

**Partner:**

- Deutscher Wetterdienst (DWD)
- Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)
- Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)
- Bundesanstalt für Wasserbau (BAW)

**Programm-Koordination:**

Prof. Dr. Hans Moser (BfG, Sprecher), Dr. Bruno Rudolf (DWD), Dr. Hartmut Heinrich (BSH),  
Dr. Andreas Schmidt (BAW)

Geschäftsstelle: Dr. Sebastian Kofalk (BfG)

<b>Vorhaben 1: Validierung und Bewertung der Klimaprojektionen – Bereitstellung von Klimaszenarien für den Wirkungsbereich Wasserstraßen und Schifffahrt</b>	
Federführerin: Dr. Annegret Gratzki, DWD; annegret.gratzki@dwd.de	
1.01	Flussgebietsbezogene hydro-meteorologische Referenzdaten Projektleiterin: Dr. Annegret Gratzki, DWD; annegret.gratzki@dwd.de
1.02	Bereitstellung anwendungsorientierter und bewerteter Klimaprojektionsdaten Projektleiter: Joachim Namyslo, DWD; joachim.namyslo@dwd.de
1.03	Referenzdaten und Klimaprojektionen für Küste und See; Projektleiter: Dr. Hartmut Heinrich, BSH; hartmut.heinrich@bsh.de und Gudrun Rosenhagen, DWD; gudrun.rosenhagen@dwd.de
<b>Vorhaben 2: Erfassung der Veränderungen des hydrologischen Systems der Küstengewässer</b>	
Federführer: Dr. Stephan Mai, BfG; mai@bafg.de	
2.01	Parametrisierung von Klimawandelszenarien Küste/See Projektleiter: Dr. Hartmut Heinrich, BSH; hartmut.heinrich@bsh.de und Gudrun Rosenhagen, DWD; gudrun.rosenhagen@dwd.de
2.02	Rezente Krustenbewegungen und Validierung von Klimaprojektionen zu Wasserstandsänderungen an den Küsten Projektleiterin: Dr. Astrid Sudau, BfG; sudau@bafg.de
2.03	Klimabedingt veränderte Tidekennwerte und Seegangsstatistik in den Küstengewässern Projektleiter: Dr. Stephan Mai, BfG; mai@bafg.de
2.04	Betroffenheit wasserbaulicher Anlagen der Nordseeküste und der Ästuarie durch Klimaänderungen Projektleiter: Dr. Norbert Winkel, BAW; norbert.winkel@baw.de und Dr. Elisabeth Rudolph, BAW; elisabeth.rudolph@baw.de
Argo	Array for Real-time Geostrophic Oceanography Projektleiter: Dr. Hartmut Heinrich, BSH; hartmut.heinrich@bsh.de
<b>Vorhaben 3: Erfassung der klimabedingten Änderungen und der Betroffenheit des Gewässerzustandes (morphologisch, qualitativ, ökologisch) und Anpassungsoptionen für Schifffahrt und Wasserstraßen</b>	
Federführerin: Dr. Birgit Schubert, BfG; schubert@bafg.de	
3.01	Klimabedingte Auswirkungen auf Küsten, Schifffahrt und Meeresnutzung Projektleiter: Dr. Hartmut Heinrich, BSH; hartmut.heinrich@bsh.de und Gudrun Rosenhagen, DWD; gudrun.rosenhagen@dwd.de
3.02	Anpassungsoptionen für Wasserstraßen und Häfen an der deutschen Küste sowie für den Küstenschutz bei Extremereignissen Projektleiter: Dr. Norbert Winkel, BAW; norbert.winkel@baw.de
3.03	Einfluss von klimabedingten Änderungen auf den Sedimenthaushalt der Nordsee-Ästuarie Projektleiter: Dr. Axel Winterscheid, BfG; winterscheid@bafg.de

3.04	Klimabedingte Änderungen der Gewässerhygiene und Auswirkungen auf das Baggergutmanagement in den Küstengewässern Projektleiter: Dr. Georg Reifferscheid, BfG; reifferscheid@bafg.de
3.05	Klimabedingte Änderung der Lebensdauer und des Umweltverhaltens von Wasserbaumaterialien in Seewasserstraßen Projektleiter: Dr. Lars Düster, BfG; duester@bafg.de
3.06	Klimabedingt verändertes Transportverhalten schadstoffbelasteter Sedimente in den Küstengewässern und Unterhaltung von Seewasserstraßen Projektleiterin: Dr. Birgit Schubert, BfG; schubert@bafg.de
3.07	Klimabedingt verändertes Muster organischer Schadstoffe in Küstenwasserstraßen Projektleiter: Dr. Michael Schlüsener, BfG; schluesener@bafg.de
3.08	Einfluss von klimabedingt veränderten Stoffeinträgen und Oberwasserabflüssen auf die Sauerstoffgehalte der Nordsee-Ästuar - Folgen für die Sedimentbewirtschaftung Projektleiter: Andreas Schöl, BfG; schoel@bafg.de
3.09	Klimabedingte Änderung der Vorlandvegetation und ihrer Funktionen in Ästuaren sowie Anpassungsoptionen für die Unterhaltung Projektleiterin: Eva-Maria Bauer, BfG; bauer@bafg.de
<b>Vorhaben 4: Erfassung der Veränderung des hydrologischen Systems: Sedimenthaushalt, Morphologie und Anpassungsoptionen für Binnenwasserstraßen und Schifffahrt</b> Federführer: Dr. Thomas Maurer, BfG; thomas.maurer@bafg.de	
4.01	Klimabedingt veränderte Hydrologie und Handlungsoptionen für Wirtschaft und Binnenschifffahrt Projektleiter: Dr. Enno Nilson, BfG; nilson@bafg.de
4.02	Klimaprojektionen für Sedimenthaushalt und Flussbettentwicklung Projektleiter: Dr. Stefan Vollmer, BfG; vollmer@bafg.de
4.03	Verkehrswasserbauliche Regelungs- und Anpassungsoptionen an klimabedingte Änderungen des Durchflussregimes Projektleiter: Dr. Michael Schröder, BAW; michael.schroeder@baw.de
4.04	Ermittlung von Mindestfahrrinnenbreiten für eine sichere und leichte Schifffahrt Projektleiter: Prof. Dr. Bernhard Söhngen, BAW; bernhard.soehngen@baw.de
4.05	Prozessstudien über die Eisbildung auf Wasserstraßen (ab 2011) Projektleiter: Dr. Thomas Maurer, BfG; thomas.maurer@bafg.de
<b>Vorhaben 5: Einfluss des Klimawandels auf Struktur, ökologische Integrität und Bewirtschaftung der Binnenwasserstraßen</b> Federführer: Dr. Helmut Fischer, BfG; fischer@bafg.de	
5.01	Klimaprojektionen für den Sedimenthaushalt und Risiken durch kohäsive Sedimente Projektleiter: Dr. Gudrun Hillebrand, BfG; hillebrand@bafg.de
5.02	Klimabedingte Änderung des Stoffhaushalts und der Algenentwicklung in Bundeswasserstraßen Projektleiter: Dr. Helmut Fischer, BfG; helmut.fischer@bafg.de
5.03	Klimabedingte Änderungen der Gewässerhygiene und Auswirkungen auf das Baggergutmanagement der Binnenwasserstraßen Projektleiter: Dr. Georg Reifferscheid, BfG; reifferscheid@bafg.de
5.04	Klimabedingt veränderte organische Schadstoffmuster in Binnenwasserstraßen Projektleiter: Dr. Thomas Ternes, BfG; ternes@bafg.de
5.05	Klimabedingte Änderung der Lebensdauer und des Umweltverhaltens von Wasserbaumaterialien in Binnenwasserstraßen Projektleiter: Dr. Thomas Ternes, BfG; ternes @bafg.de
5.06	Auswirkungen des Klimawandels auf die Vegetation der Flussauen Projektleiter: Dr. Peter Horchler, BfG; horchler@bafg.de
5.07	Grundlagen für klimabedingte Anpassung tierökologischer Bewertungsverfahren Projektleiter: Dr. Jochen H. Koop, BfG; koop@bafg.de
5.08	Indikatoren zur Bewertung von Klimafolgen und Anpassungsoptionen auf Flussgebietskala Projektleiter: Dr. Sebastian Kofalk, BfG; kofalk@bafg.de
<b>Geschäftsstelle</b> kliwas-koordination@bafg.de	
Koordination und Kommunikation: Andrea Mehling, mehling@bafg.de Koordination und Administration: Stefanie Wienhaus, wienhaus@bafg.de Leitung: Dr. Sebastian Kofalk, kofalk@bafg.de	