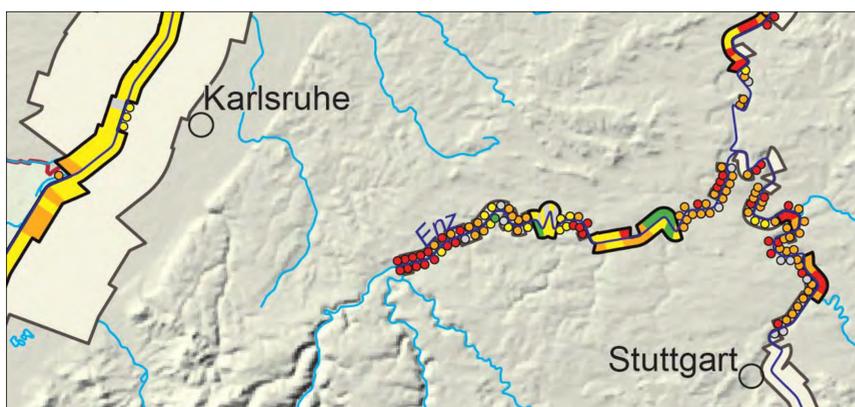


# Aktualisierung der BfN Übersichtskarte „Flussauen in Deutschland“ auf Basis der Auenbilanz 2.0

## Überblick

Das Bundesamt für Naturschutz hat im Jahr 2009 die erste Auflage der Übersichtskarte „Flussauen in Deutschland“, im Maßstab 1:1.000.000, veröffentlicht. Diese zeigt die Ausdehnung der Flussauen von 79 Flüssen mit einer Gesamtlänge von 10.276 Kilometern und einer Gesamtfläche von ca. 15.000 km<sup>2</sup>. Im Jahr 2014 erfolgte die zweite Auflage der Karte, die zusätzlich den Auenzustand der rezenten Auen verdeutlicht. Um die Aktualität der Karte zu gewährleisten, wird seit 2016 vom Bundesamt für Naturschutz bis voraussichtlich 2019 eine Neuerhebung der Flussauen durchgeführt.



Ausschnitt der Flussauenkarte von 2014

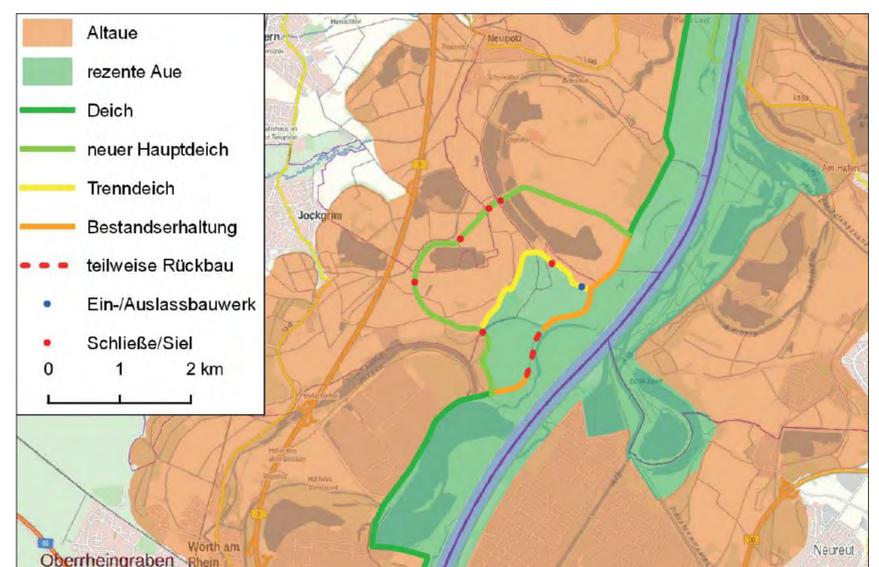
## Das Gewässernetz

Im Rahmen der Bachelor-Thesis soll im ersten Schritt das Gewässernetz überprüft werden. Dazu werden die aktuellen Gewässer-Shapedateien vom DLM1000, des Bundesamts für Kartographie und Geodäsie, bezogen und mit dem alten Gewässernetz, in ArcGIS Pro 2.3, verglichen. Festgestellte Veränderungen und Fehler werden am Kartenoriginal (AI-Datei) vorgenommen. Das Gewässernetz liegt nun in konsistenter Form, für die Neuauflage der Karte, vor.

Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft  
 Fakultät IMM • Studiengang Geoinformationsmanagement  
 www.hs-karlsruhe.de  
 Bearbeiter: Peter Weidner  
 E-Mail-Adresse: weidner87@t-online.de  
 Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. Detlef Günther-Diringer

## Die fünf Nebenkarten

Im zweiten Schritt werden die fünf Nebenkarten, die ein ausgewähltes Gebiet im Maßstab 1:100.000 veranschaulichen, erneuert. Diese geben dem Kartenleser einen besseren Eindruck über die Originalausdehnung der Flussauen. Während die alten Nebenkarten nur die Originalausdehnung der rezenten Auen und Altauen veranschaulichen, sollen vier der fünf neuen Nebenkarten, zusätzlich zu neuen Darstellungsgebieten, auch vom BfN ausgewählte Deichrückverlegungs- und Renaturierungsmaßnahmen enthalten.



Neue Nebenkarte: Hochwasserrückhaltung bei Würth/Jockgrim am Rhein

## Auenbilanz 2.0

Im letzten Schritt werden in ArcGIS Pro 2.3 die für den Maßstab 1:1.000.000 relevanten Flächenveränderungen der Flussauen, dem kartographischem Modell entsprechend, angepasst. Rezente Auen zwischen 0,01-10ha werden punkthaft, zwischen >10-50ha als 1mm Bandsignatur und ab >50ha proportional mit 2/10mm je 10ha Flächenvergrößerung, dargestellt. Altauen <10ha und rezente Auen <0,01ha werden nicht dargestellt. Die Fertigstellung aller Flächen erfolgt im weiteren Verlauf des Jahres.