

Integrated Water Resources Management

Technische Hochschule Köln
Master of Science



Der Studiengang IWRM

Masterprogramm IWRM: Nachhaltiges Wasserressourcen-Management

Der Bedarf an Expert*innen, die mit den Konzepten eines nachhaltigen integrierten Wasserressourcen-Managements vertraut sind und auf eine fundierte Ausbildung in diesem Bereich bauen können, ist schon heute hoch und nimmt stetig zu. Gefragt sind Spezialist*innen mit technischen und theoretischen Fachkenntnissen, aber auch mit Schlüsselqualifikationen, die für internationale Kooperationsprojekte erforderlich sind.

Hierfür braucht es ein diversifiziertes Wissen und die Fähigkeit, vernetzt zu denken. Denn um den aktuellen und künftigen Herausforderungen in Bezug auf Umwelt und Wasser zu begegnen, ist nicht nur reines technisches Wissen erforderlich, sondern auch ökonomische und betriebswirtschaftliche Kompetenzen.

Auf einen Blick:

- **Abschluss:** Master of Science (M.Sc.)
- **Studienform:** Vollzeitstudiengang
- **Studienbeginn:** Wintersemester
- **Regelstudienzeit:** 4 Semester
- **Unterrichtssprache:** Englisch
- **Studienort:** Köln, Campus Deutz
- **Zulassungsbeschränkung:** Nein (Freie Vergabe)

Aufbau des Studiengangs

Der Masterstudiengang Integriertes Wasserressourcen-Management/Integrated Water Resources Management (IWRM) ist auf einen Zeitraum von vier Semestern angelegt. Semester 1 bis 3 finden in Köln statt. Im vierten Semester widmen sich die Studierenden ihrer Masterarbeit. Die Unterrichtssprache ist Englisch.

Das Masterprogramm besteht aus

- **Kernmodulen:** Überblick über Wasserwirtschaft, Ökonomie, Projektmanagement sowie den regionalen und institutionellen Kontext
- **Wahlfächern:** mit Bezug zu spezifischen Themen der Wasserwirtschaft
- **Masterarbeit:** im vierten Semester - hoher Praxisbezug
- **Praktika und Forschungsaufenthalten:** nach Möglichkeit in Kooperation mit einer lokalen Institution oder einem Unternehmen

Ziele & Perspektiven

Ziele des Studiums

Die Ziele des internationalen Masterprogramms Integriertes Wasserressourcen-Management/Integrated Water Resources Management sind vor dem Hintergrund einer Zusammenführung verschiedener Disziplinen zu betrachten. Damit ergibt sich nicht nur eine methodische Sichtweise, sondern auch eine kulturelle und menschliche Dimension. Denn um interdisziplinär

Technology Arts Sciences TH Köln

Kontakt

Fakultät für Raumentwicklung
und Infrastruktursysteme
Campus Deutz
Betzdorfer Straße 2
50679 Köln

+49 221-8275-4148
info-iwrm@th-koeln.de

Zentrale Studienberatung

Südstadt Campus
Claudiusstr. 1
50678 Köln
Raum 13

+49 221-8275-5500
studienberatung@th-koeln.de

Studienberatung an der TH Köln

Zum Studiengang IWRM

Fakultät für Raumentwicklung
und Infrastruktursysteme
Campus Deutz
Betzdorfer Straße 2
50679 Köln

zusammenzuarbeiten sind Wissensaustausch und eine effektive Kommunikation unverzichtbar.

+49 221-8275-4148
info-iwrm@th-koeln.de

Aus dieser Perspektive ergeben sich folgende Studienziele:

- **Fachwissen** erweitern und vertiefen
- **Schlüsselqualifikationen** für internationale Kooperationsprojekte erlangen
- unterschiedliche **Fachgebiete** miteinander verbinden
- mündliche und schriftliche **Kommunikation** im Hinblick auf verschiedene Interessengruppen und Zielgruppen verbessern
- methodische und wissenschaftliche **Kompetenzen** erweitern und stärken
- theoretisches **Wissen** mit praktischen **Anforderungen** verknüpfen
- die eigene **Forschung** zu interdisziplinären und sektorübergreifenden Ansätzen des Integrierten Wasserressourcen-Managements fördern

Zum Studiengang IWRM

Berufliche Perspektiven

- Ausgezeichnete Karrierechancen in der internationalen Zusammenarbeit und Entwicklungshilfe
- Beschäftigung in nationalen und internationalen Unternehmen im expandierenden Geschäftsfeld der Wasserwirtschaft
- Führungspositionen im öffentlichen und privaten Sektor
- Teil eines Exzellenznetzwerks für Integriertes Wasserressourcen-Management werden

Zulassungsvoraussetzungen & Bewerbung

Zulassungsvoraussetzungen

- Erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium mit einem substantiellen Anteil einschlägiger Studieninhalte
- Mindestabschlussgrad Bachelor oder ein mindestens gleichwertiger anderer Abschluss an einer staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschule, jeweils mit einer Gesamtnote von mindestens „befriedigend (3,0)“ - Der Abschluss muss zum Zeitpunkt der Bewerbung vorliegen
- Studiengangspezifische Eignung
- Nachweis von sehr guten Englischkenntnissen (nicht älter als 5 Jahre)

Fakultät für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme
 Campus Deutz
 Betzdorfer Straße 2
 50679 Köln

+49 221-8275-4148
info-iwrm@th-koeln.de

Informationen zur Bewerbung für den M.Sc. IWRM

Bewerbung

Das Studium startet jeweils zum Wintersemester.

Bewerber*innen mit **deutscher Staatsangehörigkeit** bewerben sich online über das [Bewerbungsportal](#) der TH Köln.

Bewerber*innen mit **ausländischer Staatsangehörigkeit** bewerben sich online über [uni-assist](#)

Zulassungsvoraussetzungen auf einen Blick

Masterprogramm IWRM-MENA

IWRM mit Fokus auf die Region Mittlerer Osten und nördliches Afrika

Ergänzend zum regulären internationalen Masterstudiengang Integriertes Wasserressourcen-Management/Integrated Water Resources Management (IWRM) bieten wir ein **IWRM-Masterprogramm mit Fokus auf den Mittleren Osten und Nordafrika (IWRM-MENA)**. Unsere Partner-Universität für dieses Programm ist die [German Jordanian University \(GJU\) in Jordanien](#).

Der M. Sc. IWRM-MENA (Middle East & North Africa) fördert das Konzept des IWRM im Kontext der deutsch-arabischen Zusammenarbeit. Es sollen Expert*innen ausgebildet werden, die verstehen, dass die vielfältigen Herausforderungen in der Wasserbewirtschaftung ausschließlich mit einem ganzheitlichen Ansatz bewältigt werden können, der nicht nur technische, sondern auch sozioökonomische Probleme der Ressourcennutzung in den Blick nimmt.

Ferner vermittelt der Studiengang Kenntnisse in Projektfinanzierung, internationaler Zusammenarbeit sowie interkultureller Kommunikation und fördert das Wissen zur Kultur, Sprache und Politik beider Seiten. Dies ist unverzichtbar, um bilaterale Projekte zwischen Deutschland und Ländern in der MENA-Region erfolgreich durchzuführen.

Abschluss: Master of Science »Integrated Water Resources Management«, ausgestellt von der TH Köln.

Fakultät für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme
 Campus Deutz
 Betzdorfer Straße 2
 50679 Köln

 +49 221-8275-4148
info-iwrm@th-koeln.de

Weitere Informationen zu IWRM-MENA

