

## KISNET

# Königshafen Submarine Groundwater Discharge Network

## Project Summary

In order to pave the way for more standardized and interdisciplinary research on submarine groundwater discharge (SGD) KiSNet formulated three aims:

- forming an interdisciplinary group of SGD experts to intensify collaborative ties across disciplines
- improving individual methods through interdisciplinary comparison, and
- providing a method catalogue that helps standardize SGD research.

The network will convene at the bay of Königshafen on Sylt, Germany. All (20+) members of the network will apply qualitative (remote sensing, marine and terrestrial ground-based geophysics, biological indicators and socio-scientific methods) and quantitative (seepage meters, temperature rods, natural tracers, numerical simulation) methods from terrestrial and marine disciplines to investigate SGD synchronously and provide a robust basis for future SGD quantification.

## KEY FACTS

**ZMT Contact:** Prof. Dr. Nils Moosdorf (WG Submarine Groundwater Discharge)

**Department:** Biogeochemistry and Geology

**Research Locations:** (GEO Data lat/lon) Königshafen, Sylt, Germany

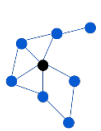
**Project partners:** Helmholtz Centre for Environmental Research (UFZ), University of Oldenburg, Leibniz Institut for Baltic Research Warnemünde (IOW), Federal Institute for Geosciences and Natural Resources (BGR) Alfred-Wegener-Institute (AWI), University of Kiel, University of Bayreuth and more

**Project Duration:** 1.4.2020 – 31.3.2023

**Funding:** German Research Alliance - DFG Network

**Status:** ZMT hosts the Co-PI of the project

**ZMT Programme Area:** PA3 - Coastal Development and Hinterland Dynamics



**KiSNet**

Königshafen Submarine  
Groundwater Discharge Network

**DFG** Deutsche  
Forschungsgemeinschaft

**KISNET**

# Königshafen Submarine Groundwater Discharge Network

## Projektzusammenfassung

Um die Forschung zu submarinem Grundwasserabfluss (SGD) besser zu standardisieren und interdisziplinärer zu gestalten hat sich das KisNet Projekt drei Ziele gesetzt:

- eine interdisziplinäre Gruppe von Forschenden zu bilden um Zusammenarbeit zwischen den Disziplinen zu fördern,
- individuelle Methoden durch interdisziplinären Vergleich zu verfeinern und
- einen Methodenkatalog zu entwickeln, der die Standardisierung der SGD-Forschung vorantreibt.

Das Netzwerk wird in der Bucht von Königshafen (Sylt, Deutschland) zusammenkommen. Alle (mehr als 20) Mitglieder werden qualitative (Fernerkundung, marine und terrestrische Geophysik, biologische Indikatoren und Stakeholderwissen) und quantitative („seepage meters“, Temperatursonden, natürliche Tracer, numerische Simulationen) Methoden nutzen um synchron SGD zu untersuchen und eine robuste Basis für die Quantifizierung von SGD-Flüssen entwickeln.

## SCHLÜSSELDATEN

**ZMT-Kontakt:** Prof. Dr. Nils Moosdorf (AG Submariner Grundwasserabfluss)

**Abteilung:** Biogeochemie und Geologie

**Forschungsstandort:** (GEO Data lat/lon) Königshafen, Sylt, Deutschland

**Projektpartner:** Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Universität Oldenburg  
Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW), Bundesanstalt f. Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Alfred-Wegener-Institut (AWI)

Universität Kiel, Universität Bayreuth,

**Projektdauer:** 1.4.2020-31.3.2023

**Förderung:** Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG Netzwerk

**Status:** ZMT beherbergt einen Co-PI

**ZMT-Programmbereich:** PB3 -Küstenentwicklung und Dynamik des Hinterlandes