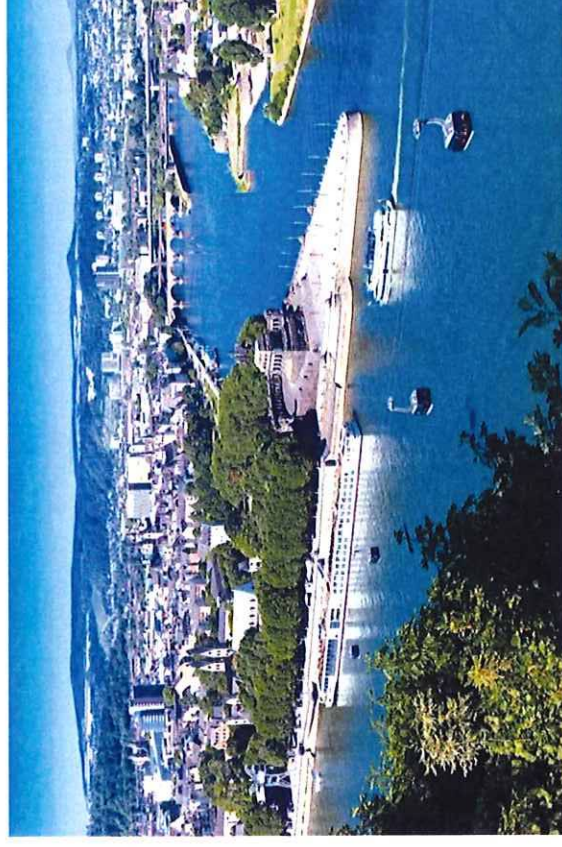


"WASSER 2050"

WASSER - WIRTSCHAFT - WISSENSCHAFT

STANDORT KOBLENZ

- > Alleinstellungsmerkmal der Kompetenz vor Ort
 - > Universität Koblenz – Landau
 - > Hochschule Koblenz
 - > Bundesanstalt für Gewässerkunde
 - > Internationale Kommission zum Schutz des Rheins
- > Partner in der Region
 - > Regionaler Mittelstand, Planungsbüros
 - > Behörden
 - > Landwirtschaft
 - > Tourismus
 - > Industrie
 - > Über Wasserqualität letztlich die Gesamtbevölkerung



HERAUSFORDERUNGEN FÜR DIE WASSERWIRTSCHAFT

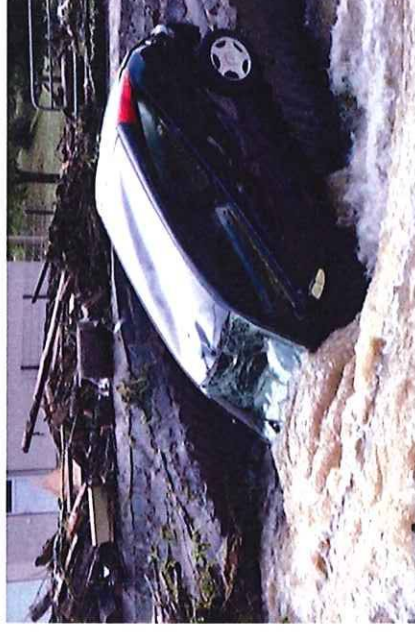
> Länger andauernde Dürre- und Niedrigwasserperioden

- > Trinkwasserversorgung
- > Landwirtschaft, Weinbau
- > Schifffahrt / Gütertransport



> Häufigere und stärkere Starkregenereignisse

- > Hohe Sachschäden
- > Kritische Infrastruktur
- > Gewässerökologie



HERAUSFORDERUNGEN FÜR DIE GEWÄSSERÖKOLOGIE

- > Klimawandel
 - > Nahrungsnetze
 - > Artenvielfalt
 - > Invasive Arten
- > Schadstoffeinträge
 - > Bakteriologische und virologische Belastung
 - > Mikroplastik
 - > Herbizide, Pestizide
 - > Arzneimittel und Metabolite



LEHRE + FORSCHUNG

- Kooperativer Studiengang „Hydrologie und Wasserwirtschaft“
 - abgestimmte Inhalte auf Modulebene Hochschule – Universität – Bundesanstalt für Gewässerkunde
 - Start WS 2021/22
- Antrag auf ein Forschungskolleg des Landes „Wasser 2050: Wasserdargebot und Gewässerqualität in einer sich klimatisch verändernden Region Mittelrhein“
 - Interdisziplinäre Forschung im Bereich Wasser zu den Themen Wasserverfügbarkeit und Hochwasserschutz, Sicherheit der Trinkwasserversorgung, gesunde Umwelt

TRANSFER

- Bereitstellung hochqualifizierter Fach- und Führungskräfte im Arbeitsmarkt „Wasser“
- Transfer von Wissen und technischem Know-how aus Forschung- und Entwicklung in die regionale Wirtschaft
 - Regionaler Mittelstand, KMU's, Ingenieurbüros
 - Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung, Wasserwirtschaft, Berufsverbände (DWA, BWK, DVGW), Landes- und Bundesbehörden (LUA, BfG)
- Gründungskultur für den Bereich der Ingenieur- und Naturwissenschaften

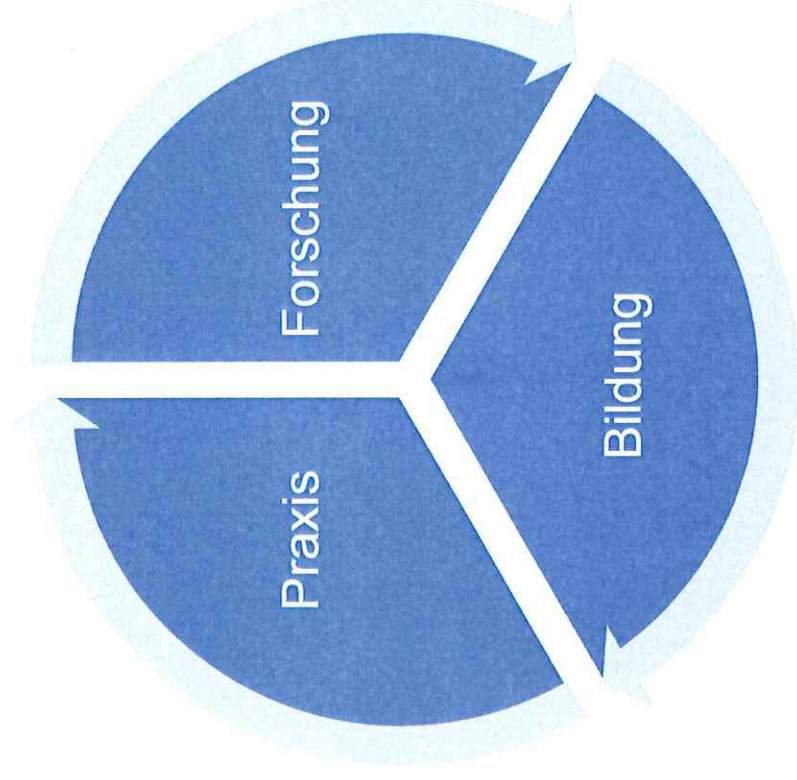
KOMPETENZ IN DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG

- In Koblenz fachwissenschaftlich international ausgewiesene Kolleginnen und Kollegen unterschiedlicher Fachrichtungen
- langjähriger, erfolgreicher Austausch und Durchführung gemeinsamer, interdisziplinärer Drittmittelprojekte
- Kooperative Studiengänge, Bachelor- und Masterarbeiten, Promotionen
- seit 2017: **Forschungsgruppe Mikroplastik** im Rahmen der Forschungsinitiative des Landes



VISION

- Gründung einer gemeinsam getragenen Institution für
Wasser – Wirtschaft – Wissenschaft in Koblenz



VISION

- Gründung einer gemeinsam getragenen Institution für Wasser – Wirtschaft – Wissenschaft in Koblenz:

„Kompetenzzentrum Wasser“

- Stiftungsprofessur „Biologie des Wassers“
(Universität Koblenz – Landau)
- Stiftungsprofessur „Technik im Wasserbau“
(Hochschule Koblenz)
- Personal-, Investitions- und Sachmittelunterstützung in Höhe von 1,5 Mio € pro Jahr bei einer Laufzeit von fünf Jahren
- Mittelfristig als Nukleus eines außeruniversitären Instituts