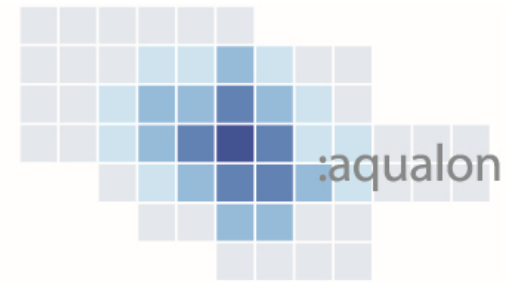


Bergische Wasserkompetenz
Region :aqualon e.V.

:aqualon - Modellregion Wasser



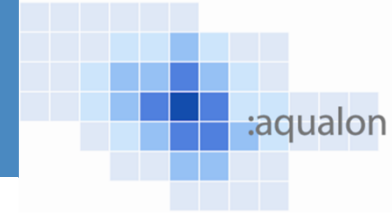
Bergische Wasserkompetenz Region

1. GESAMTKONZEPT

2. KLIMARESILIENTES ODENTHAL



:aqualon e.V



:aqualon e.V. – BergischeWasserkompetenzRegion

Regionales Innovationsnetzwerk und -zentrum an der Schnittstelle Wasser/Raumentwicklung

Anlass: Wasserreichtum des Bergischen Landes

Entscheidend für die Wirtschafts- und die Siedlungsentwicklung im Raum – eine Region mit einer ausgeprägten „**blau-grünen**“ Infrastruktur: Flüsse, Bäche, Siefen und Talsperren

Größe Einzugsgebiet Dhünn : 198 km²

Fließlänge Dhünn: 40 km

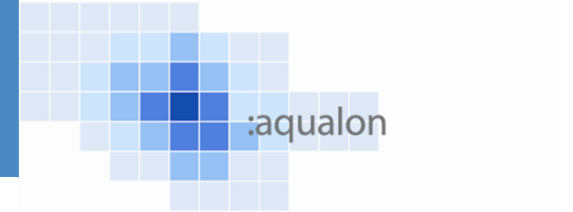
Gewässer insg. : ca. 530 km

Niederschlag: bis zu 1400 mm jährlich

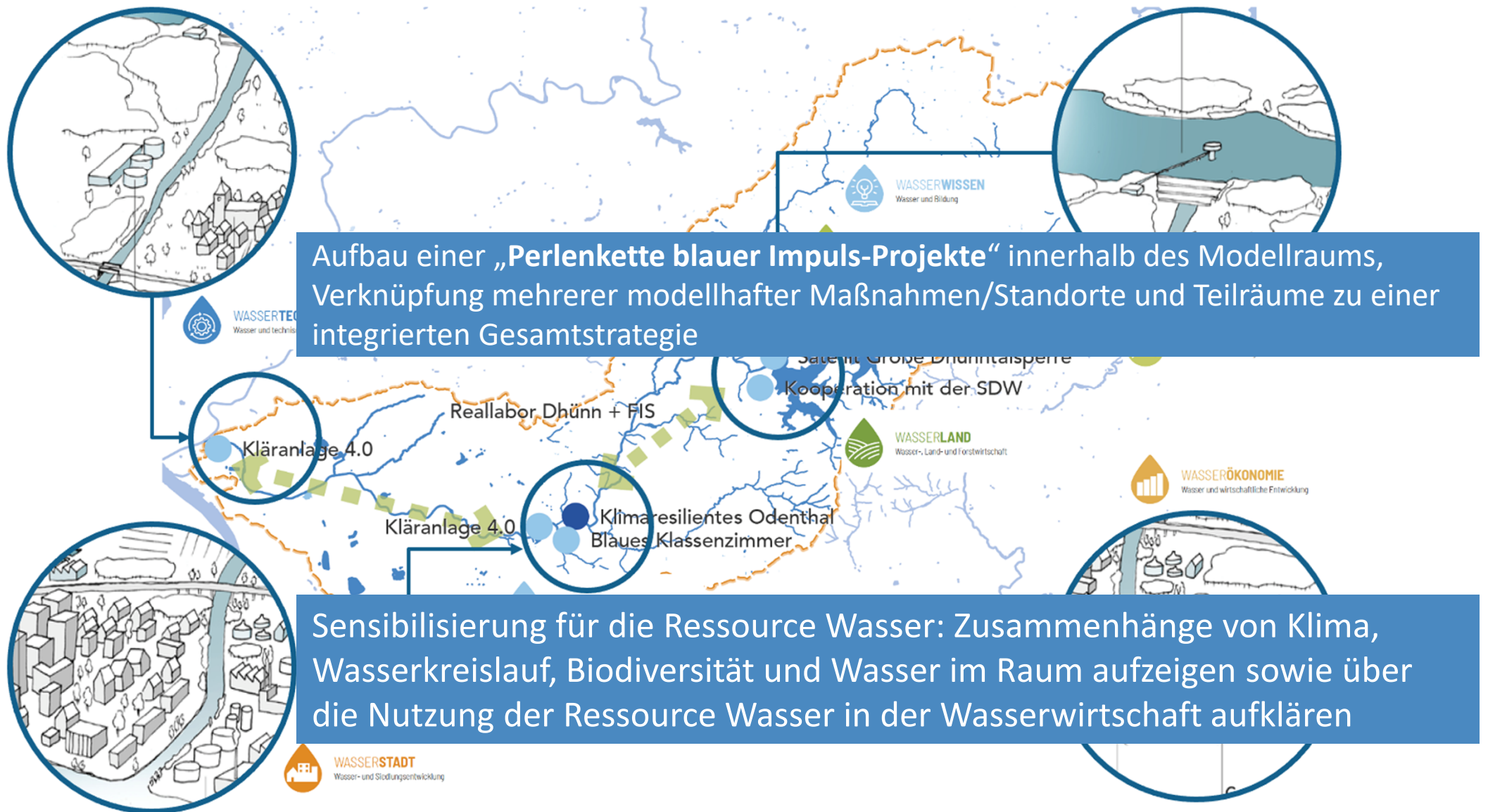




INHALTLICH-RÄUMLICHES GESAMTKONZEPT



Konkretisierung des räumlichen Gesamtkonzeptes im Modellraum Dhünn



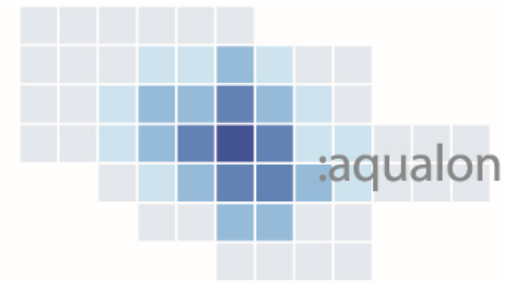
1. GESAMTKONZEPT

2. KLIMARESILIENTES ODENTHAL



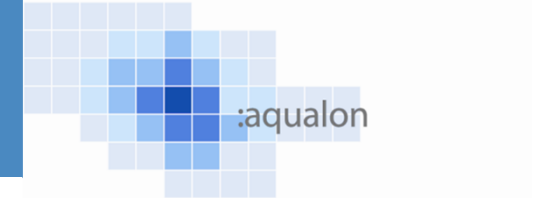
Bergische Wasserkompetenz
Region :aqualon e.V.

:aqualon - Modellregion Wasser



Klimaresilientes Odenthal

Netzwerkprojekt und
Aufbau eines Reallabors



Projekt- und Forschungsvorhaben

Technology
Arts Sciences
TH Köln

geringer Versiegelungsgrad Dachbegrünung Retentionsflächen Fassadenbegrünung Nutzung des bestehenden Gewässersystem

Reallabor – Kooperation der Wissenschaft gemeinsam mit Kommune, Wirtschaft und den Bürgerinnen & Bürgern

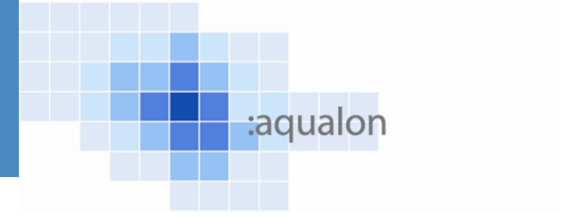
Planung und Entwicklung einer **Wasserbewussten Raumentwicklung** - nachhaltige sozial-ökologische Transformation

Förderung durch die Bundesstiftung Umwelt



REGIONALE 2025 Prozess: A-Status Bewerbung und Präsentation

resiliente Bepflanzung temporäre Nutzung von Flächen bei Starkregen Entlastung Kanal Regenauffangbehälter Versickerungsfähige Oberflächen



AKTEURE

:aqualon e.V.

**Wupper-
verband**

**Gemeinde
Odenthal**

Rheinisch-
Bergischer **Kreis**

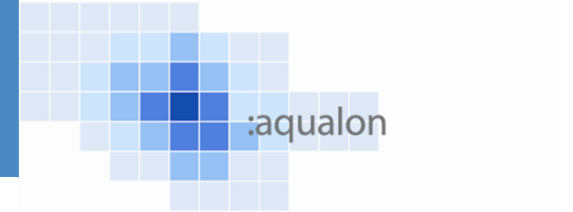
TH Köln
Integriertes
Wasser-
ressourcen-
management

Land- & Forst-
wirtschaft,

**Gewerbe-
betriebe**



ARBEITSPAKETE



AP 1

Zusammenstellung
der Wissens-
grundlage für
die Gemeinde
Odenthal

AP 2

Reallabor Odenthal
aufbauen,
Wissenslücken füllen
und Bürger-
wissenschaft auf-
und ausbauen

AP 3

Entwicklung von
investiven
Maßnahmen mit
Akteuren

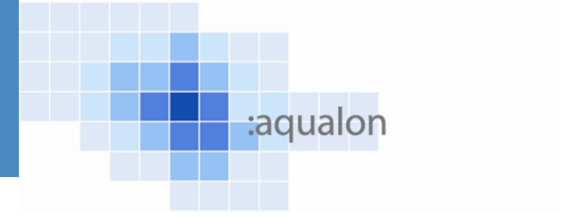
AP 4

**Pilotmaßnahmen
umsetzen
(aufbauend auf
AP1-3)**

VORBEREITUNG

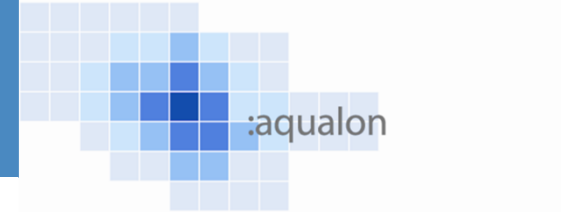
UMSETZUNG

Wissenschaftlich basierter, partizipativer Zyklus von der Situationsanalyse bis zur Implementierung von Lösungen unter Beteiligung aller relevanten Akteure



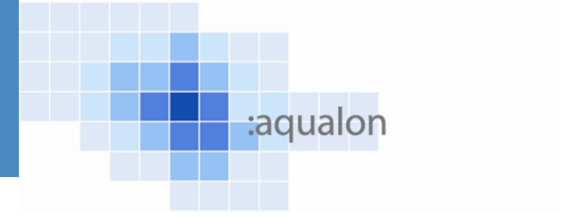
ARBEITSPAKET 1

- **Erfassung** des Landschaftswasserhaushaltes unterschiedlicher Teilgebiete von Odenthal
- **Analyse** der Klimaextreme und Klimarisiken unter Einbeziehung der Ursachenanalyse vergangener Ereignisse (z.B. Hochwasser Sommer 2021)
- Integrative **Nutzung** der **vorhandenen Datensysteme** sowie **Aufbau eines gemeinsamen Datenmanagements** für den Planungsraum Odenthal - Schaffung eines **Informationssystems** für ein klimaresilientes Odenthal



ARBEITSPAKET 2

- **Aufbau der Reallabor-"Stationen"** und Verankerung im Stadtbild
- Durchführung von **Bürgerinformationen und –beteiligung** in unterschiedlichen Formaten:
 - Informations- und Dialogveranstaltungen
 - Workshops zu Nachbarschafts-/Quartierinitiativen
 - Planungsprozesse gemeinsam mit ausgewählten Akteursgruppen (Schulen, Vereine etc.)
 - Aufbau einer digitalen Bürgerinformations- und Beteiligungsplattform
- **Beteiligung bei Umweltbeobachtung und –messung**
 - Bürgerinitiativen und kooperationsbereite Landbesitzer bzw. -nutzer werden mit Messtechnik, Apps, Aufbau von Stationen entsprechend Informationslücken und lokalen Bedarfen ausgestattet und weitergebildet



ARBEITSPAKET 3

- **Entwicklung und Evaluierung investiver Maßnahmen**
- **Beispiele und mögliche Maßnahmen:**
 - Wassermanagementstrategien entwickeln und für den Standort anpassen (Regenwasserbewirtschaftung auf Grundstücken, Keyline-Design)
 - Freiflächen und Gewässerentwicklung, -renaturierung, Versickerungstreifen
 - Abwassernutzung/ReUse Water
 - Schaffung multifunktionaler Flächen
 - Entsiegelung von Flächen
 - Wasserspeicherung vom Boden verbessern verbunden mit Bodenschutz



Projekt- und Forschungsvorhabens – Ziel und Zweck



Innovatives Pilotprojekt unter Bürgerbeteiligung zusammen mit der Wissenschaft für eine **wasserkompetente Siedlungsentwicklung**

Odenthal als Pilotgemeinde für den **innovativen Projektansatz** mit zentraler Stellung im **Modellflussgebiet Dhünn**

Gemeinsame Entwicklung **langfristiger Lösungen** innerhalb der Gemeinde, bei Berücksichtigung des **gesamten Wasserkreislaufs**, **Risiken des Klimawandels** und der **Gewässerökologie**

Voraussetzung für ein direktes Anschlussprojekt:
die Umsetzung der erarbeiteten Lösungen getragen durch alle beteiligten Akteure für eine klimaresiliente Gemeinde

