

PROJEKT	
im Studiengang MA Bio- und Umwelttechnik im Semester WS 2023/24	
Titel:	Relevante Spurenstoffe in Gewässern des Hessischen Rieds und Möglichkeiten der Eintragsverminderung
Betreuer:	Prof. Dr. Thomas Schmid
Teilnehmerzahl:	15
Termine:	<ul style="list-style-type: none"> - Einführungs- bzw. Informationsveranstaltung (vrsl. Oktober 2023) - Zwischenveranstaltungen - Abschlussveranstaltung (vrsl. März 2024)
Beschreibung des Projekts:	<p>Im Rahmen der Spurenstoffstrategie Hessisches Ried (2018) wurden unter anderem sechs Kernmaßnahmen und vier Begleitmaßnahmen erarbeitet, die zur Verringerung von Einträgen von Spurenstoffen in die Gewässer im Hessischen Ried beitragen sollen. Gemäß der Begleitmaßnahme B1 „Dialogforum Relevante Spurenstoffe im Hessischen Ried“ wurden insgesamt fünf Arbeitsgruppen mit diversen Stakeholdern gegründet, um die Möglichkeiten der Verringerung von Einträgen relevanter Stoffe und Stoffgruppen in die Gewässer im Hessischen Ried zu diskutieren und entsprechende Maßnahmen zu erarbeiten und umzusetzen.</p> <p>Die Arbeitsgruppe 4 „Sonstige Stoffe und übergreifende Aspekte“ hat es im Rahmen einer Unterarbeitsgruppe als besonders zielführend erachtet, für 20 relevante Spurenstoff-Parameter allgemeinverständliche Aufklärungs-Steckbriefe für die Öffentlichkeit zu erstellen und zu veröffentlichen. Diese Steckbriefe sollen die bereits ausgewählten Stoffe bzw. Stoffgruppen vorstellen, deren Anwendungsbereiche und Eintragspfade aufzeigen, deren Funde in den hessischen Gewässern beschreiben und unter Berücksichtigung von öko- und humantoxikologischen Relevanzkriterien einordnen sowie Handlungsoptionen darstellen, die jeder Einzelne zur Vermeidung bzw. Verringerung der Einträge berücksichtigen sollte. Durch Veröffentlichung und Verbreitung der Steckbriefe wird die Öffentlichkeit für dieses wichtige Thema sensibilisiert, sodass aufgrund von (umwelt-)bewussterem Handeln weniger Spurenstoffe in den Wasserkreislauf emittiert werden.</p>
Vorgehensweise:	<p>Im Rahmen einer Einführungs- bzw. Informationsveranstaltung zu Beginn des WS 2023/2024 setzen die Studierenden sich zunächst allgemein mit der Bedeutung von Spurenstoffen in der Umwelt und in Gewässern auseinander. In diesem Zuge kann das Thema den Studierenden mit einem Vortrag nähergebracht werden. Anschließend erhalten die Studierenden die Liste mit den 20 darzustellenden Parametern, die im Rahmen des Dialogforums bereits erarbeitet wurde. Anhand von zwei bereits finalisierten Steckbriefen, die als Vorlage für die Erstellung der weiteren Steckbriefe dienen sollen, werden der Aufbau und die Gliederung besprochen. Danach erfolgt die Aufteilung der Parameter auf die Studierenden.</p> <p>Als zweiter Schritt folgt eine intensive stoffspezifische Literaturrecherche, in deren Rahmen die Steckbriefe zu den Parametern erstellt werden. Hierfür werden den Studierenden neben einigen Literaturquellen auch die Messdaten des HLNUG zur Verfügung gestellt.</p> <p>Da im Bereich der Spurenstoffe laufend neue Erkenntnisse veröffentlicht werden, ist es bei der Erarbeitung der Steckbriefe unabdingbar, umfassend zu recherchieren, möglichst aktuelle Quellen zu nutzen und aktuelle Entwicklungen und Prozesse zu berücksichtigen. Am Ende des WS 2023/2024 werden die Steckbriefe in einer Abschlussveranstaltung in einem Kurzvortrag vorgestellt.</p>
Leistungsnachweis:	<ul style="list-style-type: none"> - Ca. 2-3-seitige Ausarbeitung von jeweils einem Steckbrief (75 %) - Kurzvortrag (5-10 min.) zur Vorstellung des Parameters (25 %)
Zulassungsvoraussetzung:	<p>Voraussetzung für die Projektteilnahme ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> * der Eintrag in die Stud.IP-Veranstaltung, * die Teilnahme am Kick Off Meeting sowie * die Anmeldung in QIS

PROJEKT	
im Studiengang MA Bio- und Umwelttechnik im Semester WS 2023/24	
Titel:	Umwelt-Dashboard Hessen
Betreuerin:	Prof. Dr. Th. Schmid Dr. Th. Allinger
Teilnehmerzahl:	4-6
Termine:	Nach Vereinbarung zu Semesterbeginn
Beschreibung des Projekts:	<p>Sie sind Mitglieder eines aufstrebenden Start-Up, das über die Fähigkeiten zur Erstellung von Dashboards verfügt. Das HLNUG ist mit folgender Idee auf Sie zugekommen:</p> <p>Das Umwelt-Dashboard Hessen soll eine schnelle Übersicht über den Zustand der Umwelt in Hessen liefern und u.a. einen weiteren Zugang zum Messdatenportal bilden. Dazu sollen verschiedene Datenquellen des HLNUG aggregiert und kompakt dynamisch dargestellt werden.</p> <p>Vor Auftragserteilung soll diese Idee aber konkretisiert und an Beispielen visualisiert werden. Ziel ist in diesen ersten Schritt nicht die Programmierung einer website, sondern die Konzeption und visuelle Umsetzung eines solchen Dashboards sowie die Beschreibung der gewünschten Funktionalitäten. Machen Sie uns ein Angebot.</p>
Vorgehensweise:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifikation der möglichen Datenquellen im HLNUG, ggf. auch extern (z.B. Analyse der HLNUG-Website und bereits vorhandener Angebote, Interviews mit MA des HLNUG) 2. Einschätzung des Interesses an den spezifischen Informationen und Auswahl der darzustellenden Informationen 3. Entwicklung und Prüfung aussagekräftiger Aggregationsverfahren 4. Erarbeitung angemessener visueller Darstellung und Beschreibung zu hinterlegender Funktionalitäten
Leistungsnachweis:	Schriftliche Dokumentation der Vorgehensweise und der Ergebnisse, Präsentation, Mockups möglicher Darstellungen
Zulassungsvoraussetzung:	<p>Voraussetzung für die Projektteilnahme ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> * der Eintrag in die Stud.IP-Veranstaltung, * die Teilnahme am Kick Off Meeting sowie * die Anmeldung in QIS