

**Interreg**  
CENTRAL EUROPE



**AMIIGA**

European Union  
European Regional  
Development Fund

**STUTTGART**



TAKING  
**COOPERATION**  
FORWARD

 **AMIIGA | Communication KIT**

 Landeshauptstadt Stuttgart | Amt für Umweltschutz

# AMIIGA IN ZAHLEN

AMIIGA

Integrated Approach to Management of Groundwater quality In functional urban Areas

[Integraler Ansatz zur Verbesserung der Grundwasserqualität in Stadtgebieten]

80 %

Europäische Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE), INTERREG-Programm, CENTRAL EUROPE 2020

2.959.471,81 €

Projektkosten insgesamt

580.860,99 €

Kosten LHS, AfU



464.688,79 €

Förderung

3 Jahre

Laufzeit (September 2016 bis Oktober 2019)



# PARTNERSCHAFT

**PL** Zentrales Bergbauinstitut (GIG) Kattowitz - Projektkoordinator  
Stadt Jaworzno, Geologisches Amt

**DE** Landeshauptstadt Stuttgart, Amt für Umweltschutz

**CZ** Stadt Nový Bydžov  
Technische Universität Liberec

**IT** Provinz Lombardei, Mailand  
Polytechnische Universität Mailand  
Stadt Parma

**SI** Geologisches Amt Slowenien, Ljubljana  
Wasserwerke Ljubljana

**HR** Universität Zagreb  
Wasserwerke Zadar



# ASSOZIIERTE PARTNER

PL Wasserwerke Jaworzno  
Städtischer Verein der Oberschlesier  
Regionalbüro für Umweltschutz, Katowice

DE Regierungspräsidium, Stuttgart

CZ Provinz Liberec  
Provinz Hradec Kralove

IT Provinz Emilia Romagna

SI Stadt Ljubljana  
Stadt Ig

HR Kroatien Wasser

FUA

Functional Urban Area  
[Stadt-Umland-Situation]



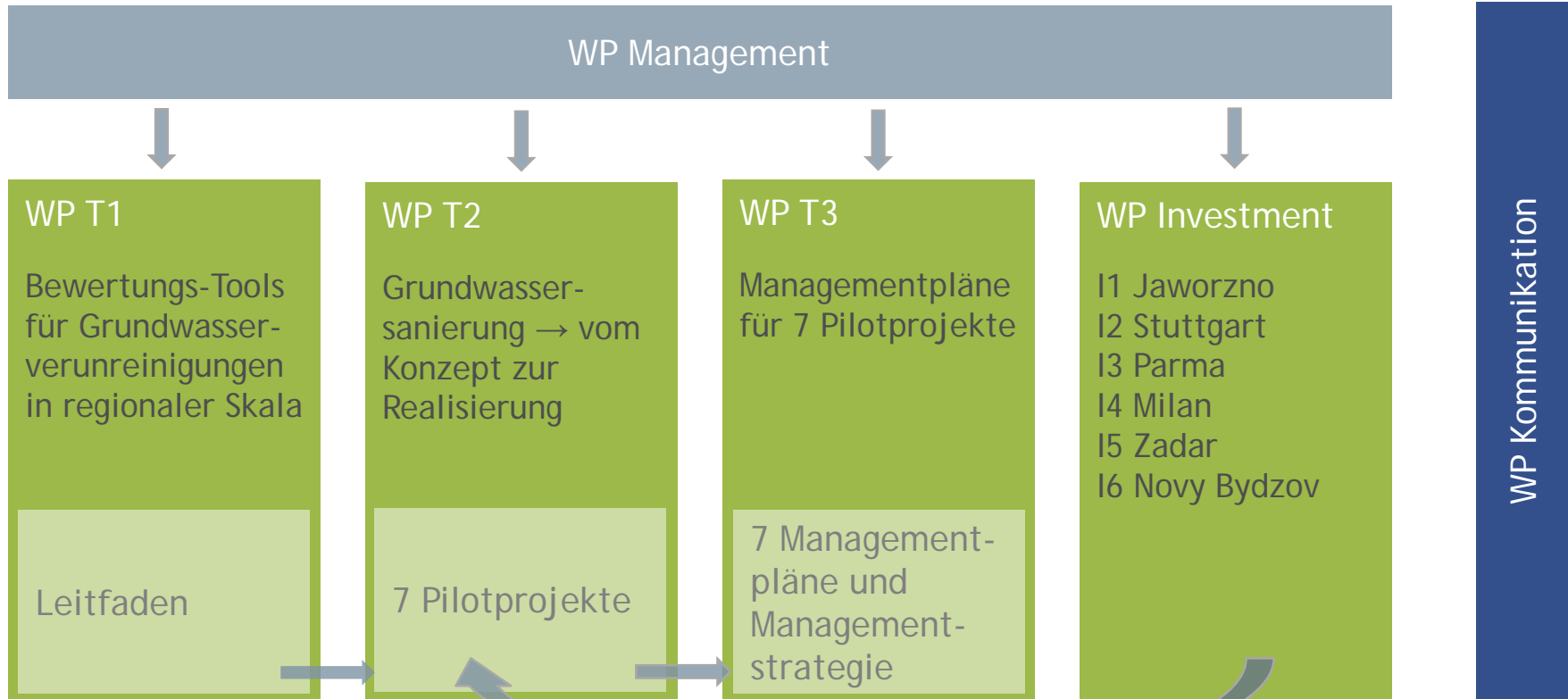
# PROJEKTZIELE



Das Ziel ist es, im Grundwasser in absehbarer Zeit angemessene Sanierungsziele und eine gute Wasserqualität zu erreichen → Managementpläne zu erstellen.



# STRUKTUR - ARBEITSPAKETE



[www.interreg-central.eu/amiiga](http://www.interreg-central.eu/amiiga)



## WP T1 Bewertungs-Tools für Grundwasserverunreinigungen in regionaler Skala

### Tools

- Web GIS
- Compound-Specific Stable Isotopes -Tool (CSIA)
- Biological Monitoring Tools (BMTs)
- Inverse Transport Model
- Multivariate and Geostatistical Analysis

### Produkte

- Web GIS tool
- Guideline for statistical method and geostatistical analysis
- Inverse iterative modeling guideline
- Freeware software for CSIA
- Freeware software for BMTs
- Technical protocol for statistical analysis coupled with transport modelling
- Final guideline for GW pollution assessment and remediation [Herunterladen](#)  
(Leitfaden AMIIGA Werkzeuge) [Herunterladen](#)



## WP T2 Grundwassersanierung → vom Konzept zur Realisierung

### Pilotprojekte

- **Zadar:** Untersuchung von GW-Verunreinigungen in einem Karst-Aquifer
- **Ljubljana:** Sanierungskonzept zur Trinkwassergewinnung
- **Mailand:** Analyse von standortspezifischen und diffusen Belastungen
- **Parma:** Untersuchung des NA-Potenzials
- **Nový Bydžov:** In-situ ENA
- **Jaworzno:** Einsatz einer bioreaktiven Wand
- **Stuttgart:** Aufbau eines integralen Monitoringnetzwerkes

### Produkte

- Final brochure | Beschreibung der Pilotprojekte

[Herunterladen](#)





## WP T2 Grundwassersanierung → vom Konzept zur Realisierung

### Produkte

### Pilotprojekt S-Feu

- Hydraulic characterization of shallow and deep aquifers (DT2.7.1, DT2.7.2)
- Contamination characterization of shallow and deep aquifers (DT2.7.3, DT2.7.4)
- Report on hydrogeological modelling of shallow aquifers (DT2.7.5)
- Report on numerical flow and transport models (DT2.7.6, DT2.7.7)
- Report on evaluation and selection of IMN for shallow aquifer (DT2.7.8)
- Hydrogeological model for deep aquifers and selection of IMN (DT2.7.9)
- Documentation on procurement procedure for new GW-wells (DT2.7.10)
- Report on installation of shallow and deep wells (DT2.7.11, DT2.7.12)
- Documentation on practical implementation of IMN (DT2.7.13, DT2.7.14)



# WP INVESTMENT

## WP Investment Bohrung von drei Grundwassermessstellen

### Messstellen

### Pilotprojekt S-Feu

- **AMIIGA 1:** 32 m tief, erschließt Bochinger Horizont
- **AMIIGA 2:** 94 m tief, erschließt Oberer Muschelkalk
- **AMIIGA 3:** 21 m tief, erschließt Bochinger Horizont



## WP T3 Managementpläne für 7 Pilotprojekte

### Pilotprojekte

- **Zadar:** Bakterielle Verunreinigung im Karst-Aquifer
- **Ljubljana:** Verschiedene Schadstoffe - regionale Ebene
- **Mailand:** Diffuse LCKW-Belastungen - regionale Ebene
- **Parma:** LCKW-Verunreinigung - lokale Ebene
- **Nový Bydžov:** Sanierungsplan - lokale Ebene
- **Jaworzno:** Verschiedene Schadstoffe - lokale und regionale Ebene
- **Stuttgart:** LCKW-Verunreinigung im Abstrom von Schadensherden

### Produkte

- 7 Managementpläne  
Managementplan für Stuttgart Feuerbach | Abstract auf English [Herunterladen](#)
- Good practice report | Annex 1 zur Managementstrategie
- Managementstrategie [Herunterladen](#)



### Produkte

- Homepage [AMIIGA](#)
- LinkedIn [AMIIGA on LinkedIn](#)
- Twitter [AMIIGA on Twitter](#)
- Newsletters „Tales from AMIIGA“
  - Issue 1 [The essentials](#)
  - Issue 2 [Mid term project review](#)
  - Issue 3 [Updates from Pilot Actions](#)
  - Issue 4 [Updates from Pilot Actions](#)
  - Issue 5 [Management plans for dealing with groundwater contamination](#)
  - Issue 6 [Best practices for improving groundwater pollution in FUAs: results of the AMIIGA Project](#)
- Ergebnispräsentation [Video](#)
- Final video clip [Herunterladen](#)
- Final brochure | Beschreibung der Pilotprojekte [Herunterladen](#)





Dr. Sandra Vasin  
Amt für Umweltschutz  
Landeshauptstadt Stuttgart



[www.stuttgart.de](http://www.stuttgart.de)



[sandra.vasin@stuttgart.de](mailto:sandra.vasin@stuttgart.de)



+49 711 216-88725

