

# Stadtökologie und Management von Ökosystemen



SCHWERPUNKT  
DES MASTERSTUDIENGANGES GEOGRAPHIE

## MASTER OF SCIENCE

## LANDSCHAFTSÖKOLOGIE IN SALZBURG

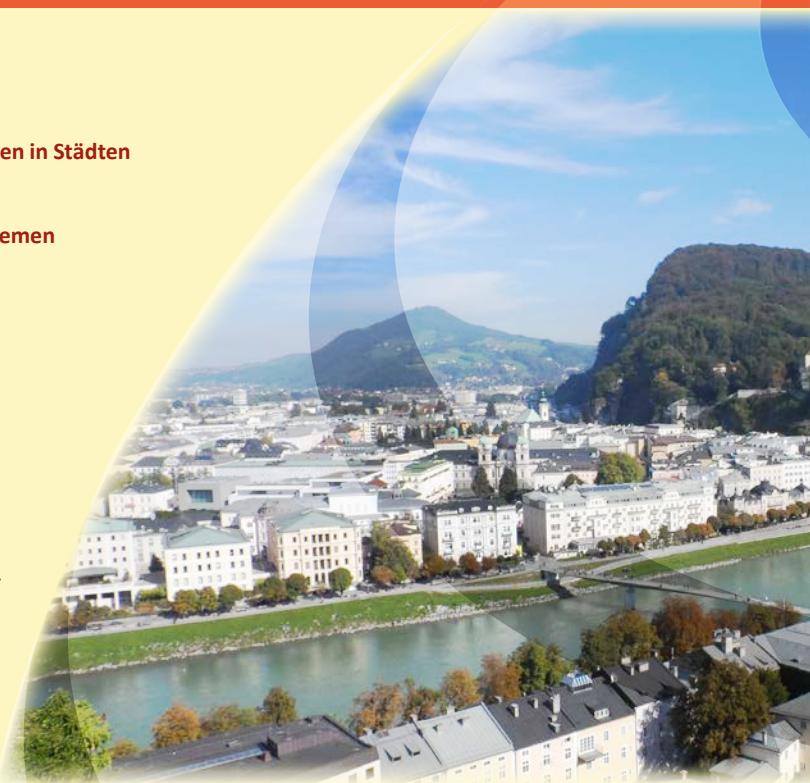
untersucht Leben-Umwelt-Beziehungen und ihre anthropogene Beeinflussung in unterschiedlichen Ökosystemen mit einem Schwerpunkt in mitteleuropäischen Gebirgsräumen.

## STADTÖKOLOGIE IN SALZBURG

behandelt Analyse, Bewertung und Management von Stadtökosystemen, den weltweit wichtigsten Lebensräumen der Menschen. Dies ist unser Kernbereich des Studienschwerpunktes. Diesen Schwerpunkt setzen zurzeit keine anderen österreichischen Geographiestudiengänge.

# Kernthemen

- Stadtökosysteme
- Natur in der Stadt
- Urbane Biodiversität & Ökosystemdienstleistungen in Städten
- Ökosystemanalyse
- Modellierung von Stadt- und Landschaftsökosystemen
- Nachhaltige Entwicklung von Landschaften
- Nutzung und Schutz von Ökosystemen
- Methodenkenntnisse in der Analyse, Bewertung und im Management von Stadt- und Landschaftsökosystemen, wie z.B.
  - Biogeographische Methoden
  - Klimatologische und hydrologische Mess- und Analysetechniken
  - Methoden des praktischen Natur- und Landschaftsschutzes und Elemente nachhaltiger Raumplanung
  - Modellierung von Landschafts- und Stadtökosystemen und ihre Anwendung in praktischer Arbeit im Gelände und in Planungsprojekten



# Kompetenzen

Wir verfügen über substanzelle Kenntnisse der ökologischen Grundlagen von Stadt- und Landschaftsökosystemen, von Raumentwicklung und Raumentwicklungsplanung sowie von steuernden wirtschaftlichen Prozessen und gesellschaftlichen Grundlagen.

Methodisch steht die Ökosystemanalyse im Mittelpunkt, wobei die gewonnenen Erkenntnisse integrativ zusammengeführt werden und zu Bewertungen und Planungsgrundlagen für eine nachhaltige Landschaftsentwicklung führen. Stadtökosysteme und Kulturlandschaften stehen dabei im Mittelpunkt.

Exkursionen und Geländeübungen finden regelmäßig zur Nachhaltigen Stadt- und Landschaftsentwicklung im Salzburger Raum, in Mittel- und Südeuropa und in Sri Lanka statt.

Wir sind langfristig in internationalen Projektkooperationen mit angewandten Themen der Stadtökologie integriert. Unsere Schwerpunkte sind besonders in osteuropäischen Forschungs-kooperationen (vorrangig Deutschland, Slowakei, Polen, Ungarn, Rumänien) in verschiedenen Städten und in den Megacity-Regionen Buenos Aires (Argentinien), Bangkok (Thailand) und Shanghai und Beijing (China).

Im Bereich unserer alpinen Forschungsstationen werden Methoden und Probleme mit unmittelbarem Objektbezug erlernt.

## Wir fördern

- das Erlernen interdisziplinärer Zugänge zur Landschaft
- einen integrativen Blick auf komplexe Sachverhalte
- den Einsatz von Messtechniken und die methodische Expertise zur Erfassung, Analyse und Bewertung von Ökosystemen
- die Anwendung ökologischer Kenntnisse bei Fragen des Schutzes und der Nutzung ökologischer Systeme im urbanen und im ländlichen Raum

## Berufsperspektiven

- Öffentliche Behörden
- Planungsbüros
- Natur- und Landschaftsschutz
- Wissenschaft
- Nichtregierungsorganisationen
- Kommunalberatung
- Nachhaltiger Tourismus
- Schutzgebietsmanagement

Zentrale Themen des Schwerpunktes sind die Vermittlung von vertiefenden Kenntnissen in der Analyse, Bewertung und im Management von Stadt- und Landschaftsökosystemen, sowie das Erlernen interdisziplinärer Zugänge zu Landschaften und urbanen Räumen.

## Kerninhalte

Das Modul **Grundlagen der Stadtökologie** bildet die konzeptionelle Basis des Schwerpunktes und thematisiert unterschiedliche Herangehensweisen an die Bearbeitung von stadtökologischen und ökosystembezogenen Fragestellungen.

Im Modul **Theorien und Methoden der Stadtökologie und des Ökosystemmanagements** lernen die Studierenden ökologische Systeme verschiedener Dimensionsstufen als wissenschaftliche und planerische Gegenstände kennen.

Das Modul **Anwendungen der Stadtökologie und Ökosystemmanagement** ergänzt die theoretische Perspektive auf Stadt- und Landschaftsökosysteme um den Gewinn praktischer Erfahrungen in der Anwendung der Nachhaltigkeitsprinzipien in komplexen Zusammenhängen (Raumentwicklung, Landschaftsentwicklung, Stadtentwicklung).

Im Modul **Geographie aktuell** werden gegenwärtige globale, regionale und lokale geographische Herausforderungen anhand von praktischen Beispielen erläutert, zur Diskussion gestellt und Lösungsansätze erarbeitet. Dazu wird in diesem Modul eine bis zu 14-tägige Geographische Exkursion angeboten.





## Kerninhalte



Das **Wahlpflichtmodul** ermöglicht die Bildung eines fachspezifischen Schwerpunktes. Wahlpflichtfächer werden aus dem Lehrveranstaltungsangebot des Mastercurriculums Geographie sowie des Mastercurriculums Geoinformatik und anderen Fächern gewählt.



In der **Masterarbeit** wird der Erwerb von Wissen durch die eigenständige Bearbeitung einer wissenschaftlichen Fragestellung, der dafür geeigneten Auswahl methodischer Zugänge und deren Durchführung bezeugt.

Wir bieten Praktika an, in denen Qualifikationsarbeiten begründet werden können:

- in unseren Projektkooperationen in Europa,
- in Bogota (Kolumbien),
- in Buenos Aires (Argentinien),
- in Shanghai (China) und
- Peradeniya (Sri Lanka).

# Studienablauf mit den zentralen Modulen und begleitendem Rahmenprogramm



# Allgemeine Informationen

**Studienort:**

Salzburg

**Studienabschluss:**

Master of Science

**Studiendauer:**

4 Vollzeit-Semester

**Studienbeginn:**

Winter- und Sommersemester

**ECTS-Punkte:**

120

**Studievoraussetzungen:**

Ein Bachelor-Abschluss in Geographie oder in einer verwandten Nachbarwissenschaft (z.B. Erdwissenschaften, Geologie, Umweltwissenschaften und angrenzende Fächer)

Weitere Informationen zum Studium der Geographie  
an der Universität Salzburg finden Sie unter

[www.uni-salzburg.at/geo](http://www.uni-salzburg.at/geo)

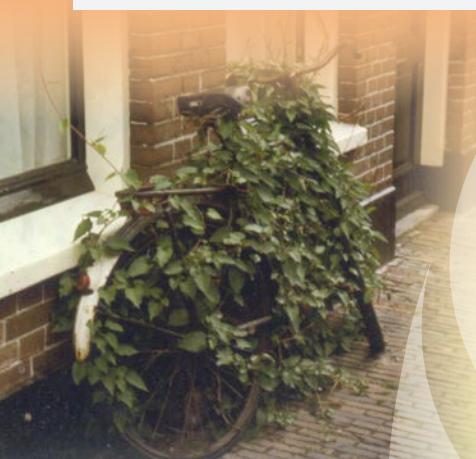
**Der Masterschwerpunkt**  
**Stadtökologie und Management von Ökosystemen**  
wird getragen von:

**Arbeitsgruppe Stadt- und Landschaftsökologie**

[www.urban-landscape-ecology.com](http://www.urban-landscape-ecology.com)

Univ.-Prof. Dr. Jürgen Breuste

Assoz.-Prof. Dr. Angela Hof



**KONTAKT:**

Christine Radner, BSc  
[christine.radner@sbg.ac.at](mailto:christine.radner@sbg.ac.at)  
Universität Salzburg  
Fachbereich Geographie und Geologie  
Hellbrunner Straße 34  
5020 Salzburg  
Tel: +43-662-8044-5200

[www.uni-salzburg.at/geo](http://www.uni-salzburg.at/geo)

**ANMELDUNG:**

Universität Salzburg  
Studienabteilung  
Kapitelgasse 4  
5020 Salzburg

**ONLINE-VORANMELDUNG:**

[www.uni-salzburg.at/studieren](http://www.uni-salzburg.at/studieren)

**IMPRESSUM:**

Fachbereich Geographie und Geologie, Prof. Dr. Andreas Lang, Paris-Lodron-Universität Salzburg, Hellbrunner Str. 34, 5020 Salzburg, Österreich

VERTRETER DURCH DAS REKTORAT DER UNIVERSITÄT SALZBURG: Rektor Univ.-Prof. Dr. Hendrik Lehnert

UMSATZSTEUER-IDENTIFIKATIONSNUMMER (UID) der Universität Salzburg: ATU 57532824

GRAFISCHE KONZEPTION UND DESIGN: Dagmar Baumgarner und Ingrid Imser **INHALT:** Fachbereich Geographie und Geologie, Prof. Dr. Andreas Lang

BILDER: Jürgen Breuste, Herbert Weingartner, Fotolia.com

URHEBERRECHT: Die Erstellung, die Verwendung und die nicht kommerzielle Weitergabe von Kopien in elektronischer oder ausgedruckter Form sind erlaubt, wenn der Inhalt unverändert bleibt und die Quelle angegeben wird (Quelle: Universität Salzburg).