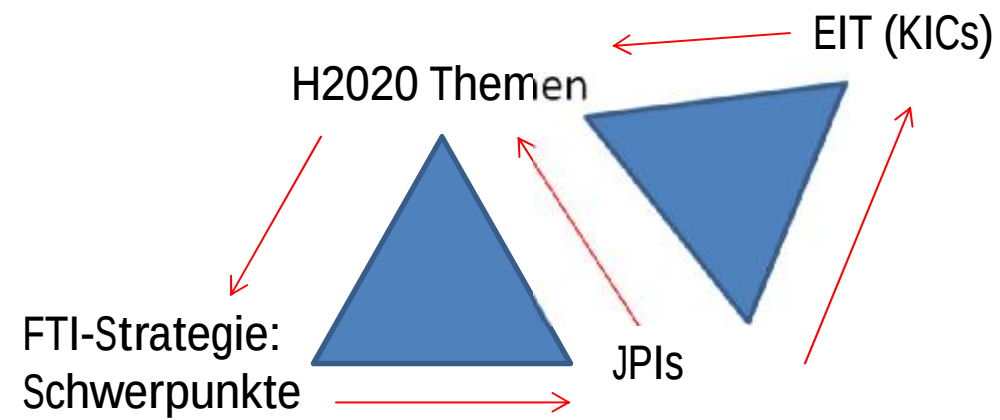
www.bmwf.wg.v.at

FTI Planung verbessern	FTI Ergebnisse umsetzen
Ziele festlegen (Herausforderungen)	
Stakeholder / User einbeziehen	
EU Instrumente überblicken	
Portfolio-Betrachtung fördern (EU / National)	

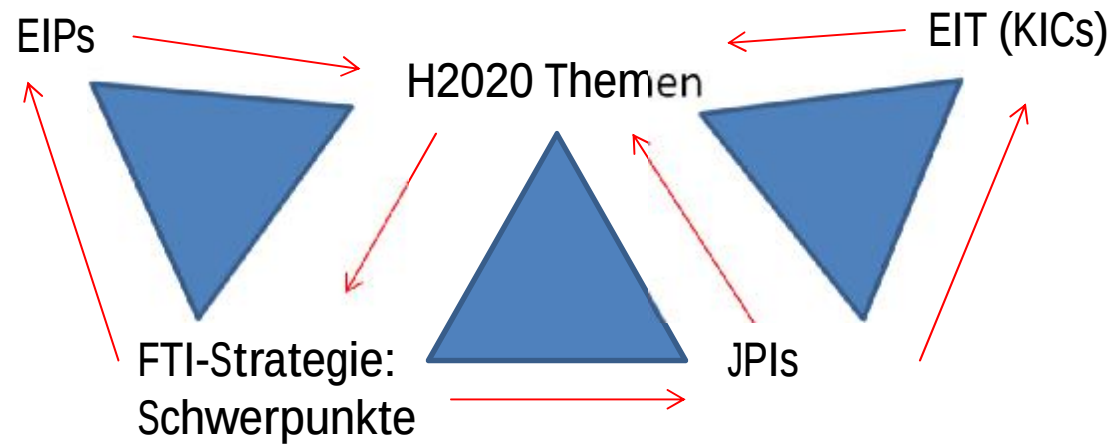
Portfolio-Betrachtung



Portfolio-Betrachtung

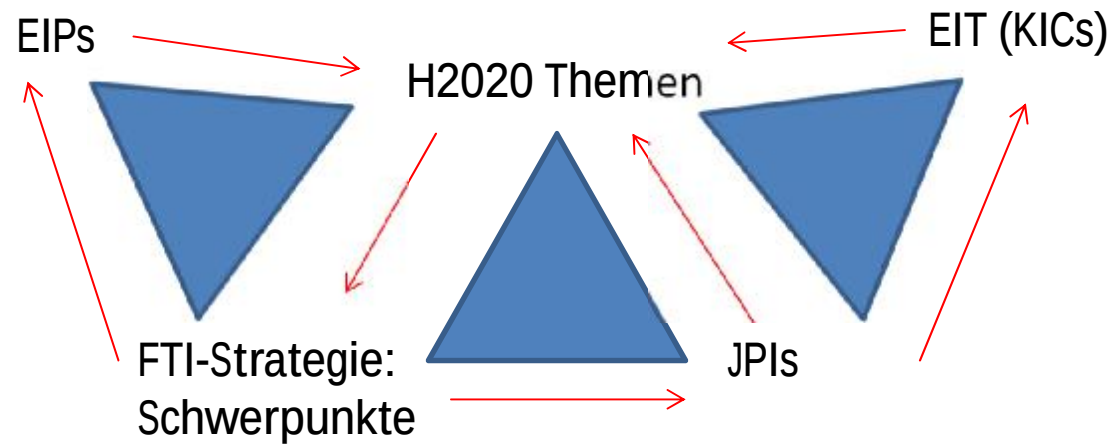
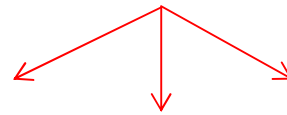


Portfolio-Betrachtung



Portfolio-Betrachtung

FTI-Schwerpunkte der Unternehmen &
Forschungseinrichtungen (z.B. Universitäten)

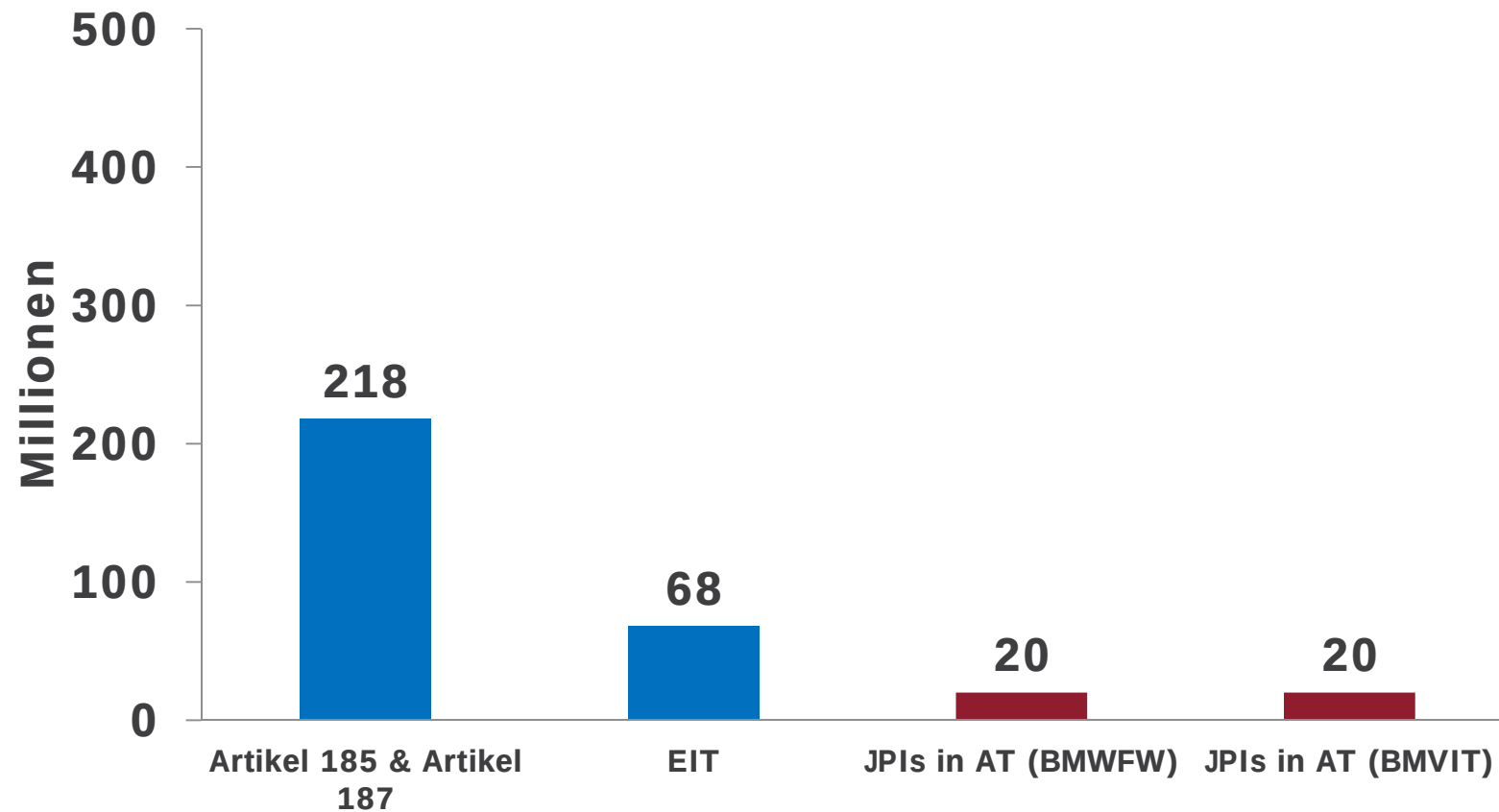


Grand Challenges: Wie?

www.bmwf.gv.at

FTI Planung verbessern	FTI Ergebnisse umsetzen
Ziele festlegen (Herausforderungen)	
Stakeholder / User einbeziehen	
EU Instrumente überblicken	
Portfolio-Betrachtung fördern (EU/National)	
Ressourceneinsatz prüfen (Verfügbarkeit, Effizienz)	

Budget für multilaterale Netzwerke (2014-2020)



Grand Challenges: Wie?

www.bmwf.gv.at

FTI Planung verbessern	FTI Ergebnisse umsetzen
Ziele festlegen (Herausforderungen)	
Stakeholder / User einbeziehen	
EU Instrumente überblicken	
Portfolio-Betrachtung fördern (EU/National)	
Ressourceneinsatz prüfen (Verfügbarkeit, Effizienz)	
Fähigkeiten der FTI-Akteure stärken (z.B. Universitäten)	

Mögliche Aktivitäten im Rahmen der Leistungsvereinbarungen der Universitäten 2016-2018 (Planungsstand: Oktober 2014)

Beispiele für Vorhaben bei HORIZON 2020:

1. Vorlage und Umsetzung der Internationalisierungsstrategie in Bezug auf die EU-Forschung (soweit diese nicht bereits vorliegt);
2. Zusammenarbeit mit der FFG im Hinblick auf die strategischen Optionen, die sich aus HORIZON 2020 und den Initiativen des Europäischen Forschungsraums für die Universität ergeben („ERA-Dialog“);
3. Thematische Prioritätensetzung bei Mitwirkung in langfristigen FTI-Netzwerken der EU;
4. Aktive Mitwirkung beim Aufbau von inter-disziplinären, inter-universitären und inter-sektoralen Plattformen im Bereich von missionsorientierten Forschungsthemen in HORIZON 2020;
5. Anreize für die aktive Mitarbeit in europäischen Gremien schaffen, um „*tacit knowledge*“ in die eigene Institution zu tragen.

Grand Challenges: Wie?

www.bmwf.wg.v.at

FTI Planung verbessern	FTI Ergebnisse umsetzen
Ziele festlegen (Herausforderungen)	
Stakeholder / User einbeziehen	
EU Instrumente überblicken	
Portfolio-Betrachtung fördern (EU/National)	
Ressourceneinsatz prüfen (Verfügbarkeit, Effizienz)	
Fähigkeiten der FTI-Akteure stärken (z.B. Universitäten)	
Vernetzung österr. & EU-Partner unterstützen (Plattformen)	

Beispiel: Plattform „Climate Change Center Austria“ (CCCA) Input von Michael STAUDINGER (ZAMG)

Grand Challenges: Wie?

www.bmwf.gv.at

FTI Planung verbessern	FTI Ergebnisse umsetzen
Ziele festlegen (Herausforderungen)	Verfügbares Wissen systematisch nutzen
Stakeholder / User einbeziehen	
EU Instrumente überblicken	
Portfolio-Betrachtung fördern (EU/National)	
Ressourceneinsatz prüfen (Verfügbarkeit, Effizienz)	
Fähigkeiten der FTI-Akteure stärken (z.B. Universitäten)	
Vernetzung österr. & EU-Partner unterstützen (Plattformen)	

Joint Programming Initiatives

Ø (Input von Martin SCHMID)

Multi-actor research projects in H2020

„Thematic Networks“

- Ø Collecting existing scientific knowledge
- Ø Developing end-user material

European Innovation Partnership (z.B. Active and Healthy Ageing)

- Ø Framework Programme for Research (FP7) has earmarked € 220 million on health research that can be relevant for the Partnership;
- Ø ICT part of the Competitiveness and Innovation Programme (CIP) has allocated € 24 million in the 2012 work programme for actions directly relevant to the Partnership;
- Ø Health Programme work plan for 2012 allocates € 4 million for aligning health promotion, in particular on existing integrated care solutions;
- Ø Commission contributes € 25 million p.a. to the work programmes of the Ambient Assisted Living

Grand Challenges: Wie?

www.bmwf.wg.v.at

FTI Planung verbessern

**Ziele festlegen
(Herausforderungen)**

Stakeholder / User einbeziehen

EU Instrumente überblicken

**Portfolio-Betrachtung fördern
(EU/National)**

**Ressourceneinsatz prüfen
(Verfügbarkeit, Effizienz)**

**Fähigkeiten der FTI-Akteure
stärken (z.B. Universitäten)**

**Vernetzung österr. & EU-Partner
unterstützen (Plattformen)**

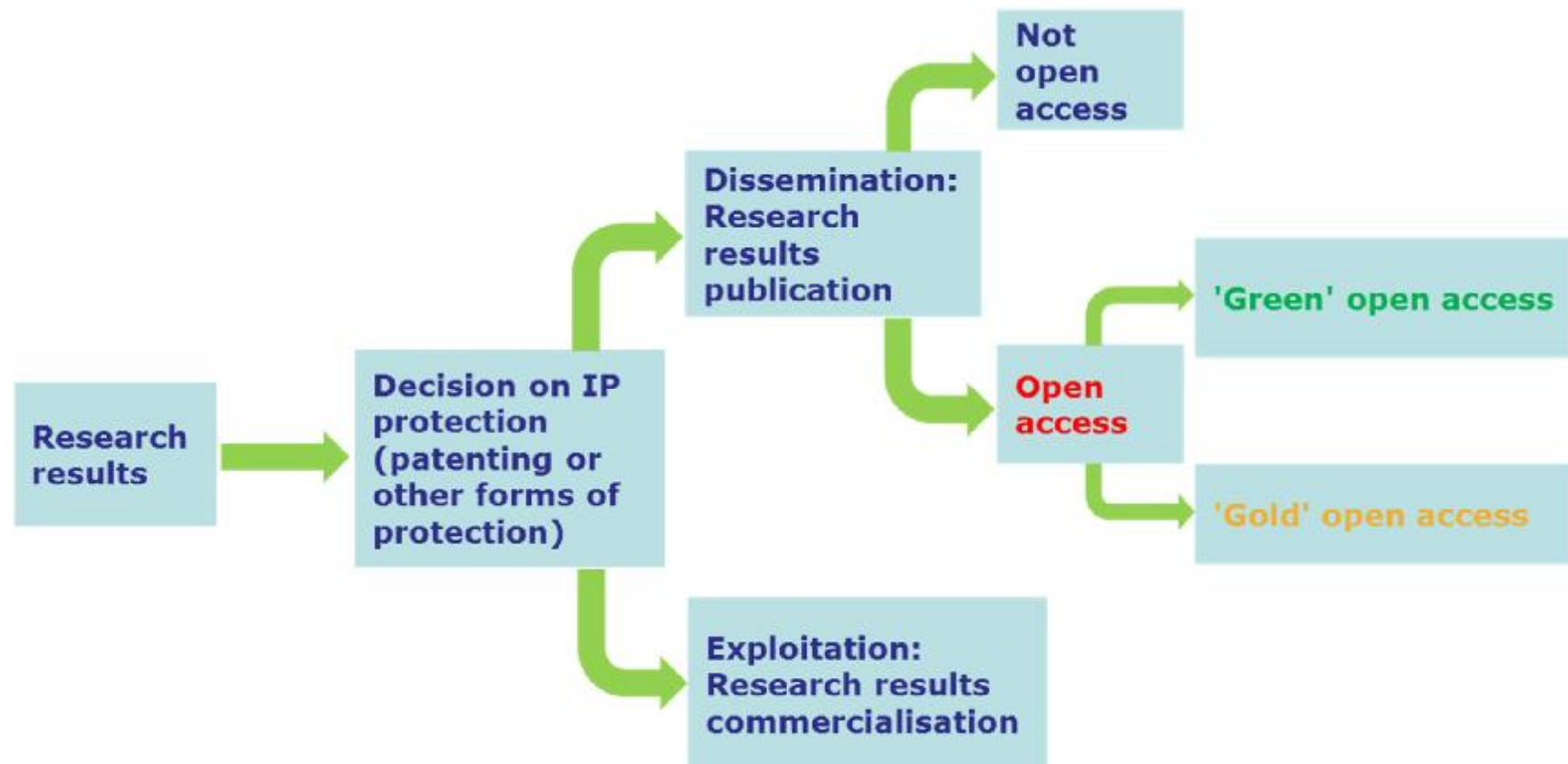
FTI Ergebnisse umsetzen

**Verfügbares Wissen systematisch
nutzen**

**Wirksamkeit von FTI durch
Open Access & Open Data
erhöhen**

Open Access & Open Data

www.bmwf.wg.at



Grand Challenges: Wie?

www.bmwf.wg.v.at

FTI Planung verbessern		FTI Ergebnisse umsetzen	
Ziele festlegen (Herausforderungen)		Verfügbares Wissen systematisch nutzen	
Stakeholder / User einbeziehen		Wirksamkeit von FTI durch Open Access & Open Data erhöhen	
EU Instrumente überblicken		Innovative öffentliche Beschaffung nutzen	
Portfolio-Betrachtung fördern (EU/National)			
Ressourceneinsatz prüfen (Verfügbarkeit, Effizienz)			
Fähigkeiten der FTI-Akteure stärken (z.B. Universitäten)			
Vernetzung österr. & EU-Partner unterstützen (Plattformen)			

Input durch Andreas ZACHARASIEWICZ (BMVIT) und Stefan WURM (IÖB-Servicestelle)

Grand Challenges: Wie?

www.bmwf.gv.at

FTI Planung verbessern	FTI Ergebnisse umsetzen
Ziele festlegen (Herausforderungen)	Verfügbares Wissen systematisch nutzen
Stakeholder / User einbeziehen	Wirksamkeit von FTI durch Open Access & Open Data erhöhen
EU Instrumente überblicken	Innovative öffentliche Beschaffung nutzen
Portfolio-Betrachtung fördern (EU/National)	Durch Normierung die Anwendung von FTI erleichtern
Ressourceneinsatz prüfen (Verfügbarkeit, Effizienz)	
Fähigkeiten der FTI-Akteure stärken (z.B. Universitäten)	
Vernetzung österr. & EU-Partner unterstützen (Plattformen)	

Input durch Jörg NACHBAUR (Austrian Standards)

Grand Challenges: Wie?

www.bmwf.wg.v.at

FTI Planung verbessern	FTI Ergebnisse umsetzen
Ziele festlegen (Herausforderungen)	Verfügbares Wissen systematisch nutzen
Stakeholder / User einbeziehen	Wirksamkeit von FTI durch Open Access & Open Data erhöhen
EU Instrumente überblicken	Innovative öffentliche Beschaffung nutzen
Portfolio-Betrachtung fördern (EU/National)	Durch Normierung die Anwendung von FTI erleichtern
Ressourceneinsatz prüfen (Verfügbarkeit, Effizienz)	Umsetzung verfolgen und messen (Indikatoren)
Fähigkeiten der FTI-Akteure stärken (z.B. Universitäten)	
Vernetzung österr. & EU-Partner unterstützen (Plattformen)	

- 1. Wirkungsorientierte Folgenabschätzung**
 - § WFA HORIZON 2020**
 - § WFA FFG (EIP-Beauftragung)**
- 2. EU-Performance Monitoring**
- 3. MULLAT Arbeitsgruppe (BMVIT/BMWFw)**
- 4. ERA Reporting Board**

Q & A