



---

# EINLADUNG

## 3. Summer School GIS in Katastrophenmanagement und Gefahrenabwehr

02. – 04. August 2023 – TH Köln

---

**Schirmherrschaft:**

Prof. Dr. Alexander Fekete

**Organisatoren:**

Peter Priesmeier, Finn Juhl

**Institution:**

Institut für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr (IRG) - TH Köln  
Risk & Rescue GIS-Lab

---

## **Ziel der Summer School**

Wir sind davon überzeugt, dass die Nutzung von GIS in Katastrophenmanagement und Gefahrenabwehr in Zukunft eine noch größere Rolle spielen wird. Um dies zu erreichen, werden Expert\*innen benötigt, die Kompetenzen aus beiden Feldern besitzen. Diese Summer School verbindet deshalb beide Disziplinen miteinander, indem Raum für Vernetzung geschaffen wird und Akteure die GIS bereits im Katastrophenmanagement und Gefahrenabwehr Kontext anwenden ihr Wissen an die Teilnehmenden weitergeben. So gewinnen sie auch Einblicke in fachspezifische GIS-Anwendungen und verstehen, welche Möglichkeiten sich durch die Nutzung von GIS im Kontext von Katastrophenmanagement und Gefahrenabwehr ergeben.

## **Inhalt**

Der Hauptteil der Summer School ist in fünf Sessions aufgeteilt, die jeweils entweder einen Vormittag oder Nachmittag einnehmen. Pro Session stellen nationale und internationale Key-Akteure erst sich selbst und ihre Arbeit in einem Vortrag vor und führen im Anschluss Praxis-Workshops durch, in denen die Teilnehmenden selbst praktisch mit GIS arbeiten werden. Zwischendurch besteht genügend Zeit, dass sich Teilnehmende und Referent\*innen untereinander austauschen können. Für mindestens einen Tag ist ein gemeinsames Abendprogramm geplant.

## **Zielgruppe**

Die Summer School ist grundsätzlich auf Studierende und Doktorand\*innen ausgerichtet, es sind jedoch auch andere Interessierte herzlich willkommen. Wir freuen uns, wenn die 30 uns zur Verfügung stehenden Plätze von möglichst unterschiedlichen Fachrichtungen besetzt werden – in der Vergangenheit hat sich gezeigt, dass nicht nur die Teilnehmenden von den Vortragenden viel lernen können, sondern diese umgekehrt auch viel beitragen können.

Wir planen die Praxis-Workshops, in denen Sie eigene GIS-Aufgaben lösen werden, so auszurichten, dass sowohl GIS-Einsteiger\*innen als auch GIS-Fortgeschrittene auf ihre Kosten kommen. GIS-Grundkenntnisse wie die Anwendung von Standardtools sollten Sie jedoch mitbringen. Vorkenntnisse im Bereich Katastrophenmanagement und Gefahrenabwehr werden hingegen nicht benötigt – solange Sie sich für das Thema interessieren, sind Sie bei uns richtig. Wir freuen uns außerdem besonders über Anregungen und Sichtweisen oder auch Herangehensweisen aus anderen Fachbereichen.

## Anmeldung

Senden sie bitte das beiliegende Bewerbungsformular **bis zum 18.06.2023** mit dem Betreff „<Ihr Name> **Bewerbung GIS Summer School**“ an [irg-gis-labor@th-koeln.de](mailto:irg-gis-labor@th-koeln.de) (Wir werden Ihnen zeitnah eine Eingangsbestätigung zusenden). Da wir leider nur begrenzt Plätze zur Verfügung haben, werden die Teilnehmenden anhand dieser Unterlagen ausgewählt, sollte die Zahl der Anmeldungen die Plätze übersteigen. Eine Rückmeldung zur Teilnahme erhalten Sie in jedem Fall spätestens bis zum **30.06.2023** von uns.

## Kosten/Voraussetzungen

Uns ist es wichtig die Teilnahme an der Summer School, wie bereits bei vergangenen Veranstaltungen auch, für alle kostenfrei zu halten. Aufgrund dessen müssen jedoch Verpflegung und Unterkunft von den Teilnehmenden selbst übernommen werden. Während der Veranstaltung stehen Kaffee, Getränke und Kuchen/Snacks frei zur Verfügung. Das gemeinsame Mittagessen in der Mensa, sowie ein mögliches Abendprogramm findet jedoch auf Selbstzahler\*innen-Basis statt.

## Kontakt

Bei Rückfragen wenden Sie sich gerne an:  
Peter Priesmeier & Finn Juhl

### **Risk & Rescue GIS-Lab**

Institut für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr (IRG)

T: +49 221-8275-4112

E: [irg-gis-labor@th-koeln.de](mailto:irg-gis-labor@th-koeln.de)

Technische Hochschule Köln  
Campus Deutz  
Betzdorfer Straße 2  
50679 Köln

## **Vorläufiges Programm**

Die Summer School findet vom 02.08. morgens bis 04.08 nachmittags statt.

Mittwoch 02.08. (Raum ZS 8-8)

---

### **Begrüßung & Einführung**

*Referenten: Team des Risk & Rescue GIS-Lab am IRG*

### **HOT - Humanitarian OpenStreetMap Team (English)**

*Referentin: Dr. Mahsa Moghadas*

*Vortrag: Humanitarian action and community development through open mapping*

*Workshop: Mapathon - a coordinated mapping event*

### **UNSPIDER - Office for Outer Space Affairs (English/Deutsch)**

*Referent: Juan Carlos Villagran & Martin Hilljegerdes*

*Vortrag: UN-SPIDER Space-based Technologies for Disaster Management*

*Workshop: Radar-based flood mapping using Sentinel-1 and Google Earth Engine*

Donnerstag, 03.08 (Raum ZS 8-8)

---

### **VOST THW – Virtual Operation Support Team des Technischen Hilfswerks**

*Referent\*innen: Dr. Ramian Fathi, Benjamin Staats, Phil Kaupp, Juliane Bührdel*

*Vortrag: Social Media und GIS in der Katastrophenhilfe: Das VOST THW im Einsatz*

*Workshop: Social media meets GIS – Der Weg von Social Media Informationen in ein Dashboard von ArcGIS Online*

### **BBK DAVIS – Team Datenanalyse und -visualisierung des Bundesamts für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe**

*Referent: Fabio Pruß*

*Vortrag: Datenanalyse und Visualisierung im Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK)*

*Workshop: Eine GIS-basierte Betroffenheitsanalyse des Erdbebens in der Türkei 2023*

Freitag, 04.08 (Raum ZS 8-8)

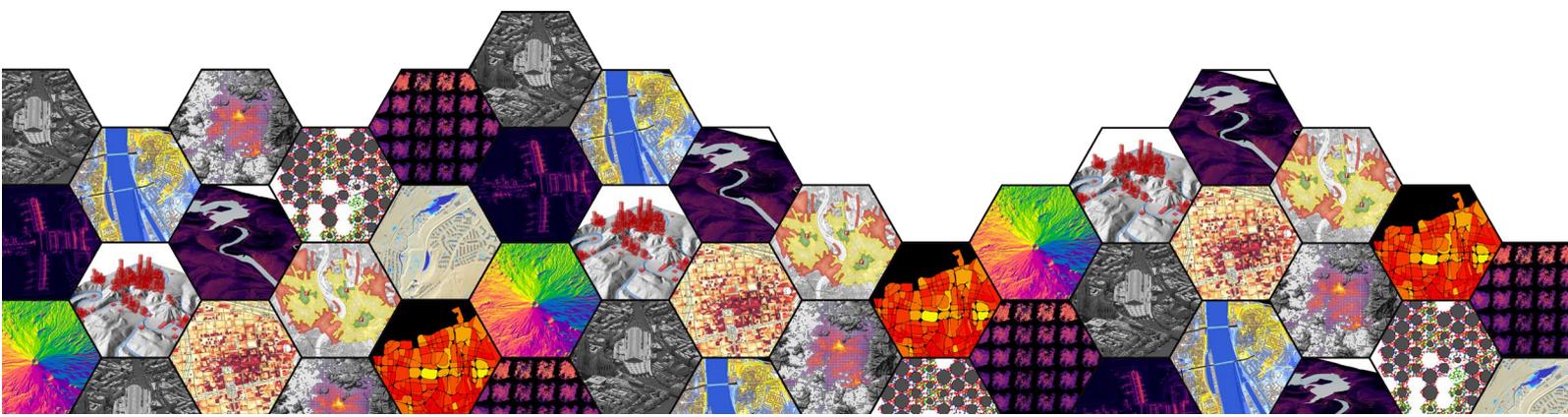
---

**rescuetrack / Forplan Dr. Schmiedel**

*Referenten: Adrian Rohr; David Ganske*

*Vortrag: This is the way – Routing und Erreichbarkeitsberechnungen für Sonderfahrzeuge*

*Workshop: Eine kleine praktische Einführung in netzbasiertes Routing mit für Sonderfahrzeuge angepassten Geschwindigkeiten*



# Teilnehmendenbewerbung

„3. Summer School GIS in Katastrophenmanagement und Gefahrenabwehr“

Name:

Vorname:

Geburtsdatum:

Hochschule/Organisation:

Studiengang/Fachgebiet:

E-Mail-Adresse:

Student:

Ja

Nein

GIS-Erfahrungen (grob, Stichpunkte, max. 100 Wörter):

Motivationstext:

Max. 200 Wörter

## Organisatorisches/rechtliches

Ich bin damit einverstanden, dass mein Name und meine Hochschule/  
Organisation im Rahmen einer Teilnehmendenliste an die Teilnehmenden  
weitergegeben werden.

Ja                      Nein

Hiermit willige ich in die Datenverarbeitung der oben gemachten Angaben, sowie bei  
Zulassung in die Speicherung dieser für den für die Abwicklung der Veranstaltung  
notwendigen Zeitraum (längstens bis drei Monate nach Ende der Veranstaltung),  
zur gewünschten Teilnahme an der „3. Summer School GIS in  
Katastrophenmanagement und Gefahrenabwehr“ des IRG der TH Köln durch das  
Institut für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr (IRG) ein. Meine  
persönlichen Daten werden nicht an Dritte weitergegeben.

Es ist mir bekannt, dass ich diese Erklärung jederzeit ganz oder teilweise für die  
Zukunft widerrufen kann. Ich habe diese Mitteilung sowie die Datenschutzerklärung  
im Anhang gelesen und verstanden. Soweit keine Einwilligung erfolgt, ist keine  
Teilnahme an der Summer School möglich.

Ja

Ich willige ein, dass mein Name und meine E-Mail Adresse auch über die Veranstal-  
tung hinaus gespeichert werden und zur Kontaktaufnahme verwendet werden  
können, um über weitere, zukünftig geplante Veranstaltungen des IRG zu  
informieren sowie ein Netzwerk im Bereich GIS in der Gefahrenabwehr und im  
Katastrophenmanagement aufzubauen.

Ja                      Nein

Senden Sie dieses Bewerbungsschreiben bitte bis zum 18.06.2023 an  
irg-gis-labor@th-koeln.de mit dem Betreff „<Ihr Name> Bewerbung GIS Summer  
School“. Damit wir Ihre Bewerbung berücksichtigen können, ist es erforderlich, dass  
diese bis zum genannten Datum bei uns eingegangen ist. Nach erfolgreicher und  
vollständiger Einsendung informieren wir Sie spätestens am 30.06.2023 über eine  
Zulassung bzw. Absage.

Ort

Datum

Unterschrift

## Datenschutzerklärung

Als Institution einer Hochschule nehmen wir den Schutz Ihrer Daten sehr ernst. Nach der EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) sind wir verpflichtet, Sie darüber zu informieren, zu welchem Zweck wir Ihre Daten erheben, speichern oder weiterleiten.

### 1. Verantwortlichkeit für die Datenverarbeitung

Verantwortlich für die Datenverarbeitung ist:

Risk & Rescue GIS-Lab  
Institut für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr (IRG)

T: +49 221-8275-4112  
E: [irg-gis-labor@th-koeln.de](mailto:irg-gis-labor@th-koeln.de)

Technische Hochschule Köln  
Campus Deutz  
Betzdorfer Straße 2  
50679 Köln  
Raum: ZN 4-10a

Die Anschrift, der für uns zuständigen Datenschutzbeauftragten der TH Köln lautet:

Bernadette Schmitz

T: +49 221-8275-3994  
E: [datenschutzbeauftragter@th-koeln.de](mailto:datenschutzbeauftragter@th-koeln.de)

Technische Hochschule Köln  
Campus Südstadt  
Claudiusstraße 1  
50678 Köln  
Raum B4.264

### 2. Zweck der Datenverarbeitung

Die Datenverarbeitung erfolgt zur Ermöglichung sowie Durchführung einer Teilnahme an der „3. Summer School GIS in Katastrophenmanagement und Gefahrenabwehr“ an der TH Köln vom 02.08.2023 bis 04.08.2023 durch das Risk & Rescue GIS-Lab am Institut für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr (IRG) und im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben. Hierzu verarbeiten wir folgende personenbezogenen Daten:

Name, Vorname, Geburtsdatum, Telefonnummer, E-Mail-Adresse, Hochschule/Organisation, Fachgebiet und Studierendenstatus. Mithin auch eigene Ausführungen zur Motivation und Erläuterungen zu etwaigen GIS-Erfahrungen.

### 3. Speicherung Ihrer Daten

Die Dauer der Speicherung von personenbezogenen Daten ist auf den notwendigen Zeitraum für die Abwicklung der Veranstaltung, längstens bis zu drei Monaten nach Ende der Veranstaltung, begrenzt.

Nach Ablauf der Frist werden Ihre Daten gelöscht, sofern sie nicht der weiteren Verwendung zur Kontaktaufnahme, um über zukünftige Veranstaltungen des IRG zu informieren sowie ein Netzwerk im Bereich GIS in der Gefahrenabwehr und im Katastrophenmanagement aufzubauen, zugestimmt haben, und die Daten somit darüber hinaus erforderlich sind.

### 4. Ihre Rechte

Gemäß Art. 15-17 DSGVO haben Sie das Recht, über die Sie betreffenden personenbezogenen Daten Auskunft zu erhalten, und können jederzeit gegenüber dem IRG die Berichtigung, Löschung und Sperrung einzelner personenbezogener Daten verlangen. Die Verarbeitung Ihrer Daten erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Regelungen.

Sie haben das Recht, die Einwilligung für die zukünftige Verarbeitung zu widerrufen. Sie haben mithin das Recht, sich bei der zuständigen Datenschutzbeauftragten der TH Köln zu beschweren, wenn Sie der Ansicht sind, dass die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten nicht rechtmäßig erfolgt.

### 5. Rechtliche Grundlagen

Die Speicherung der Daten erfolgt aufgrund Ihrer Einwilligung gemäß Art. 6 DSGVO. Sie können eine von Ihnen erteilte Einwilligung jederzeit formfrei per Post oder E-Mail an uns widerrufen. Die Einwilligung kann auch auf einzelne Daten bezogen widerrufen werden. Soweit die Einwilligung nicht widerrufen wird, gilt sie bis spätestens drei Monate nach Ende der Veranstaltung. Bei Einwilligung der Speicherung der Daten zur Kontaktaufnahme darüber hinaus gilt sie zeitlich unbeschränkt.