

## PROJECT

FP 7

Digitalisierung

EU

Governance

Klima

Nachhaltigkeit

Wasser

## Verbreitung von wasserbezogenen Geoinformationen für die Praxis (SWITCH-ON)



[1]

Wasser ist für nahezu alle gesellschaftlichen und ökologischen Bereiche von Bedeutung. Daher ist das Fachgebiet weitgehend multidisziplinär. Neue Informationen und neues Wissen bezüglich Wasser können dementsprechend zu einer effizienteren Nutzung von Umweltdienstleistungen und einer besseren Handhabung von Umweltproblemen, einschließlich des globalen Wandels, beitragen. Das Projekt SWITCH-ON erforscht und nutzt das große aber derzeit ungenutzte Potenzial von öffentlichen Umweltdaten, um Problematiken rund um die Ressource Wasser zu adressieren.

Umweltdaten zu Wasser sind begehrt bei vielen Endnutzern, sowohl von der Verwaltung, Unternehmen als auch von der Zivilgesellschaft. SWITCH-ON zeigt die Vorteile auf, die in der gesamten Prozesskette erreicht werden. Das Projekt zielt darauf ab, durch Umwidmung (Wiederverwendung in anderem Zusammenhang) neue offene Daten-Produkte mehr zu entwickeln.

### Ziele

Die Hauptvision des Projektes ist es, eine nachhaltige Nutzung der

Wasserressourcen und verbesserte Widerstandsfähigkeit gegen wasserbedingte Gefahren zu gewährleisten. Der Ansatz ist es, bessere Informationsströme zu gewährleisten, die zu einer schnelleren Entscheidungsfindung von privaten und öffentlichen Akteuren führen. Gleichzeitig sollen durch neuen Formen transdisziplinärer Forschung innovative Produkte und Dienstleistungen geschaffen werden.

SWITCH-ON verwendet offene Daten für die Umsetzung von:

1. einer innovativen Informationsplattform mit offenen, georeferenzierten Daten, zugeschnitten auf die direkte Anwendung in der Praxis,
2. einer neuen Art der transdisziplinären Forschung in wassergebundenen Fachgebieten,
3. 14 neuen Produkten und Dienstleistungen für bestimmte Endnutzer,
4. neuen Unternehmen und neuem Wissen, zur Findung informierter Einzel- und Gruppenentscheidungen übereinstimmend mit Europas intelligenten Wachstums- und Umweltzielen.

Obwohl der Schwerpunkt auf Wasser liegt, wird das Projekt voraussichtlich eine viel breitere Wissensdomäne und viele verschiedene Anwender begeistern. Es wird dazu beitragen, ökologische und gesellschaftliche Herausforderungen durch Offenheit und Zusammenarbeit besser zu begegnen.

### **Ecologic Institut in SWITCH-ON**

Ecologic Institut leitet das Arbeitspaket (WP) 5. Das WP wird sicherstellen, dass die SWITCH-ON-Produkte in neue Märkte eintreten und starken, gesellschaftlichen Einfluss in den Bereichen Governance und unterschiedlicher Geschäftsbereiche entwickeln. Es zielt darauf, Informationsverfügbarkeit (Open Data) zu analysieren in Bezug auf die Bedürfnisse der verschiedenen Nutzer, nämlich politische Entscheidungsträger, Umweltmanager, Unternehmen und Bürger. WP5 analysiert außerdem legislative, technische und marktbasierende Hindernisse für eine bessere Nutzung der Produkte und entwickelt Geschäftspläne, um die Chancen in neuen Märkten in ganz Europa auszunutzen.

[View the full image \[2\]](#)

The SWITCH-ON web portal will offer a quick overview and easy access to European land, climate, and water data – bridging the gap between research, business and water management. The project will build an open data, provide infrastructure for sharing and collaboration, and assist scientists, companies and society by repurposing and refining data from many sources.

www.water-switch-on.eu  
contact: waterwitchon@gmail.com

The SWITCH-ON water information portal is a "one-stop-shop"

About SWITCH-ON	Spatial Information Platform	Products and Services
Waterwater	Virtual Water Science Laboratory	

**Benefits for Water Managers**  
Task: for decision support

- Contribute to planning for policy, sustainability, regulatory compliance and public awareness
- Analyse one flow, flows, drought, water quality, change and multiple indicators
- Regional implementation of the European water policy
- Facilitate the finding, curating, evaluation and reuse of water related data for various water resources
- Build from new knowledge and research
- Reduce the time investment cost from using open data in time saving
- Improve connectivity in a virtual environment development design
- Enable specialists to assist and tool developers, who enhance feedback and user experience

**Benefits for Researchers**  
An open Virtual Water Science Laboratory

- Tailored datasets for multidisciplinary use on a pan-European level and for selected sites
- Tools to access, ingest and transform data (including a catalogue, metadata, user profile)
- Historical records, water tables and records
- Common protocols and procedures for collaborative experiments and data quality assurance
- Access for open discussion on data, experiments, user profiles and collaborative projects
- Data repository and methods for publishing new research results
- Open access to research applications and feedback on research results

**Benefits for tool developers**  
Tailored data, metadata quality and re-use

- A spatial information platform with graphical interface and set of services tools
- Tailored protocols for water assessment in wetlands
- Metadata the water of fresh water resources
- Clearly indicator for many open datasets
- New methods for integration and aggregation in the outposts
- New knowledge of related processes, benefits and ongoing environmental change
- New open API services, data with application programming interface (API)
- Support of smart tools and metadata protocol for water information products
- Direct links to scientific data archive (European research)

SWITCH-ON has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101017717.

Dr. Michael Haver, Executive Director, SWITCH-ON, member of the SWITCH-ON Advisory Board

SMHI, University of Bologna, Deltares, cismet, Fondazione Eni Enrico Mattei, GECOsystema, Dipl.-Ing. Günter Humer, HKV Consultants, Jeremy Benn Associates, JBA Consulting, Technische Universität Wien, Linköping University, EMVIS Consultant Engineers

**Main Link**

[SWITCH-ON Projektwebsite](#)

**Related Articles**

- [Framework for Judging Market Potential of Information Products](#)
- [SWITCH-ON Opening Europe to the World to Achieve Sustainability](#)
- [SWITCH-ON - Making Open Innovation a Reality](#)
- [The SWITCH-ON Market Analysis Framework](#)
- [The SWITCH-ON Virtual Water Science Laboratory](#)

**Funding**

Europäische Kommission, Generaldirektion Forschung & Innovation (GD Forschung & Innovation)

**Partner**

Swedish Meteorological and Hydrological Institute (SMHI), Sweden

**Partner**

- Ecologic Institut, Germany
- University of Bologna (UNIBO), Italy
- University of Bristol, United Kingdom
- cismet, Germany
- Delft University of Technology (TU Delft), Netherlands
- Deltares, Netherlands
- Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM), Italy
- GECOsystema - Geographic Environmental Consulting (GECOsystema), Italy
- Dipl.-Ing. Günter Humer, Austria
- HKV Consultants, Netherlands
- Jeremy Benn Associates, JBA Consulting (JBA Consulting), United Kingdom
- Technische Universität Wien (TU Wien), Austria
- Linköping University (LiU), Sweden
- EMVIS Consultant Engineers (EMVIS), Greece

**Team**

<b>Team</b>	Dr. Ulf Stein  Gerardo Anzaldúa Rodrigo Vidaurre Sabine Lund Anouk Vieveen Evelyn Lukat Monica Ridgway Assoc. Prof. Tanja Srebotnjak, PhD Albrecht Gradmann Ansel Olive Klein Mira Wenzel
<b>Duration</b>	November 2013 to October 2017
<b>Project ID</b>	2732
<b>Keywords</b>	Open Data, Wasser, globaler Wandel, Forschung, GIS, Anwendung (Apps), Europe, Global

---

**Source URL (modified on 03/23/2020 - 15:17):** <https://www.ecologic.eu/node/10673>

#### **Links**

- [1] [https://www.ecologic.eu/sites/files/project/2014/fotoliac\\_drizzd\\_xs.jpg](https://www.ecologic.eu/sites/files/project/2014/fotoliac_drizzd_xs.jpg)
- [2] [https://www.ecologic.eu/sites/files/project/2017/switch-on-poster-web\\_0.jpg](https://www.ecologic.eu/sites/files/project/2017/switch-on-poster-web_0.jpg)