

Virtuelle Hubs als Antwort auf heterogene Geoinformations-Systeme

Das europäische Projekt ENERGIC-OD



AED Solution Group



■ AED-SICAD AG

- Rund 180 Mitarbeiter
- Kataster/Topographie und Ver-/Entsorgung
- Standorte in Bonn, München und Berlin



■ ARC-GREENLAB GmbH

- Rund 60 Mitarbeiter
- Vermessung, E-Government, Kommunen, Forst
- Gemeinsamer Standort AED-SICAD und ARC-GREENLAB in Berlin



■ AED-SYNERGIS GmbH

- Rund 30 Mitarbeiter
- Kommunale Anwendungen und Unternehmen
- Standort in Waghäusel (bei Karlsruhe), Bonn und München



■ BARAL Geohaus-Consulting AG

- Rund 30 Mitarbeiter
- Kommunen, Katasterämter, Stadtwerke
- Standort in Reutlingen bei Stuttgart



Gliederung

- **Vorstellung / Motivation**
- **Das Projekt ENERGIC OD**
- **Virtual Hubs und Broker-Architektur**
- **Anwendungsbeispiel: eye2eye**



Motivation

- Hohe Heterogenität von Geodaten/Formaten/Schemata/Initiativen/...
- Geo-Informationen werden zunehmend in GDIs eingebunden
- Verfügbarkeit in GDIs - aber verschiedene GDIs, die NICHT zusammen kommen
 - INSPIRE – Copernikus – GEOSS
 - Öffentliche Daten – Crowd Sourced Data – Open Data

Data producers



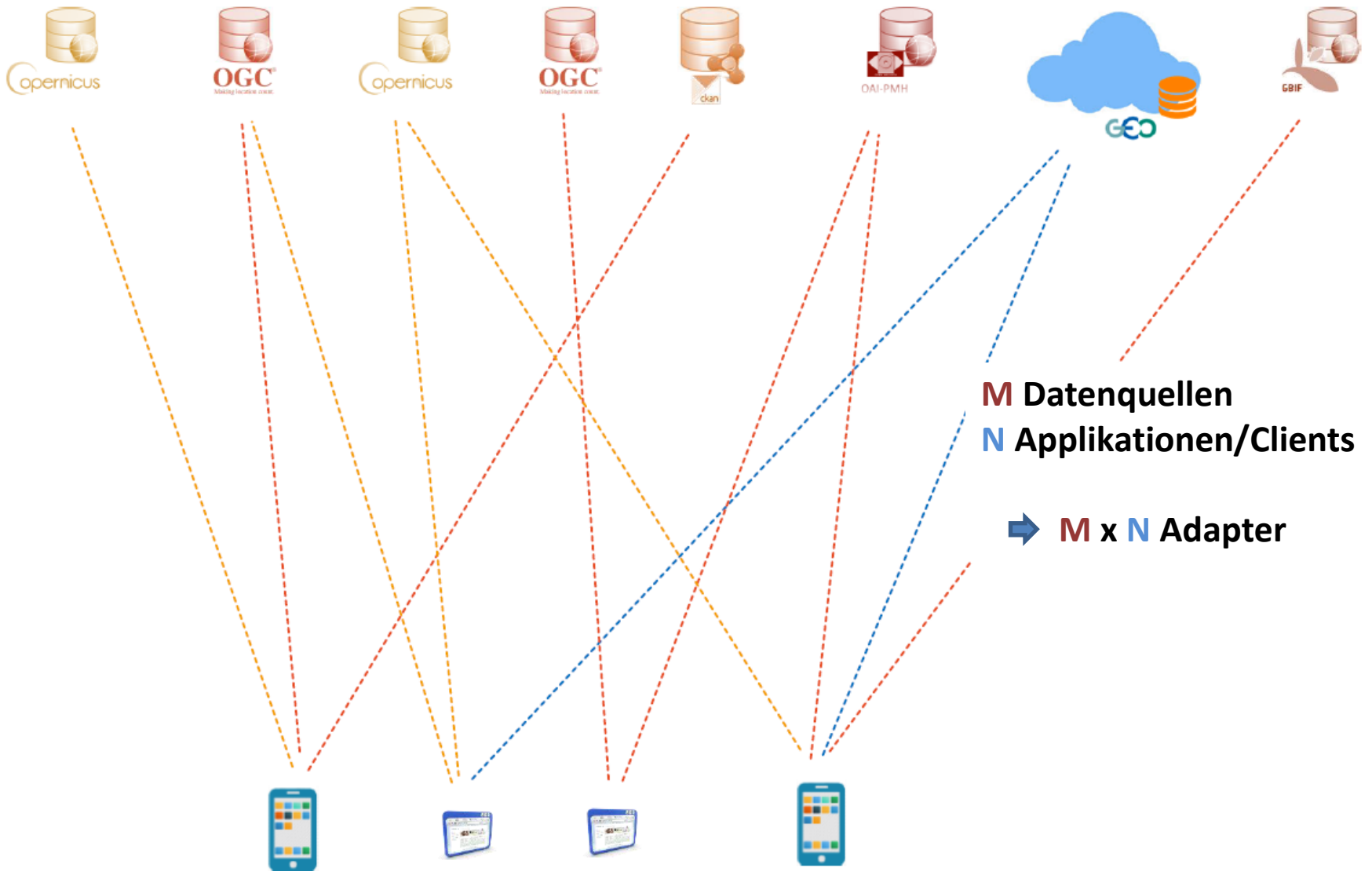
Data providers



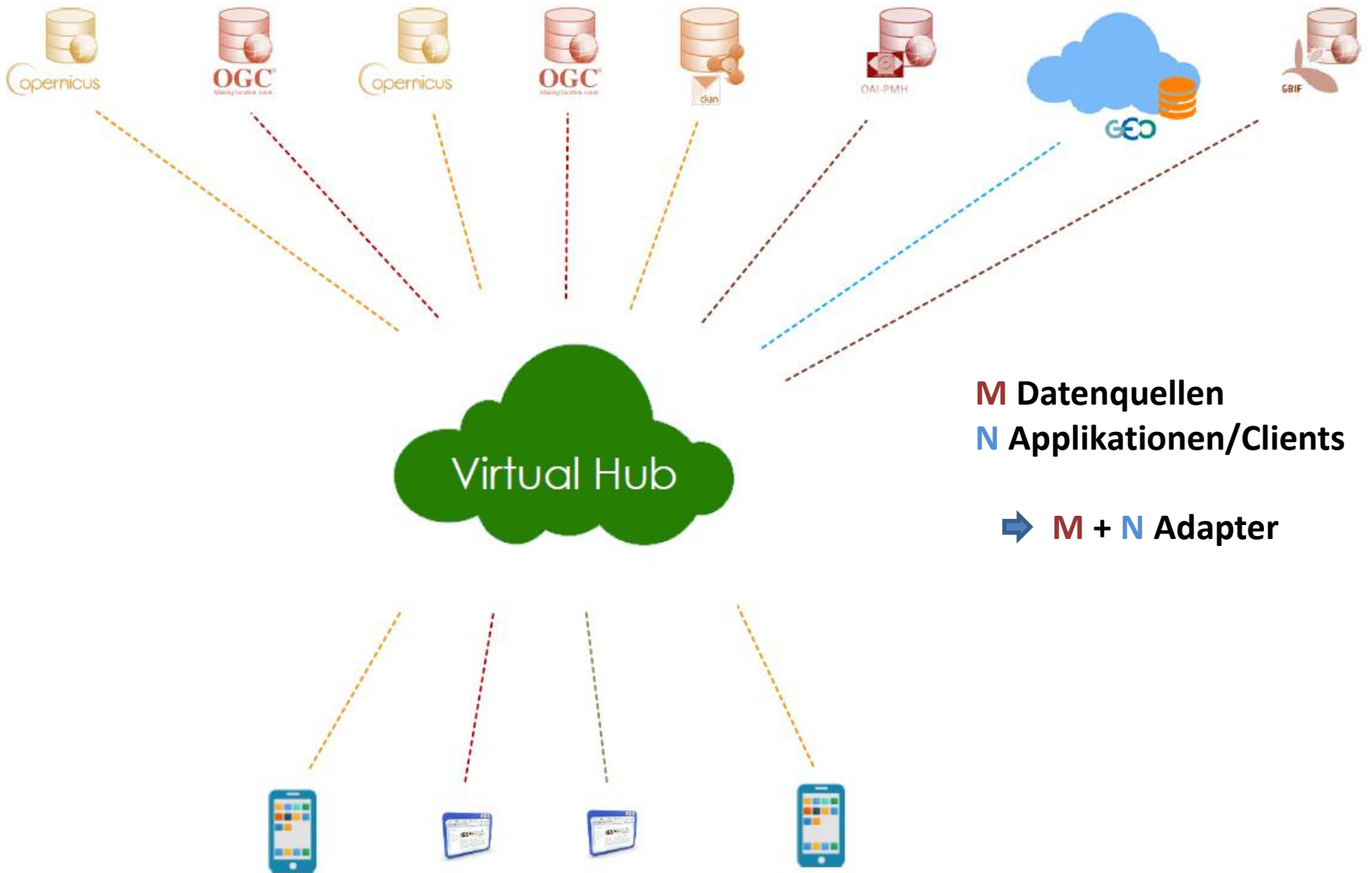
Overarching Initiatives



Komplexität beim Zugriff auf Daten



Komplexität beim Zugriff auf Daten



AED Solution Group

ENERGIC OD

- **ENERGIC OD:**
European **N**etwork for **R**edistributing **G**eospatial **I**nformation
to user **C**ommunities – **O**pen **D**ata
- **Laufzeit: 01.10.2014 – 30.09.2017**
- **Projektleitung: CNR**
(Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italien)
- **Gefördert im Rahmen des CIP-Programms der EU**
(Competitiveness and innovation framework programme)



This project is funded by
the European Union

Konsortium

■ **15 Partner aus 5 Ländern:**

- Deutschland
- Frankreich
- Italien
- Polen
- Spanien

■ **Verbände – Unternehmen – Universitäten**



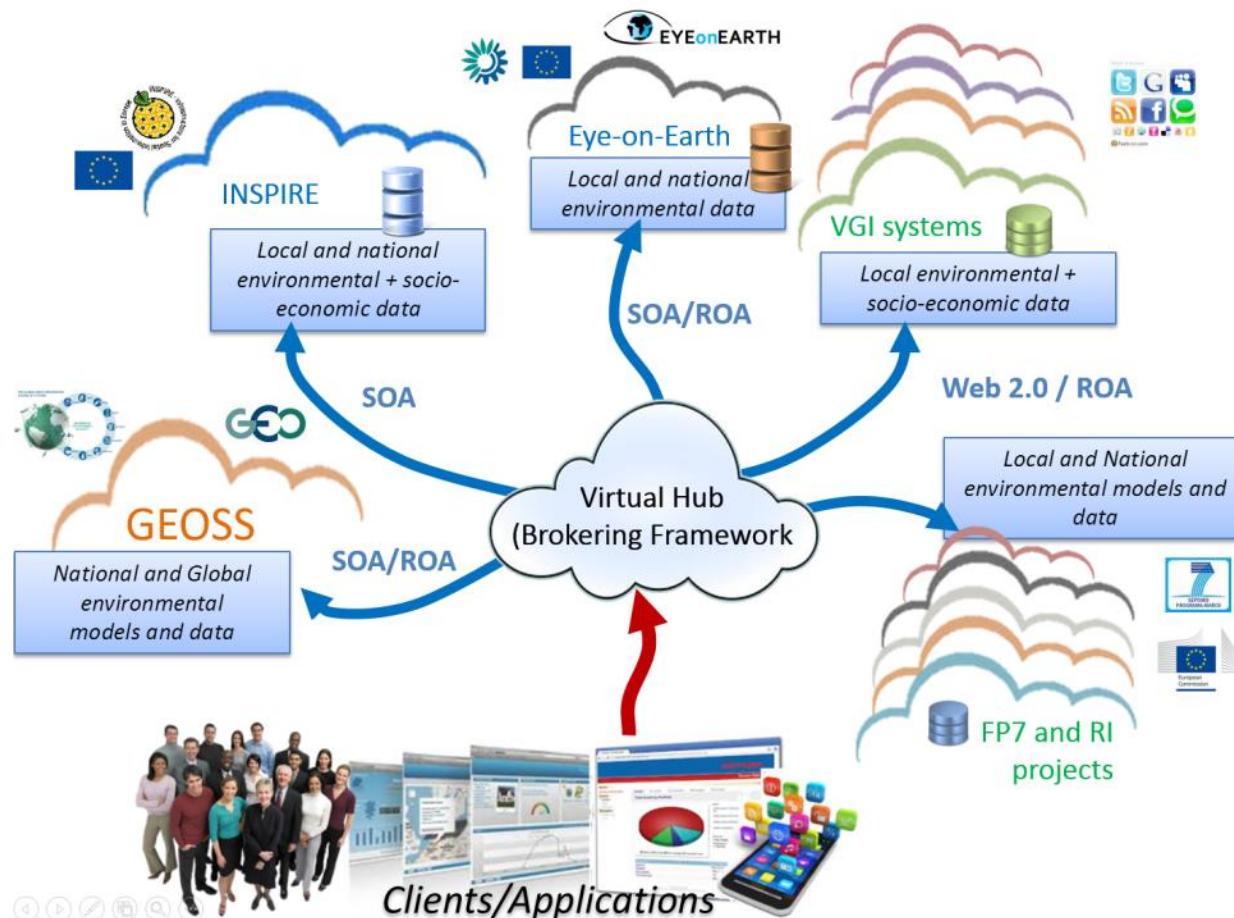
Ziele

- **“Virtual Hubs” für Zugriff und Nutzung von**
 - INSPIRE,
 - GMES/Copernicus
 - OpenData
 - Weiteren GDIs
- **Bereitstellung auf unterschiedlichen Ebenen (Regionen, Länder, Europa)**
 - Zugriff für Nutzer über Geoportale
 - Zugriff für Maschinen über APIs
 - Schnittstellen zwischen GDIs und Open Data Initiativen
- **Entwicklung von neuen Anwendungen**
 - Als Nachweis des entwickelten Ansatz der „Virtual Hubs“
 - Optimierung der Nutzung von (offenen) Geoinformationen
 - Entwicklung neuer vermarktbarer Dienste und Apps

Technischer Ansatz

■ Broker-Architektur

- Für einfachen/zentralen Zugriff auf heterogene Datenquellen
- Als Grundlage für die Entwicklung von innovativen Applikationen

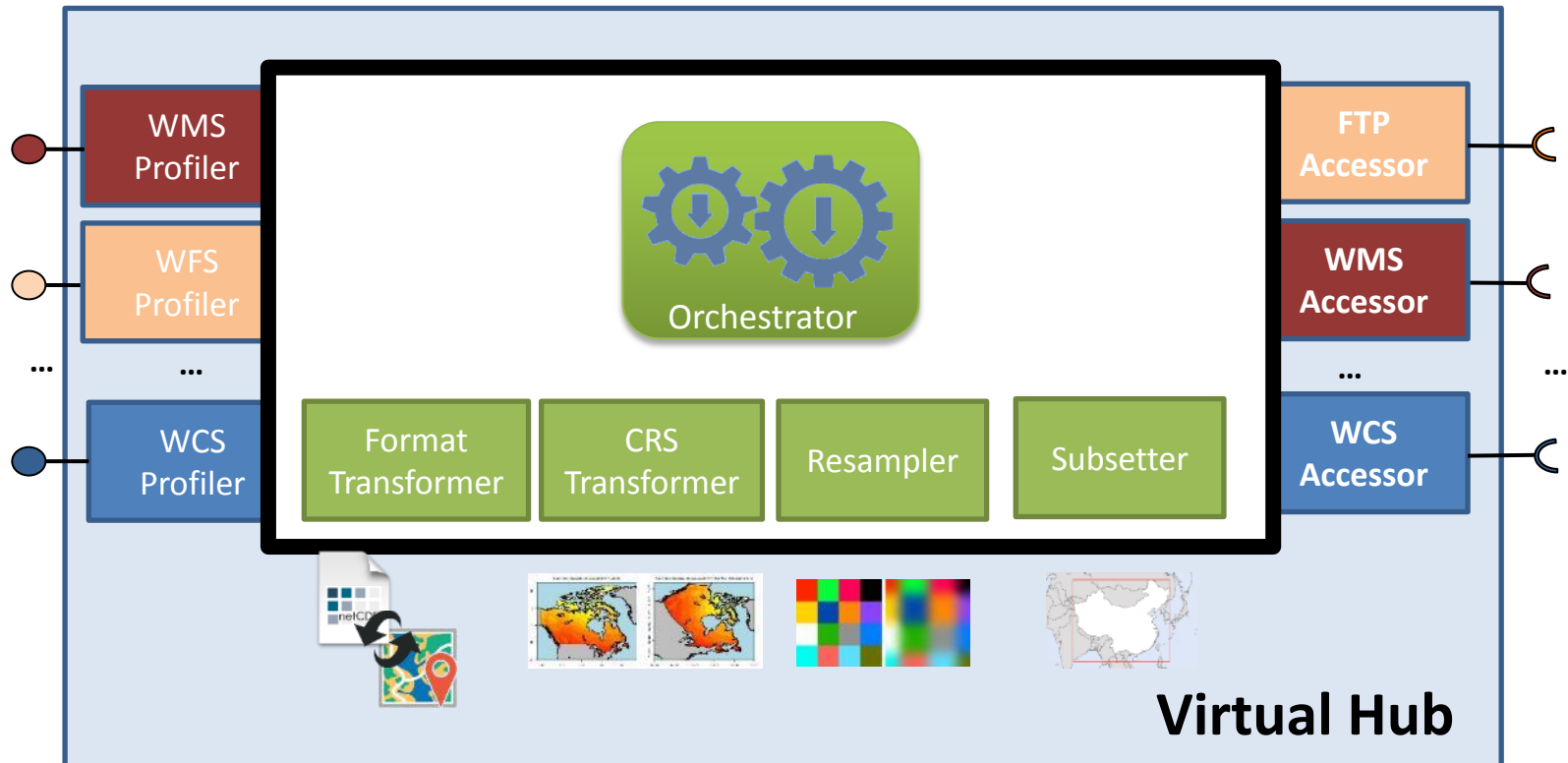


Architektur eines Virtual Hub

Schnittstellen für Clients

Bearbeitung der Requests

Zugriff auf Datenquellen



Mobile App: eye2eye

- **Mobile App zur Unterstützung des Flurbereinigungsprozesses**
 - Bürgerbeteiligung bei der Vorbereitung eines Verfahrens
 - Unterstützung des Planwunschverfahrens
- **Förderung der Kommunikation zwischen Bürgern und Behörden**
- **Entwicklung in Zusammenarbeit mit dem**
 - Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Landwirtschaft des Landes Brandenburg
 - Verband für Landentwicklung und Flurneuordnung Brandenburg
- **Technologische Basis: HTML 5**



eye2eye – Daten und Funktionen

- **Nutzung verschiedener Datenquellen über den Virtual Hub**
 - Kataster-/Flurbereinigungsdaten
 - Copernikus Urban Atlas
 - Open Street Map
 - INSPIRE-Themen
- **Informationsaustausch über georeferenzierte Beiträge**
 - Beiträge mit Punkten in der Karte verknüpfen
 - Im Feld mit der aktuellen Position des Handys
 - Beiträge können Bilder, Videos, Skizzen, Links oder Texte enthalten
 - Beantwortung und Bewertung (Likes) von Beiträgen
 - Diskussionen zwischen den Bürgern, aber insbesondere mit der Verwaltung

Weiterführende Informationen

<http://www.energic-od.eu/>

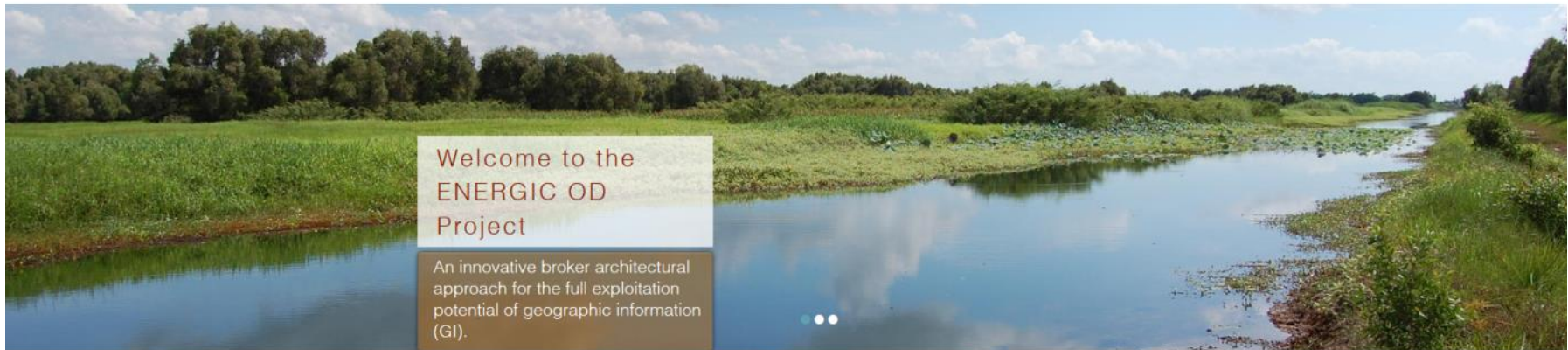


ENERGIC OD

European NETwork for Redistributing Geospatial Information to user Communities - Open Data



[Home](#) [Project Overview](#) [Consortium](#) [Deliverables](#) [Work Packages](#) [Project Management](#)



News



Case Studies



Media Centre



Events

Project Details

Project reference: 620400

Funded under: CIP

Duration: 36 months

01/10/2014 - 30/09/2017

www.energic-od.eu

Contact Point



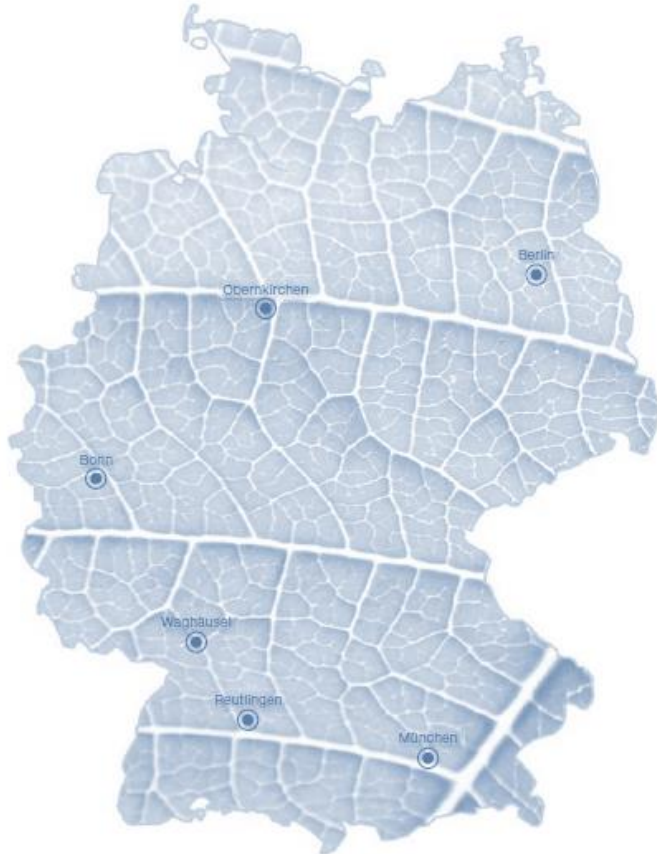
Dr. Stefano Nativi
Project Coordinator

P: +39 055-522-6590
stefano.nativi@cnr.it

Address

National Research Council of Italy
Institute of Atmospheric Pollution
Research (CNR-IA)
Via Madonna del Piano, 10
50019 Sesto Fiorentino (FI) ITALY

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Michael Müller

AED-SICAD AG
Carl-Wery-Straße 22
81739 München

www.aed-sicad.de

michael.mueller@aed-sicad.de

Besuchen Sie uns am Info-Stand, wir freuen uns auf Ihre Fragen!