



# Utilización de datos y servicios INSPIRE en cualquier plataforma

Francisco Girón Gesteira | con terra



# con•terra

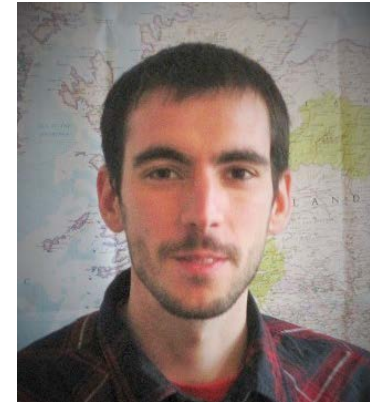
## Agenda

- Contexto
  - Lectura de WFS
  - Lectura de ATOM Feed
-

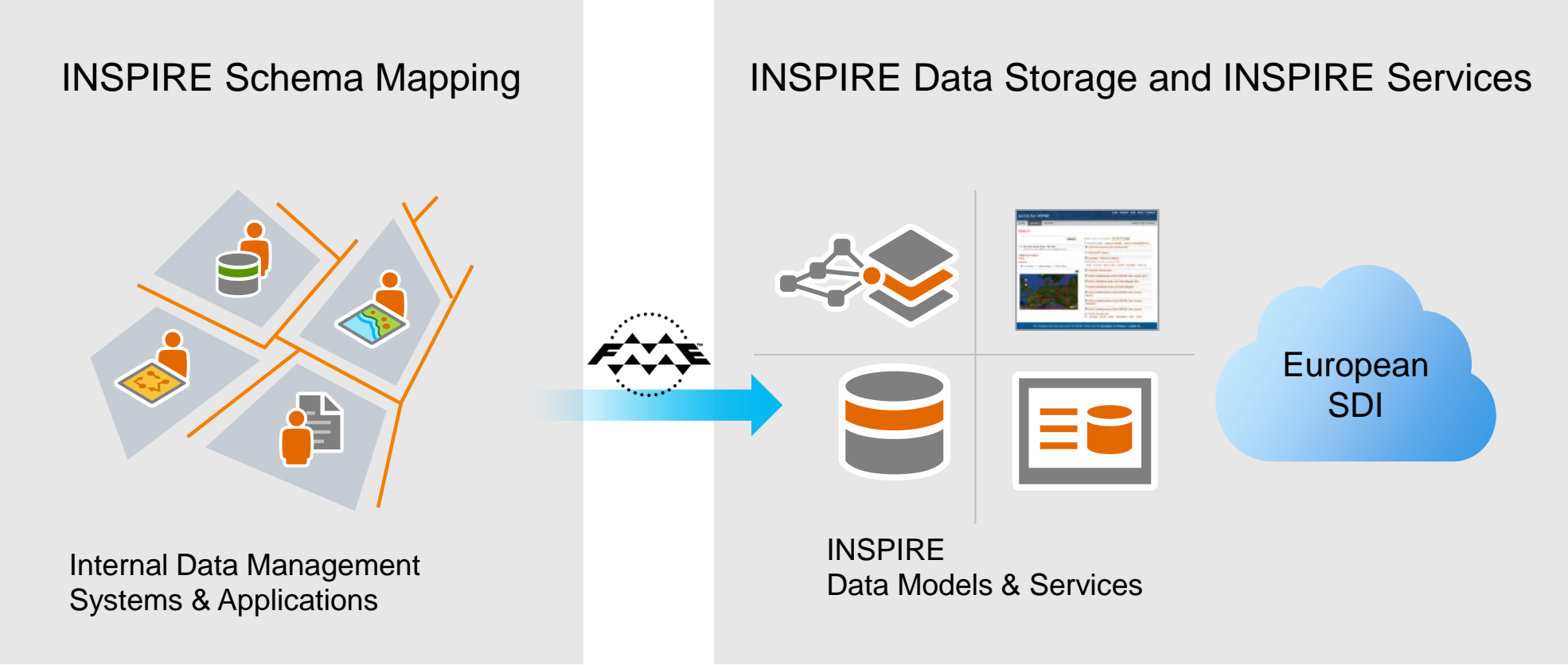
# Introduction

- Situated in Münster, Germany
- > 140 employees
- Safe Software Platinum Partner
  - > INSPIRE Solution Pack for FME
- European Service Center for FME
  
- Francisco Girón Gesteira
  - > FME Certified Professional
  - > FME Certified Trainer

con•terra



# INSPIRE Workflow



# INSPIRE Schema Mapping



## PROGRAMA JIIDE 2018

17 de octubre (miércoles)

9:00-9:30 / Registro de asistentes

**Sesión inaugural / 09:30 - 11:00 / Sala principal - Sa Dragonera**

- Inauguración: Eduard Soriano (Director Insular de Ordenación Territorial del CIME), Lluís Corral (Director General de la Dirección General de Ordenación del Territorio, Govern de les Illes Balears), Lorenzo García Asensio (Dirección General del Instituto Geográfico Nacional y Presidente del Centro Nacional de Información Geográfica) y Susana Mora Humbert (Presidenta del Consell Insular de Menorca)
- Conferencia invitada 1: Análisis y perspectivas de la implementación de la Directiva INSPIRE (Jose Miguel Rubio Iglesias- Agencia Europea del Medio Ambiente)
- Conferencia invitada 2: La Cartografía de la naturaleza, un instrumento de conservación biológica (Joan Maiyol Serra- Dirección General d'Espais Naturals i Biodiversitat, Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca Govern Illes Balears )

### CAFÉ

**Aplicaciones IDE medioambientales**

**11:30 - 13:30 / Sala principal - Sa Dragonera**

Modera: Nuria Hermida Jiménez (CSIC)

- [El instrumento para la interoperabilidad de datos sobre el patrimonio natural y la biodiversidad en España](#) – B. Ruiz (MITECO)
- [Armonización de hábitat marinos de los ecocartográficos de Canarias](#) – A. García (EcoAqua)
- [Visualización de series temporales oceanográficas mediante servicios SoS – S. Soto](#) (CSIC)
- [Cross-Nature hacia un modelo de datos abiertos](#) – R. Baiget (TRAGSA)
- [Maritime spatial planning supported by INSPIRE](#) – A. Abramic (EcoAqua)
- [Servicio de datos de la Unidad de Tecnología Marina \(UTM-CSIC\)](#) – J. L. Ruiz (UTM-CSIC)

**IDE locales**

**11:30 - 13:30 / Sala 1 - Illa de ses Mones**

Modera: Santiago Yudici Oliver (ICV)

- [Infraestructuras de Datos Espaciales municipales con gvSIG Suite](#) - Anguix (Asociación gvSIG)
- [SITMUN: Una plataforma de software libre y tenencia múltiple para la gestión territorial local](#) – R. Béjar (U. de Zaragoza)
- [Implementación del modelo INSPIRE en la Diputación Foral de Álava](#) – S. Jorrín (Geograma)
- [Sin la IDEIB no puedo trabajar](#) - J. Alorda (SITIBSA)
- [Publicación de datos y servicio de direcciones conforme a INSPIRE en la provincia de Barcelona](#) – M. Codinachs (D. de Barcelona)
- [Sobre la situación de la toponimia oficial en las Illes Balears](#) – E. Fons (SITIBSA)

**Tecnologías, innovación y nuevos desarrollos**

**11:30-13:30 / Sala 2 - Es Vedrà**

Modera: Marta Juanatey Aguilera (CNIG)

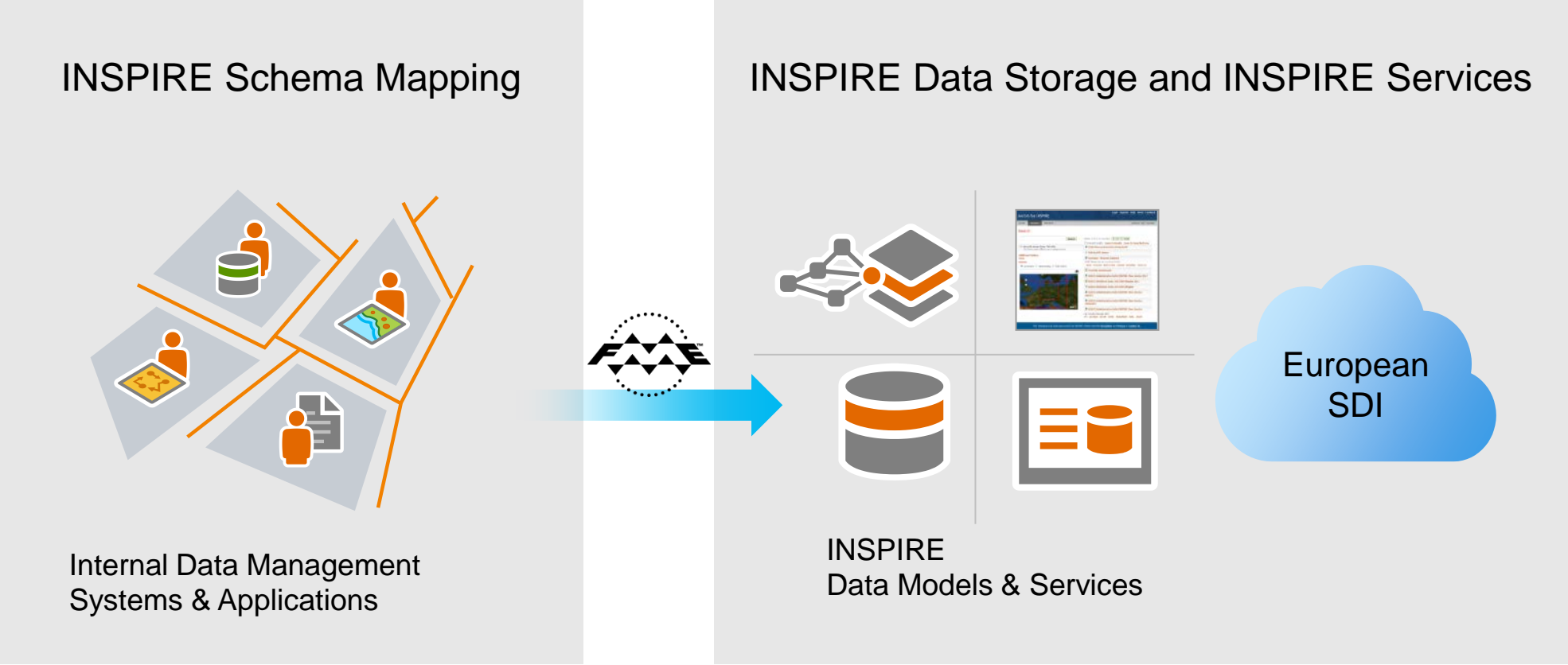
- [Optimización de la publicación de ortofotos PNOA mediante servicios web](#) - M. Juanatey(CNIG)
- [GGIS CLOUD. Generador de nodos IDE](#) – D. León (GuadalTel)
- [Mapas base mediante teselas vectoriales en la infraestructura científica de datos de investigación en Ciencias Sociales y Humanidades Espaciales](#) – C. Fernández (CSIC)
- [Los SIG, pieza clave en el paradigma de las Smart Cities](#) – M. Benedito (Estudios GIS)
- [Optimización de la geocodificación de datos de la red de transportes de Islas Baleares para la búsqueda de direcciones](#) - B. Alcover (SITIBSA)
- [Desarrollo de una aplicación de web mapping con teselas vectoriales en la plataforma NodeJS](#) – A. Sancho (CH del Guadalquivir)

**Mesa redonda: LAS IDE Y EL MEDIO AMBIENTE 13:30 - 14:30 / Sala principal - Sa Dragonera**

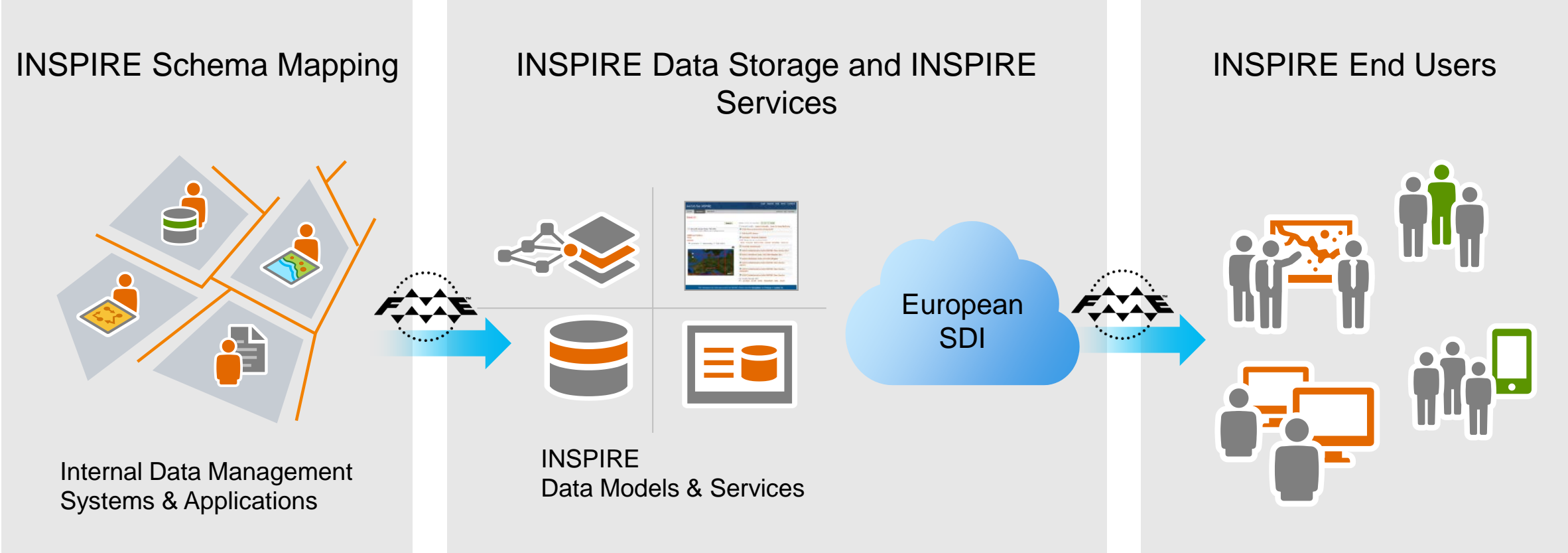
Modera: Mauricio Ruiz. Universidad de las Islas Baleares

- Participantes:
- Blanca Ruiz (Ministerio para la Transición Ecológica)
  - David Carreras (Obsam Menorca)
  - Ana García de Vicuña (Servicio de Ordenación del Territorio, Gobierno de la Rioja)
  - José Miguel Rubio Iglesias ( Agencia Europea de Medio Ambiente)

# INSPIRE Workflow



# INSPIRE Workflow











## Consuming INSPIRE data and services

- INSPIRE WFS are complex – ready to use clients?
  - INSPIRE ATOM feeds too
  - GML is not simple either
    - Complex Feature Types
    - Nested elements
    - Multiplicity
    - Relationships
  - Some Data Models are far too complex for simple use cases (e.g. TN)
-



# Consuming INSPIRE data and services with FME



## Consuming INSPIRE GML with FME

- 2 Readers
    - GML
    - INSPIRE GML
  - From URL
  - ZIP file
  - Joins with referenced attributes/feature
-





## Consuming INSPIRE GML with FME – INSPIRE WFS

- FME WFS Reader

**Add Reader**

Reader

Format: WFS (Web Feature Service)

Dataset: Specify the WFS URL

Parameters... Coord. System: Read from source

Workflow Options

Individual Feature Types  Single Merged Feature Type

Help OK Cancel

**WFS (Web Feature Service) Parameters**

WFS Connection

URL: [Redacted]

Prefer HTTP Post, if Available:

WFS Version: 1.1.0

Use Network Authentication

Connection Timeout

Constraints

Feature Types: [Redacted]

Max Features: 10000

Start Index: [Dropdown]

Count: [Input]

WFS Output Format: text/xml; subtype=gml/3.1.1

XML Filter Expression: [Input]

Application Schema

Ignore Application Schema: no

Application Schema: [Input]

Numeric Identifier Attribute: [Input]

Map FeatureCollection: No items selected.

GML Feature Elements: [Input]

> GML SRS/Geometry Parameters

> GML Version and Namespace

> GML Feature Properties

> GML Feature Properties - Attribute Handling

> ArcGIS Cache Expiry

> Schema Attributes

Help Defaults OK Cancel



## Consuming INSPIRE GML with FME – ATOM feeds

1. Access to the ATOM Feed
2. Look for the data download link
3. Read and transform data



Find posts, topics, and users...

[Home](#) / [\\*FME Desktop](#) /



[Home](#) / [Tutorial: EU INSPIRE Initiative](#) /

### **Read INSPIRE ATOM Download Services with FME**

KenAtSafe created · Oct 08, 2015 at 07:15 PM · edited · Jul 04 at 07:27 PM

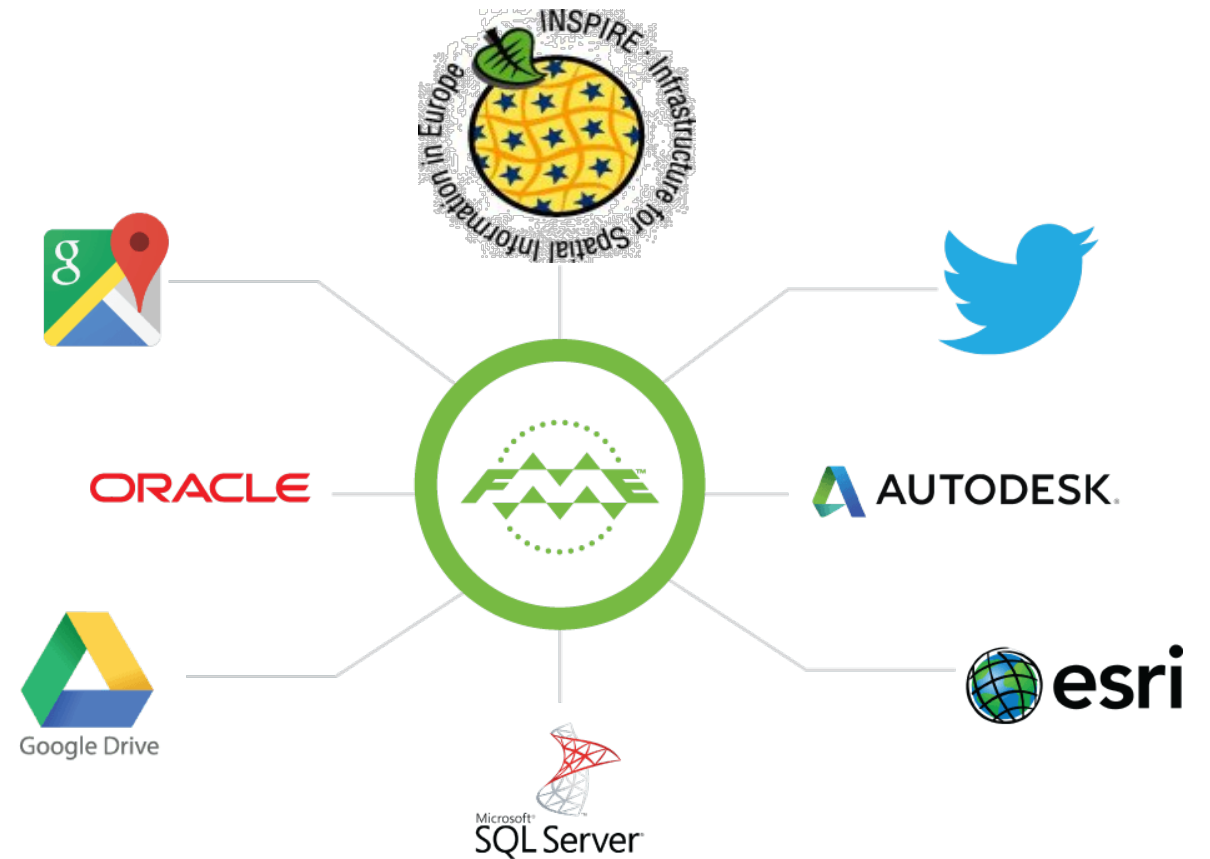




# con•terra

## Automate your workflows

- Schedules
- Event-Driven Actions
- Notifications
- Data Upload and Download



# Thank you very much!

**con•terra**

**con terra – Gesellschaft für Angewandte Informationstechnologie mbH**

Martin-Luther-King-Weg 24  
48155 Münster  
Phone +49 89 207 005 2200  
info@conterra.de

**Francisco Girón Gesteira**

Servicios Profesionales  
Spatial ETL/ FME

Teléfono +34 886 128 826  
f.giron-gesteira@conterra.es  
www.conterra.es