

# INSPIRE international Maintenance Implementing Group



Dr. techn. Markus Jobst, BEV - I1 – Team INSPIRE



# Agenda

- **INSPIRE und seine Implementierung bzw. Maintenance**
  - Struktur
  - Beteiligung AT
- **Das Arbeitsprogramm und die (neuen) Schwerpunkte**
  - Aktuelles
  - Vorgesehenes
- **Zukünftige Einflüsse**

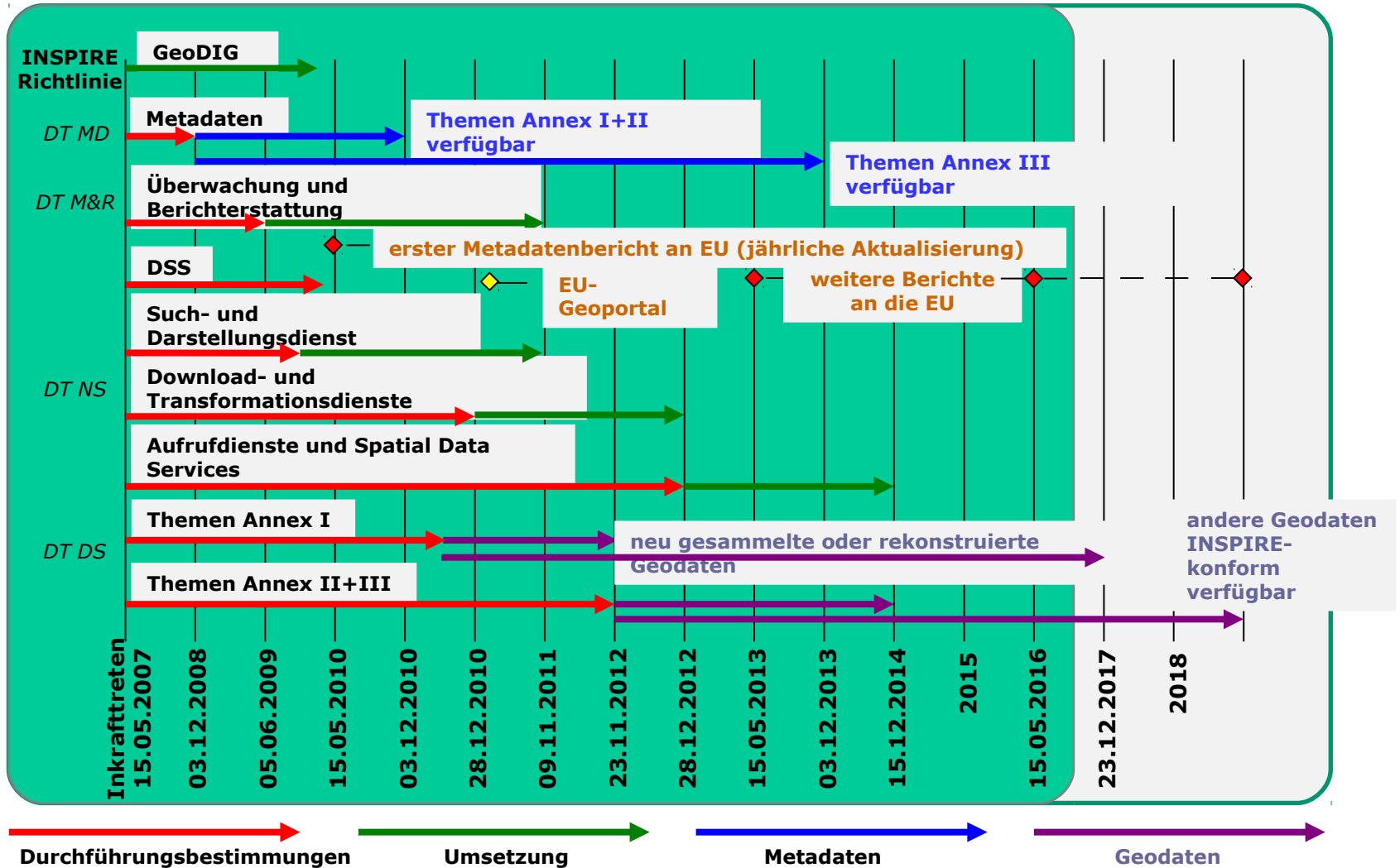


# Schwerpunkte in INSPIRE

- **Allgemeines:** Zielsetzung, Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich
- **Metadaten:** Erstellung / Aktualisierung hinsichtlich der Daten und Dienste
- **Interoperabilität** von Geodaten und –diensten (bzw. Harmonisierung): Kohärenzforderung!
- **Netzdienste:** Suchdienste, Darstellungsdienste, Downloaddienste, Transformationsdienste sowie Aufrufdienste; öffentlich verfügbar via Internet
- **Gemeinsame Nutzung** von Daten: Zugang & Nutzung für „Behörden“ ohne praktische Hindernisse zum Zeitpunkt der Nutzung; Gebühren & Lizenzen grundsätzlich möglich; Besonderheiten für EU-Einrichtungen
- **Koordinierung:** Nationale Strukturen für Umsetzung und nationale Anlaufstellen für Kommunikation mit EK
- **Reporting:** über Umsetzung u. Nutzung der nationalen Geodateninfrastrukturen
- **Anhänge I bis III: Definition** der Geodaten-Themen (34 insgesamt)



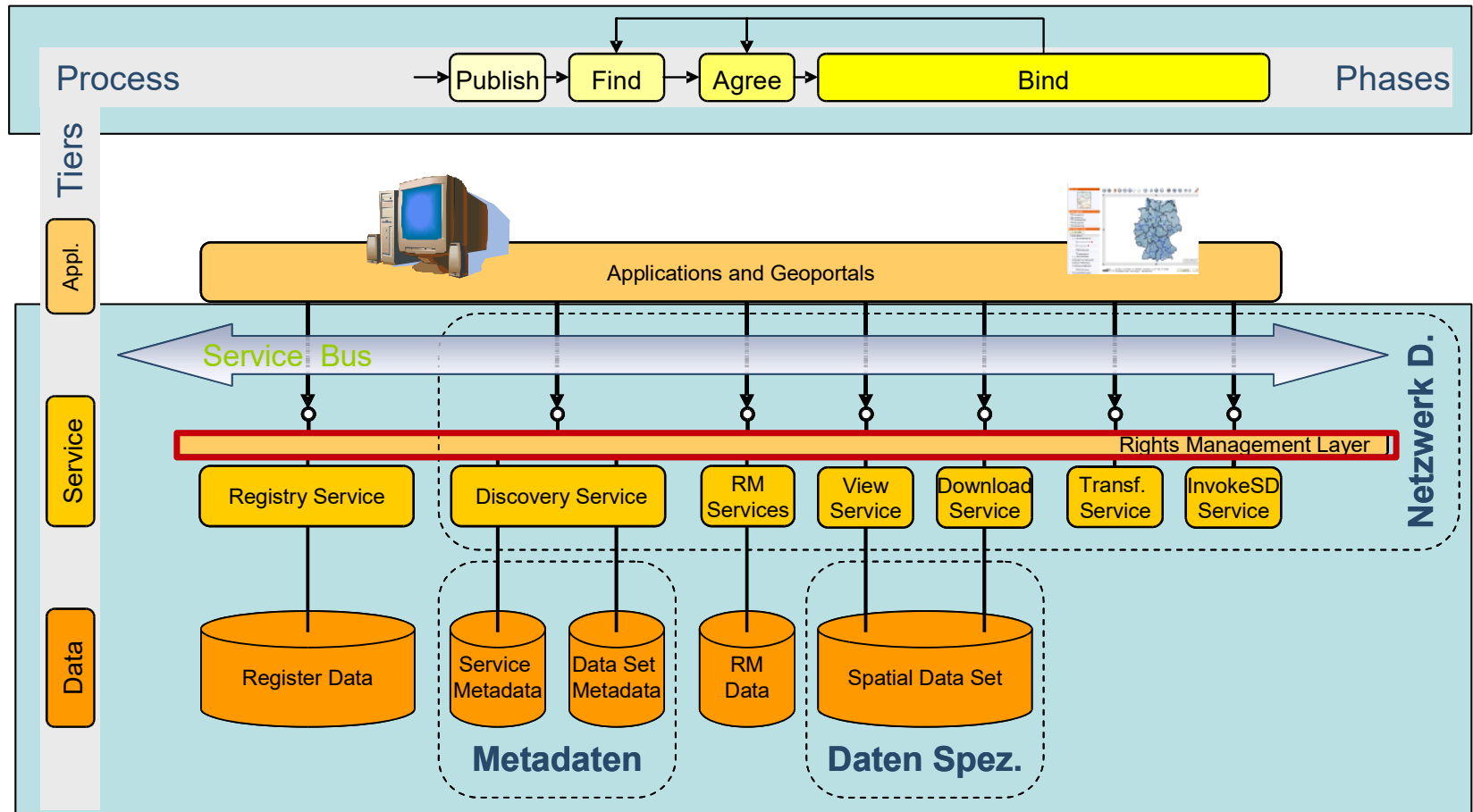
# Zeitplan für die INSPIRE Umsetzung







# INSPIRE Architektur / Komponenten





## MIG Intention

- In der INSPIRE Committee Sitzung vom 8 April 2013 wurde die Einrichtung einer Europäischen Kommissions (EK) Expertengruppe mit dem Namen „INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG)“ beschlossen. Die besteht aus den nationalen Delegierten und Kontaktpersonen für INSPIRE. Die Aufgaben der INSPIRE MIG sind:
  - den Erfahrungsaustausch und gute Praktiken in Bezug auf die Umsetzung und Einrichtung der INSPIRE Directive und der Implementing Rules zu etablieren.
  - eine notwendige Priorisierung und Hilfestellung bei der Instandhaltung der INSPIRE Directive, Implementing Rules und/oder der Technical Guidance Dokumente im Konsens zu erarbeiten.
  - Schwierigkeiten der INSPIRE Umsetzung zu identifizieren. Diese inkludieren (nicht ausschließlich) Technologien, Standards, Methoden und Stimmigkeiten in INSPIRE Bereichen. Der EK werden Empfehlungen zur Bearbeitung ausgesprochen.
  - Das rollierende Arbeitsprogramm für INSPIRE aufzubereiten, ständig zu aktualisieren und die Zustimmung des INSPIRE Committees und der EK einzuholen.
- Das Fundament der MIG Arbeit und ihrer Unterarbeitsgruppen ist ein gemeinsames Arbeitsprogramm, das auf Änderungsvorschlägen der INSPIRE Beteiligten basiert. Die MIG startete formell im Oktober 2013.



# MIG - collaboration place

INSPIRE > MIG Hauptseite

Hilfe Projekte Übersicht Anmelden

Suche



## MIG Collaboration Platform

### Hauptseite

Welcome to the **collaboration space** of the **INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG)**.

This platform is used by the MIG and its sub-groups for discussions (using the issue tracker) and sharing information on on-going activities (using the wiki, documents or news sections). The majority of the issues and wiki pages in the collaboration space is public (for read access). See these [instructions for obtaining write access to specific projects](#).

- Overview of the actions in the [maintenance and implementation work programme \(MIWP\)](#)
- List of the [MIG activities](#) managed on this platform
  - [Agendas and minutes of MIG-T meetings and material on implementation experiences](#)
- [More information](#) on the INSPIRE Maintenance and Implementation Framework (MIF) and the MIG on the INSPIRE web site

### Letzte News

[MIWP-6: Registers: INSPIRE registry service 6.4 and Re3gistry software 1.3](#)  
*The INSPIRE registry service 6.4 and the Re3gistry software 1.3 have been published*

Von [Daniele Francioli](#) vor [11 Tagen](#) hinzugefügt

[MIWP-6: Registers: Re3gistry software survey](#)

Von [Daniele Francioli](#) vor [2 Monaten](#) hinzugefügt

[MIWP-6: Registers: INSPIRE registry service release 6.3](#)

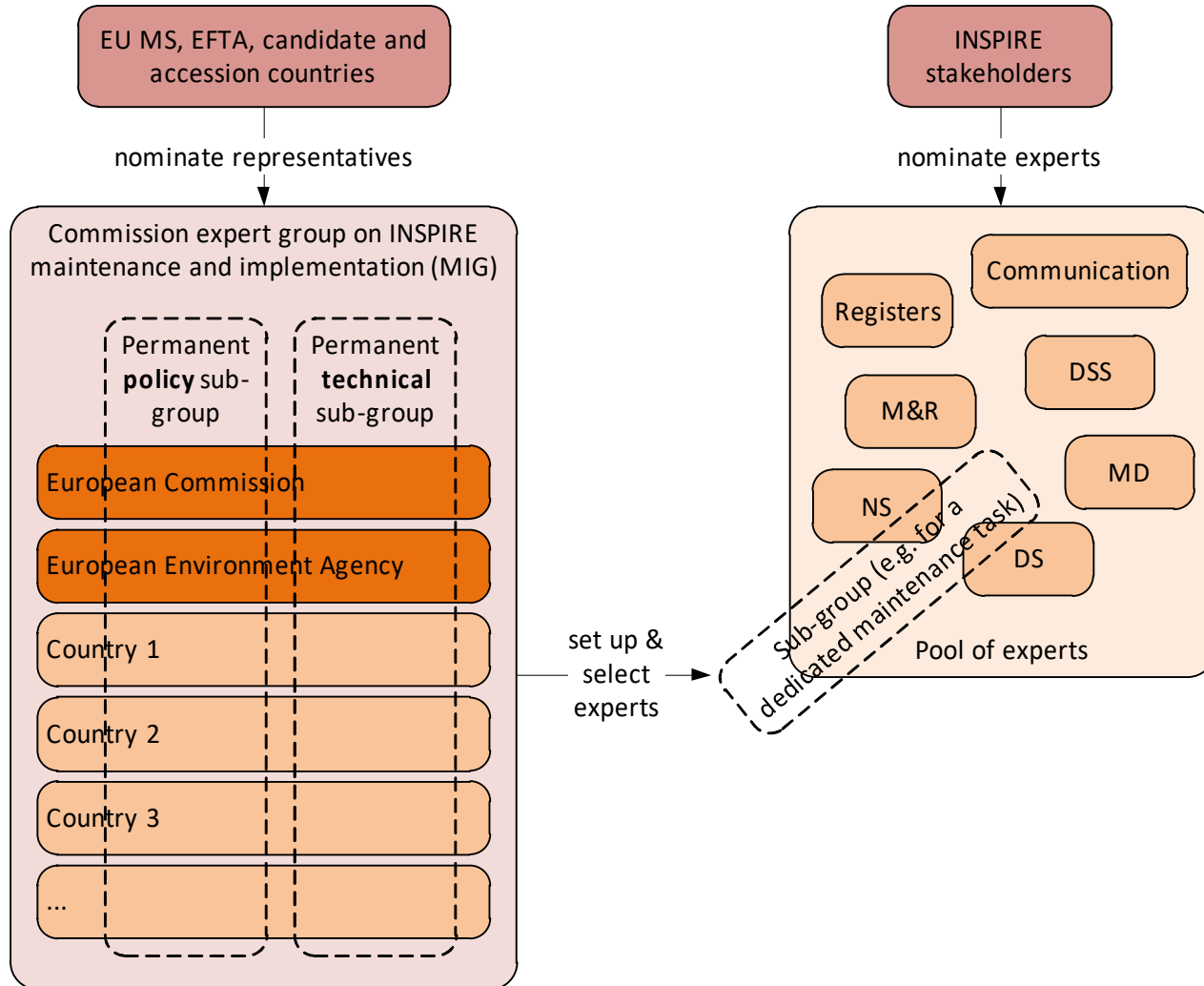
### Neueste Projekte

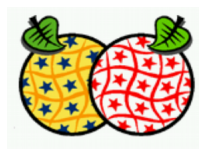
- [2016.2 Streamlining the monitoring and reporting for 2019](#) (20 Jul 2016 06:53 nachmittags)
- [2016.1 INSPIRE fitness for purpose – Analysis](#) (20 Jul 2016 06:50 nachmittags)
- [MIG](#) (24 Aug 2015 11:33 vormittags)  
This project contains **information about the INSPIRE maintenance and implementation group (MIG)**, including the on-going actions of the **rolling work programme for INSPIRE maintenance and implementation (MIWP)**.
- [MIWP-21: INSPIRE pilots](#) (13 Aug 2015 11:11 vormittags)  
This sub-project covers MIWP-21: Pilots for INSPIRE-based applications (including for e-reporting)
- [MIWP-7b: WCS-based download services](#) (28 Apr 2015 12:26 nachmittags)  
This sub-project covers MIWP-7b: Extension of Download Service TG for coverage data.

<https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/>

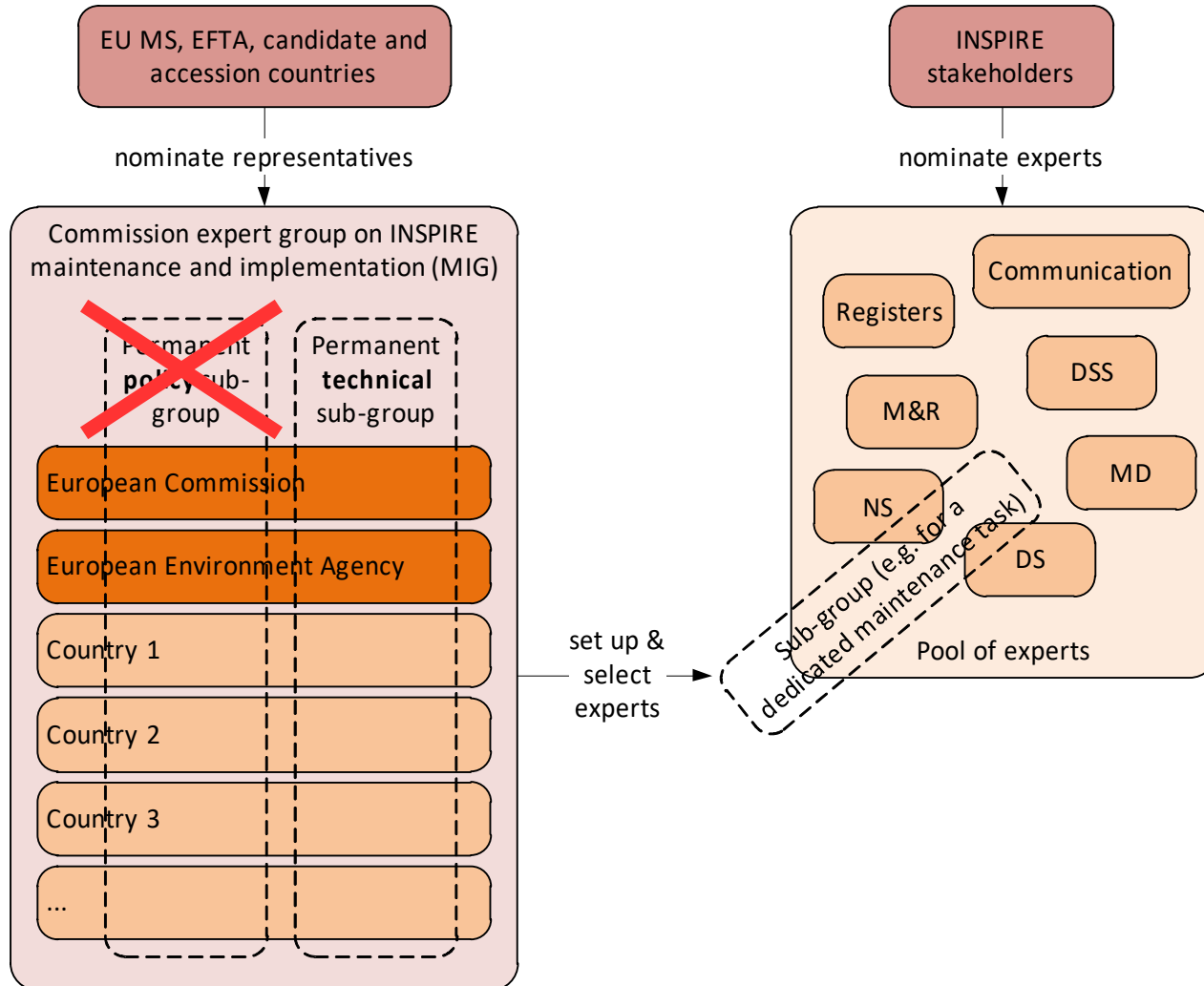


# INSPIRE MIG Struktur





# INSPIRE MIG Struktur (neu - 2017)





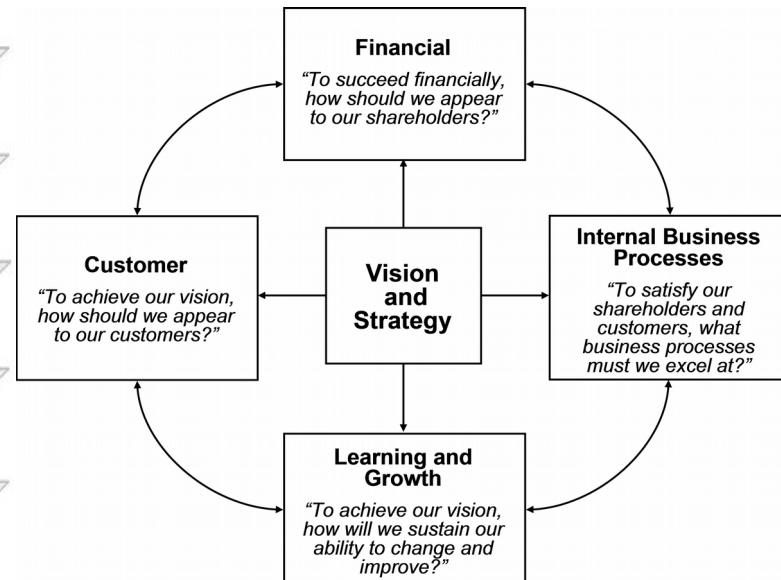
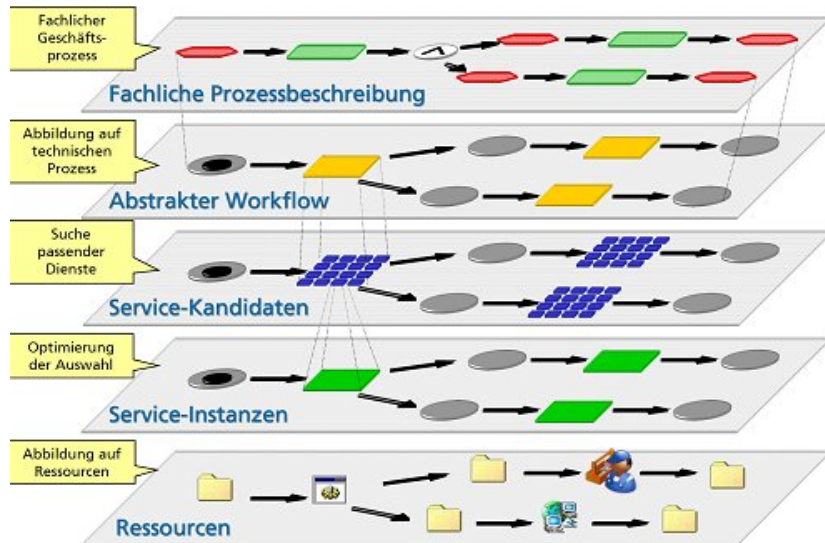
# MIG Governance (Steuerung)

- The Open Distributed Processing – Reference Model (RM-ODP, **ISO/IEC 1074**) defines the following five viewpoints of a system each of which addresses different aspects of the system and enables the ‘separation of concerns’ during the analysis and solution design:
  - **Enterprise Viewpoint** – describes with the purpose, scope and business context of the UNSDI.
  - **Information Viewpoint** – focuses on the information dimension of UNSDI. Including the identification of information elements, and information flows.
  - **Computational Viewpoint** – focuses on partitioning the UNSDI into functional components independent of any specific environment.
  - **Engineering Viewpoint** – focuses on the practical realities of building the UNSDI from deployed components within a network infrastructure.
  - **Technology Viewpoint:** Identifies possible technical artefacts for engineering mechanisms, computational structures, information structures and enterprise structures whilst being as independent of the other four viewpoints as possible.



# MIG Governance (Steuerung) II

- Meßbarkeit von rechtlichen und technischen Anforderungen (IR, DS, TG, ...)
- Meßbarkeit von Systemabhängigkeiten (product states, revision cycles, license-, version-, software- and format dependencies)
- Meßbarkeit von Benutzungsabhängigkeiten (dependencies of applications and their use)
- Bewertung von „where appropriate?“





# MIG Governance (Steuerung) – Action Fiche

Title INSPIRE fitness for purpose – Analysis

ID 2016.1

Status  Proposed  Endorsed  In Progress  Completed

Issue

Proposed action

Link to REFIT evaluation

Links & dependencies

Organisational set-up

Lead

Scope

Tasks

Outcomes

....





# MIG Governance (Steuerung) – Action Fiche II

## Proposed Impact

- Technical Adjustment / Bug Fixing  Technical Improvement / Development  Practical Support for Implementing Process
- Cost Reducing Effect for Implementing Process  Direct Support on Policy-Making / - Activities

Timeline (Duration) ... / Date of Kick-off: *September 2016*

Required human resources and expertise and possible funding

Required financial resources

Risk factors Overall risk level of the action

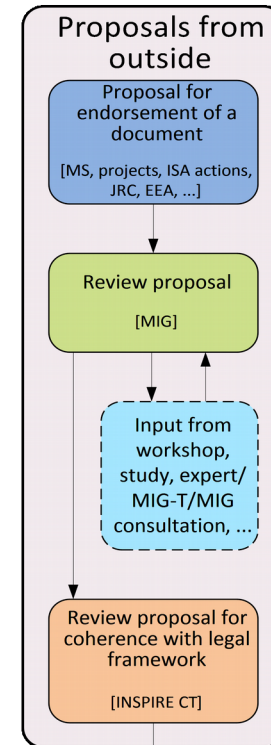
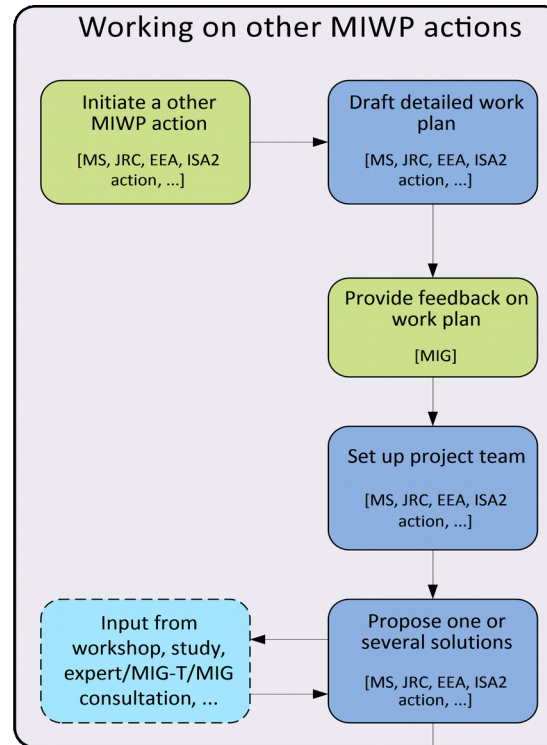
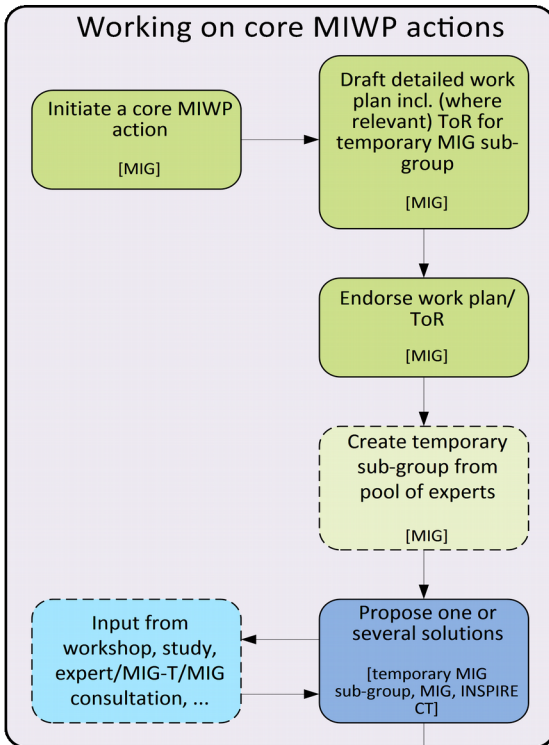
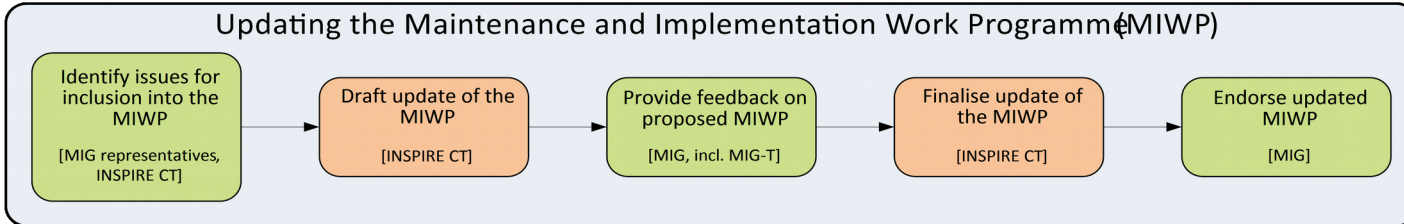
- High  Medium  Low

Risk factors to be considered

- Missing Resources (especially in 2016 as resource planning for 2016 already took place)
- High Complexity  Interdependencies with other Actions

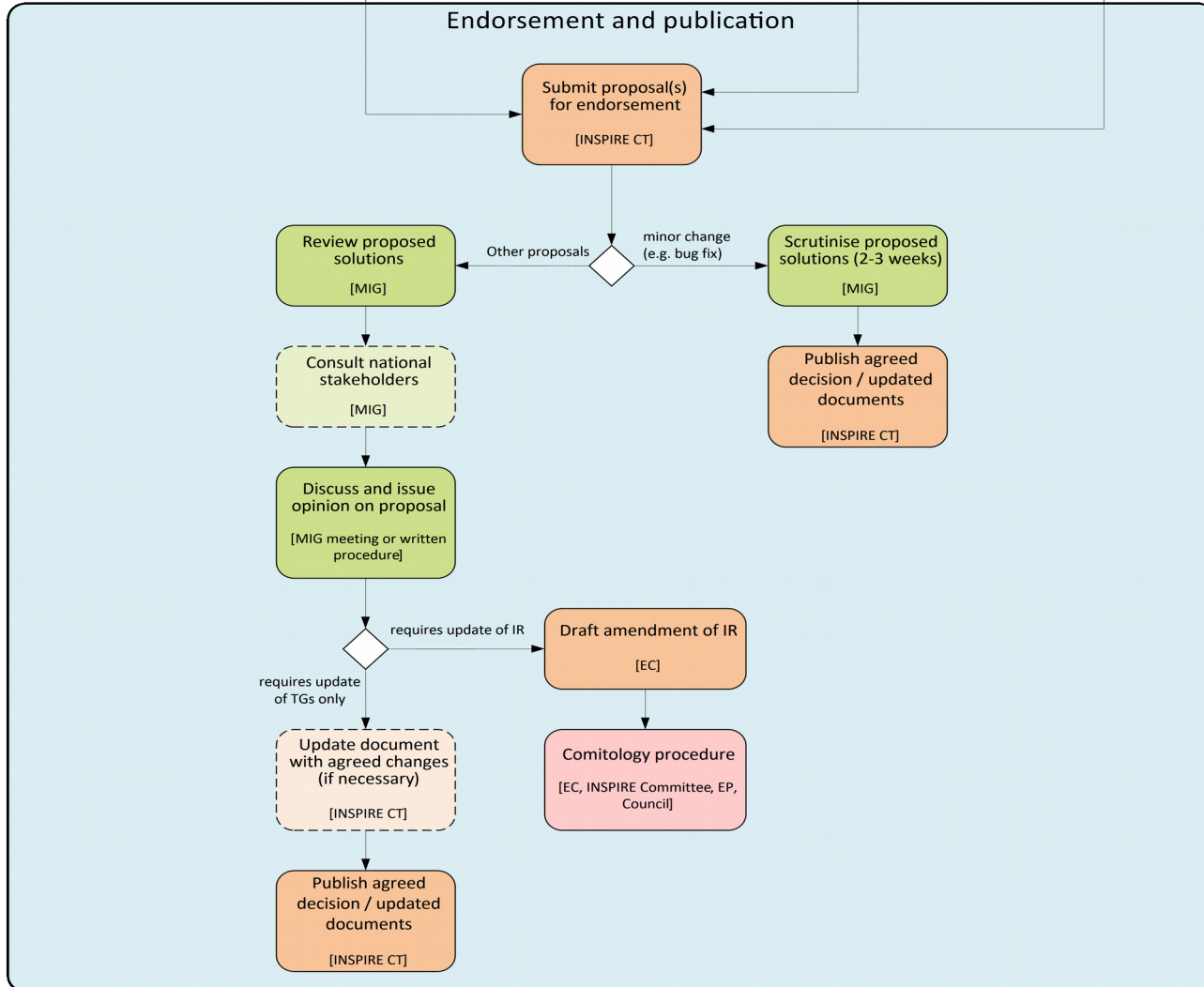


# MIG Governance (Steuerung) – Prozedere





# MIG Governance (Steuerung) – Prozedere





# MIG – Beteiligung AT



INSPIRE

Infrastructure for spatial information in Europe

[About](#) | [Contact](#) | [Privacy Policy](#) | [Legal Notice](#)

English (en) ▾

Search...

[European Commission](#) > [INSPIRE](#) > [Toolkit](#) > [INSPIRE in your Country](#) > [Austria](#)

[Home](#) [Learn](#) [Implement](#) [Participate](#) [Use](#) [Toolkit](#)

## Quick search

- [Community](#)
- [Data and Service Sharing](#)
- [Data Specifications](#)
- [Implement](#)
- [INSPIRE](#)
- [INSPIRE in your Country](#)
- [Learn](#)
- [Maintenance and Implementation](#)
- [Metadata](#)
- [MIG Workprogramme](#)
- [Monitoring and Reporting](#)
- [Network Services](#)
- [Spatial Data Services](#)
- [Use](#)

## [INSPIRE in your Country](#) > [Austria](#)

In this section you can find information about INSPIRE in the countries implementing INSPIRE.



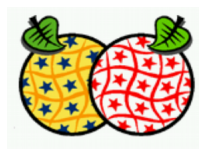
[Information](#) [Contact Points](#) [MIG Representatives](#) [SDICs/LMOs](#) [Pool of Experts](#)

### MIG-P Representatives

<a href="#">Country</a>	<a href="#">Representative</a>	<a href="#">Email</a>
Austria	<a href="#">Markus Jobst</a>	markus.jobst@bev.gv.at
Austria	<a href="#">Wolfgang Fahrner</a>	wolfgang.fahrner@bmlfuw.gv.at

### MIG-T Representatives

<a href="#">Country</a>	<a href="#">Representative</a>	<a href="#">Email</a>
Austria	<a href="#">Wolfgang Fahrner</a>	wolfgang.fahrner@bmlfuw.gv.at
Austria	<a href="#">Markus Jobst</a>	markus.jobst@bev.gv.at



# MIG – Beteiligung AT

## ■ SDICs - Organisation

- Association of Cities and Towns and Federal Office of Metrology and Surveying in Austria (BEV)
- Austrian Standards Institute
- Cadastre iNSPIREd!
- Conception and Build Up of a Geoportal for the International Friends Of Nature
- Conference of the NMCAs at the lake Constance
- Land-, forst- und wasserwirtschaftliches Rechenzentrum GmbH
- Municipal Department 41 - City of Vienna
- Oesterreichs Energie, advocacy group for the Austrian electricity industry
- Österreichischer Dachverband für Geographische Information / Austrian Umbrella Organization for Geographic Information
- SDI relevance for Utilities
- test\_drp\_1234
- Wien Energie Stromnetz GmbH



# MIG – Beteiligung AT

## ■ LMOs - Organisations

- Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft
- Federal Office of Metrology and Surveying (BEV)
- Federal Research and Training Centre for Forests, Natural Hazards and Landscape
- Fotec Forschungs- und Technologietransfer GmbH
- Geological Survey of Austria
- Liechtensteinische Landesverwaltung
- Statistics Austria
- Umweltbundesamt GmbH (Austrian Federal Environment Agency)
- Zentralanstalt f. Meteorologie und Geodynamik



# MIG – Beteiligung AT

ck search

- Community
- Data and Service Sharing
- Data Specifications
- Implement
- INSPIRE
- INSPIRE in your Country
- Learn
- Maintenance and Implementation
- Metadata
- MIG Workprogramme
- Monitoring and Reporting
- Network Services
- Spatial Data Services
- Use

## [INSPIRE in your Country > Austria](#)

In this section you can find information about INSPIRE in the countries implementing INSPIRE.



[Information](#)

[Contact Points](#)

[MIG Representatives](#)

[SDICs/LMOs](#)

[Pool of Experts](#)

[Banko Gebhard](#)

[Bano Mehdi](#)

[Barbara Magagna](#)

[Bernhard Jüptner](#)

[Erik Obersteiner](#)

[Christine Brendle](#)

[Gerold Pesendorfer](#)

[Katharina Schleidt](#)

[Manfred Mittlboeck](#)

[Oliver Seeger](#)

[Peter Pichler](#)

[Reinhard Gissing](#)

[Roland Grillmayer](#)

[Sam Christian](#)

[Tinkl Wolfgang](#)

[Vincze Gabriele](#)

16 österreichische ExpertenInnen

Stand 1.12.2016

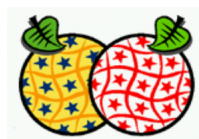
[http://inspire.ec.europa.eu/experts\\_](http://inspire.ec.europa.eu/experts_)



# Agenda

- **INSPIRE und seine Implementierung bzw. Maintenance**
  - Struktur
  - Beteiligung AT
- **Das Arbeitsprogramm und die (neuen) Schwerpunkte**
  - Aktuelles
  - Vorgesehenes
- **Zukünftige Einflüsse**

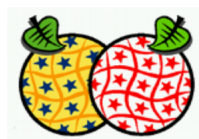




# MIG – Arbeitsprogramm MIWP 2014-2016

(endorsed actions)

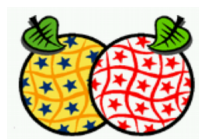
MIWP-ID	Task	MIG sub-project	Status
5	☐ Validation and conformity testing	☐ MIWP-5: Validation & conformity	ongoing
6	☐ Registries and registers	☐ MIWP-6: Registers	ongoing
7a	☐ Extension of Download Service TG for observation data	☐ MIWP-7b: SOS-based download services	ongoing
7b	Extension of Download Service Technical Guidelines for Web Coverage Services (WCS)	MIWP-7b: WCS-based download services	ongoing
8	☐ Update of Metadata TG	☐ MIWP-8: Metadata	ongoing
10	☐ Update Annex I data specifications		completed
14	Theme specific issues of data specifications & exchange of implementation experiences in thematic domains	Thematic Clusters Platform	ongoing
16	☐ Improve usefulness and reliability of monitoring information	☐ MIWP-16: Monitoring	completed
18a	☐ Annex I xml schema update	☐ MIWP-11/12/18: GML encoding	completed
21	☐ Pilots for INSPIRE-based applications		on hold



# MIG – Arbeitsprogramm MIWP 2014-2016

(proposed actions)

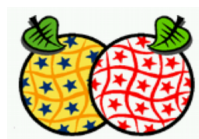
MIWP-ID	Task	MIG sub-project
1	☐ Improve accessibility and readability of TG	
2	☐ Create and maintain FAQ page	
3	☐ Guidelines and best practices for access control	☐ MIWP-3: Access Control
4	☐ Managing and using http URIs for INSPIRE identifiers	☐ MIWP-4: Identifiers
7c	☐ Extension of Download Service TG for tabular data	
9	☐ Future directions for INSPIRE geoportal	
11	☐ Simplification and clarification of GML encoding for spatial data	☐ MIWP-11/12/18: GML encoding
12	☐ Clarification of UML-to-GML encoding rules	☐ MIWP-11/12/18: GML encoding
15	☐ Overview of INSPIRE coordinating structures, architectures and tools	
17	☐ Data and service sharing & licencing models	
18b	☐ XML schema maintenance	☐ MIWP-11/12/18: GML encoding
19	☐ Explore and improvement on the situation of controlled vocabularies in the framework of INSPIRE	
20	☐ Improved guidelines for harmonised layer names	



# MIG – Arbeitsprogramm MIWP 2017-2020

(endorsed actions)

MIWP-ID	Task	MIG sub-project	Status
2016.1	INSPIRE fitness for purpose – Analysis	2016.1 INSPIRE fitness for purpose – Analysis	ongoing
2016.2	Streamlining the monitoring and reporting for 2019	2016.2 Streamlining the monitoring and reporting for 2019	ongoing
2016.3	☐ Validation and conformity testing	2016.3 Validation & conformity	ongoing
2016.4	Theme specific issues of data specifications & exchange of implementation experiences in thematic domains	2016.4 Theme-specific issues	ongoing



# MIG – Arbeitsprogramm MIWP 2017-2020

(endorsed actions)

- Die Arbeitsaufgaben MIWP-5 (validation) und MIWP-14 (thematic clusters) (des Arbeitsprogrammes MIWP 2014-2016) werden in den neuen Arbeitsaufgaben 2016.3 and 2016.4 weitergeführt.
- Die vier Arbeitsaufgaben (MIWP-6, -7a, -7b and -8) werden ebenso weiter geführt, aber wegen der baldigen Beendigung nicht in die neue Nomenklatur übernommen. Die Inhalte wurden von der MIG-P am 1.12.2016 angenommen und werden derzeit endgefertigt.
- Alle anderen Aktionen des MIWP 2014-2016 werden nicht in das neue Arbeitsprogramm MIWP 2017-2020 übernommen. Ihre Problemdefinition, der Zielbereich und die Inhalte werden im Zuge der “fitness for purpose” Analyse in der “core MIWP action 2016.1” überarbeitet.
- Einige dieser Aktionen können zu einem späteren Zeitpunkt wieder in das Arbeitsprogramm aufgenommen werden.



## MIG – Struktur der Berichte

- Die Protokollentwürfe von MIG Sitzungen werden entsprechend der durchgeführten Agenda strukturiert und enthalten, wenn notwendig, für jeden Agendapunkt folgende Informationen:
  - **"introduction"**: umfasst die Information und Zusammenfassung zu Beginn eines Agendapunktes (e.g. Referenz zu Dokumenten, Präsentationen, einleitende Anmerkungen des Vorsitzenden),
  - **"discussion"**: Zusammenfassung der generellen Diskussion ohne einzelne Positionen von Teilnehmern hervorzuheben. Wenn einzelne Ansichten oder Meinungen von Minderheiten in der Diskussion auffallen, dann wird im Protokoll mit "one member / observer" oder "some members / observers" darauf Bezug genommen.
  - **"conclusions"**: Zeichnen die notwendige Schlussfolgerung der Diskussion und fassen die Meinung der Gruppe (des Konsenses) zusammen. Der Vorsitzende beschreibt seine Schlussfolgerungen der Sitzung und bringt diese den Teilnehmern zur Kenntnis. Diese haben die Möglichkeit zu kommentieren. Die Kommentare werden dem Protokoll beigelegt.



## MIG – Dokumente zur Beurteilung

- Dokumente, die für eine Sitzung vorgesehen und zur Vorbereitung ausgesendet werden, sind folgenden Typen zuzuordnen:
  - Dokumente zur **Meinungseinholung**;
  - Dokumente zur **Diskussion**, beispielsweise Dokumente in einer Vorbereitungsphase, Entwürfe oder Dokumente, die einen Diskussionsprozess beginnen (so wie non-papers, concept papers etc).
  - Dokumente zur **Information**.

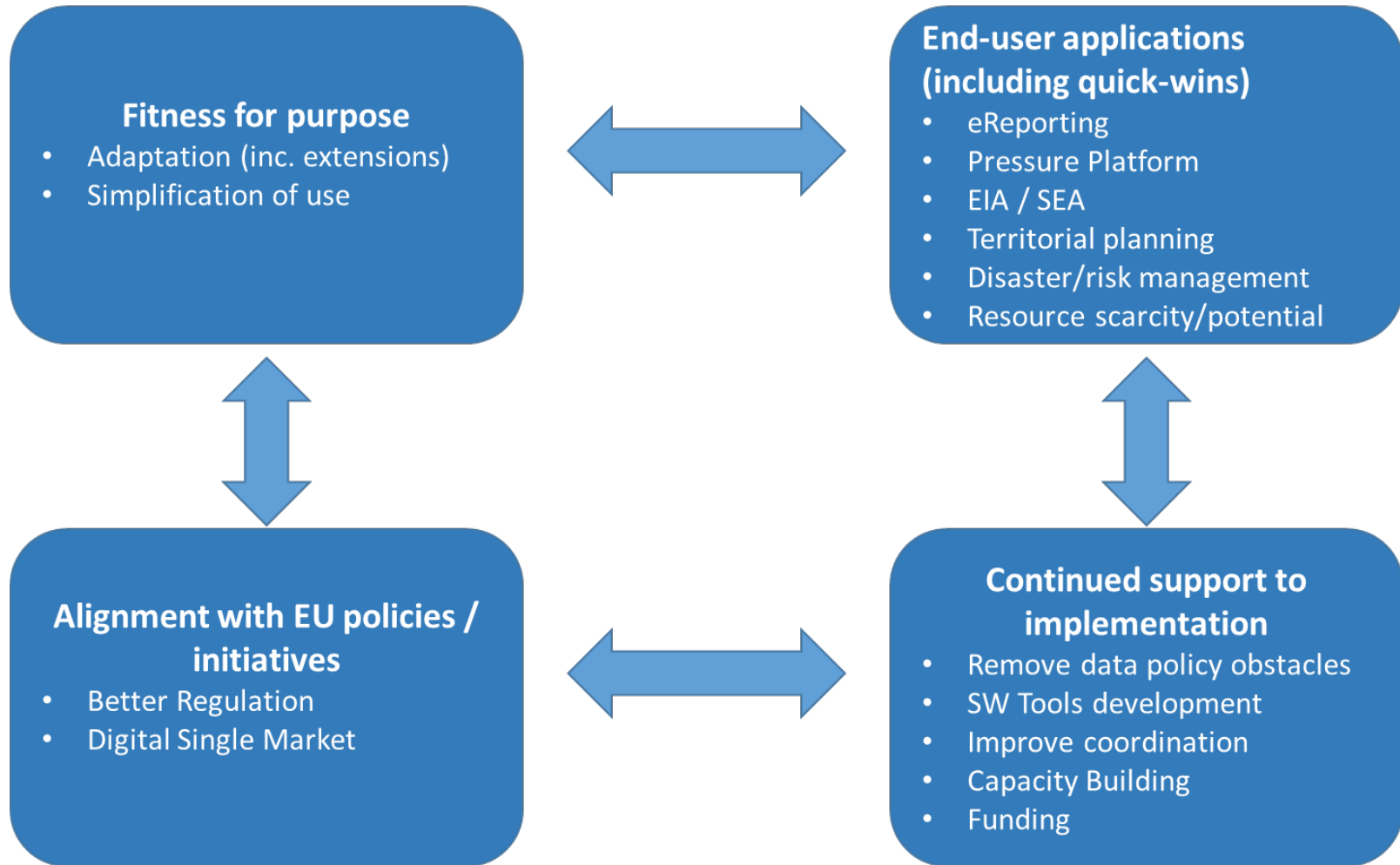


## MIG – Ergebnisdokumente

- Die Reaktionen der MIG können in folgenden Formen dokumentiert werden:
- Eine **Meinung** "opinion" legt die Sicht der MIG auf ein Dokument dar, welches nicht von der MIG verabschiedet wird (z.B. ein draft delegated act).
- Eine **Empfehlung** "recommendation" der MIG adressiert einen Dritten (z.B. die Commission) und kann sich auf ein bestimmtes Dokument beziehen.
- Ein **Bericht** "report" ist ein Dokument, das von der MIG verabschiedet wurde (z.B. ein guidance Dokument, ein Arbeitsprogramm oder die Zusammenfassung einer Sitzung).
- Alle Meinungen der MIG werden als **finaler Entwurf** derartig präsentiert, daß die Meinung der MIG klar erkenntlich ist und die formale **konsensuale Meinung** der MIG darlegt.



# MIG – Arbeitsprogramm 2017-2020 (MIWP)







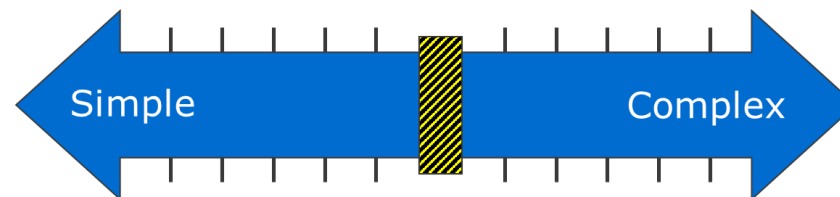
# MIG – Arbeitsprogramm 2017-2020 (MIWP)

## Fitness for Purpose

- Dieser kurze konsultierende Untersuchungsprozess wird Erfahrungen berücksichtigen und auch “quick win “ Applikationen evaluieren,
- Die Implementierungsverordnungen “Implementing Acts” (ausser die 2009 Reporting Decision) und die Technical Guidelines werden untersucht, um die Anwendung von INSPIRE zu erhöhen.
- Die Aktion wurde im September 2016 gestartet und wird 2017 andauern (nähere Details finden sich in der Beschreibung zum Arbeitspaket 2016.1).

## “The Balance Challenge”

Which level of interoperability is “just right”?



### Too simple:

- Identified requirements can not be supported
- Insufficient harmonisation
- Few benefits

### Too complex:

- Difficult to implement
- Substantial benefits available only to few users
- High costs



# MIG – Arbeitsprogramm 2017-2020 (MIWP)

## Fitness for Purpose II

- Definiert ein Rahmenkonzept für die “INSPIRE implementation maturity levels“ (Sättigungsgrade).
- Unterschiedliche Ebenen für unterschiedliche Komponenten und/oder Datenthemen:  
z.B.  
*premium* für “data sharing” (z.B. open data),  
*essential* für Metadaten and Netzwerkdienste und  
*basic* für Dateninteroperabilität.
- Das Coordination Team (CT) wird einen Vorschlag vorlegen sobald die MIG diese strategische Richtung beschlossen hat.

**INSPIRE premium (\*\*\*)**

**INSPIRE essential (\*\*)**  
**= ambition level for eReporting**

**INSPIRE basic (\*)**

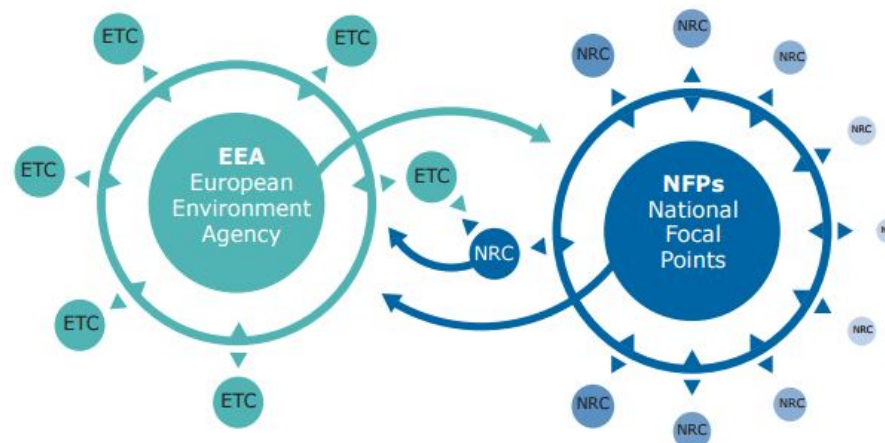


# MIG – Arbeitsprogramm 2017-2020 (MIWP)

## End User Applications

- Die Entwicklung und Förderung von:
  - Einer rollierenden, minimalen Liste von Geodaten, die für das Monitoring und Berichtswesen der EU Umweltpolitik wichtig ist und an die EIONET Kerndatenflüsse anschliesst,
  - Das EU eReporting Projekt (oder Projekte), um das Monitoring und Berichtswesen der EU Umweltlegislative zu unterstützen.
  - Endbenutzer-Werkzeuge und -applikationen, z.B. in Beziehung zum eReporting ("quick-win applications")

European environment information and observation network (Eionet)

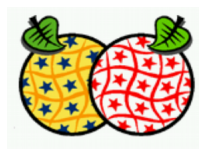




# MIG – Arbeitsprogramm 2017-2020 (MIWP)

## Alignment with national, EU and international policies/initiatives

- Es gibt keine zweckbestimmten, koordinierten und systematischen Anstrengungen auf EU Ebene und mit den Mitgliedstaaten, um Synergien zu wecken und die INSPIRE Arbeit mit anderen Strategien abzugleichen.
- Dieser Bereich bietet eine Vielzahl von Berührungspunkten; die Aufwände müssen in vielen prioritären Arbeitsbereichen strukturiert und fokussiert werden.
- Möglichkeiten der Finanzierung und Projektkoordination sollen darin geprüft werden (besonders, ISA<sup>2</sup> action 2016.10 ELISE –European Location Interoperability Solutions for E-government)
- Ebenso sollen der Einfluss von globalen Prozessen, wie etwa UN-GGIM, koordiniert und berücksichtigt werden.



# MIG – Arbeitsprogramm 2017-2020 (MIWP)

## Continued support to implementation

- Zusätzlich zu den neuen Prioritäten wird das MIG Rahmenprogramm weiterhin Unterstützung bei der Umsetzung von INSPIRE für die Mitgliedstaaten geben
- Technische Anleitungen (technical guidelines) inklusive des vereinfachten Anleitungsmaterials erstellen
- Das INSPIRE Rahmenwerk durch Problemlösungsansätze in der Umsetzung aktivieren und korrigieren
- Neue Standards und technische Entwicklungen für das INSPIRE Rahmenwerk berücksichtigen
- Werkzeuge, die die INSPIRE Umsetzung unterstützen, entwickeln und Validierungswerkzeuge verfügbar machen
- Fähigkeiten für INSPIRE in den Mitgliedstaaten fördern und aufbauen (z.B. mit Webinaren, ...)
- Beteiligte engagieren und für die INSPIRE Wissensbasis motivieren



# Agenda

- **INSPIRE und seine Implementierung bzw. Maintenance**
  - Struktur
  - Beteiligung AT
- **Das Arbeitsprogramm und die (neuen) Schwerpunkte**
  - Aktuelles
  - Vorgesehenes
- **Zukünftige Einflüsse**



## Zukünftige Einflüsse: ELISE - ISA<sup>2</sup>

- ELISE (European Location Interoperability Solutions for E-Government) ist Teil des ISA<sup>2</sup> Programmes [http://ec.europa.eu/isa/isa2/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/isa/isa2/index_en.htm)  
(Interoperability Solutions for European Public Administrations, Businesses and Citizens) run by DIGIT [1].
- ELISE trägt weiterhin die Arbeitsziele von
  - EULF (European Union Location Framework) und
  - ARE3NA (A Reusable INSPIRE Reference Platform) Aktionen des vorangegangenen ISA Programmes, das 2016 fertig gestellt wurde.
- ISA<sup>2</sup> hat ein Budget von EUR 131mio für 5 Jahre.



## Zukünftige Einflüsse: ELISE – ISA<sup>2</sup> II

- Die ELISE Aktion wird vom JRC koordiniert und besteht aus einer Gruppe mit “governance / advisory role”, die ISA<sup>2</sup> Working Group on Geospatial Solutions with Member State and Commission representatives.
- Mitgliedstaaten nominieren derzeit ihre Teilnahmen. Ein erstes Treffen ist für Anfang 2017 geplant.
- Mitgliedstaaten haben für ELISE EUR 983k für 2016 und mehr als EUR 2,000k für 2017 vereinbart.  
Damit ist dies eine der größeren ISA<sup>2</sup> Maßnahmen.
- Es ist die einzige Maßnahme für “geospatial solutions” und integriert damit alle Anträge der Mitgliedstaaten dieser Domänen (z.B. Anträge von Spanien 2016 und Flandern im 2017 Arbeitsprogramm).





## Zukünftige Einflüsse: ELISE – ISA<sup>2</sup> III

- *A study to assess the economic opportunities coming from the free flow of location data and preparation of relevant guidance (aligned to the Digital Single Market strategy and plan);*
- *Incorporation of geospatial considerations in the Better Regulation ICT impact assessment process for new policy (aligned with DG ENV on INSPIRE);*
- *A study and relevant guidance on the better use of geospatial data in the production and dissemination of statistical information (aligned with Eurostat and UN-GGIM activities);*
- *Activities to progress EULF proposals for a pan-European EU Gazetteer, including a review of the feasibility study prepared by the EULF project and work to implement the first phase pilot, leading to an eventual ‘live’ solution (this is part of an increased focus on higher value “common services” by ISA2 / ELISE) ;*
- *Continued work to progress pilots in different policy domains (e.g. Energy Efficiency of Buildings and, possibly, continuation of support to ITS road safety data exchange and MSFD e-reporting rollout);*
- *Preparatory work for possible new pilots promoting business innovation and the free flow of data in energy, transport or other domains;*
- *Establishment of a Geospatial Knowledge Base service to support policy makers and implementers seeking to apply geospatial / INSPIRE best practice;*



## Zukünftige Einflüsse: ESTAT census hub

- Ein technischer Workshop für eine zentralisierte technische Lösung für INSPIRE Anforderungen und die Verteilung der Census 2021 Daten auf Basis des 1km<sup>2</sup> Gitters wurde von der DG Eurostat mit Teilnahme der DG JRC und DG ENV durchgeführt.
- Die Teilnehmer stimmten zu, daß es möglich ist die Census Daten und Metadaten in SDMX Format auf die INSPIRE Profile zu transformieren. Ein erstes Mapping wird von der Eurostat intern durchgeführt und vom JRC verfeinert.
- Die Veröffentlichung der Netzdienste wird weiterhin diskutiert. Es wurde vereinbart, daß die Lösung das bestehende System GISCO (Geographical information system of the Commission) und das INSPIRE Geoportal verwendet.
- DG ENV stimmte dieser vorgeschlagenen Lösung zu. ESTAT bereitet bis Mitte März 2017 ein Konzept inklusive Kostenabschätzung für eine komplette in-Haus Lösung vor.
- EUROSTAT wird die Lösung den Mitgliedstaaten in der Sitzung der “Task Force on the future EU censuses of population and housing” präsentieren.
- Basierend auf der Diskussion der Expertengruppe werden nächste Schritte entschieden.



## Zukünftige Einflüsse: EIONET working group on INSPIRE

- Unterstützt die Strategieprozesse von REFIT (“Better regulation” – adressiert unter Anderem das Monitoring und Reporting für die Umweltlegislatur – darin themenebezogene Bereiche und horizontale Bereiche wie z.B. INSPIRE)
- Vermeiden von Redundanzen bei der Produktion und Veröffentlichung von Metadaten, Daten und Diensten.
- CDDA Reporting wurde als idealer Startpunkt für weitere Untersuchungen hinsichtlich des INSPIRE basierten eReporting identifiziert.
- EIONET core data flows (ECDF) basierend auf ihren spezifizierten Dateninhalt und der Bereitstellung von INSPIRE Inhalten (z.B. delivery as service, harmonisation against (Annex III) data specifications). Das Ziel ist die Identifikation von Typ 1 – Typ 2 Unterscheidungen.
- Die Verbesserung des EEA Berichtssystems zu diskutieren (als Teil des Reportnet oder als Ergänzung zu diesem), um zukünftige Anforderungen des Berichtswesen mit INSPIRE Diensten abzudecken.



## Zukünftige Einflüsse: Sustainable development in EU

- Die Europäische Kommission hat den strategischen Zugang zur Erreichung der nachhaltigen Entwicklung in Europa und weltweit dargelegt:

...

- *A first Communication on the next steps for a sustainable European future explains how the Commission's **10 political priorities** contribute to implementing the UN 2030 Agenda for Sustainable Development and how the EU will meet the Sustainable Development Goals (SDGs) in the future.*
- *A second Communication on a **new European Consensus on Development** proposes a shared vision and framework for development cooperation for the EU and its Member States, aligned with the 2030 Agenda.*
- *A third Communication on a **renewed partnership with African, Caribbean and Pacific (ACP) countries** proposes building blocks for a new, sustainable phase in EU-ACP relations after the Cotonou Partnership Agreement expires in 2020.*

...“



# Agenda

- **INSPIRE und seine Implementierung bzw. Maintenance**
  - Struktur
  - Beteiligung AT
- **Das Arbeitsprogramm und die (neuen) Schwerpunkte**
  - Aktuelles
  - Vorgesehenes
- **Zukünftige Einflüsse**