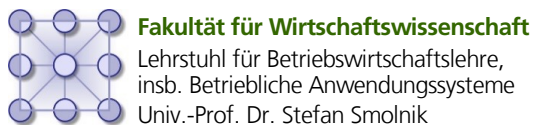




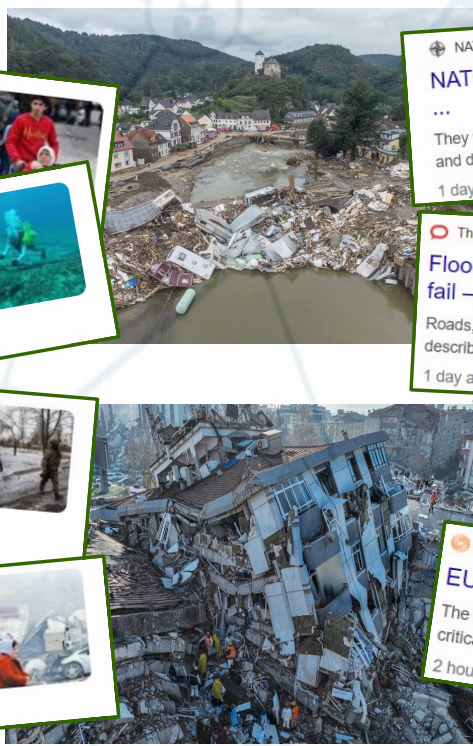
# Zertifikatsprogramm CRISIS: Smart City Resilience Officer

Christian Anschütz, Katharina Ebner und Meike Junker

**Project: Smart City Resilience Officer (CRISIS), Project Number: 2021-1-EL01-KA220-HED-000032257**



# Die Resilienzfähigkeit von Städten wird ein immer relevanteres Thema!



**International Rescue Committee**  
**Earthquake near Turkish-Syrian border deepens crisis**  
 The earthquake and aftershocks have damaged roads, border crossings and critical infrastructure, severely hampering aid efforts.  
 1 week ago

**Homeland Security Today**  
**Critical Infrastructure Protection on the Agenda at NATO ...**  
 This will support our efforts to prevent and counter threats to critical infrastructure, including undersea cables and pipelines." In October...  
 3 hours ago

**Sunday Observer**  
**Lessons from Turkiye-Syria Earthquake**  
 Accordingly, Target (d) of the Sendai Framework calls on all nations to "substantially reduce disaster damage to critical infrastructure and..."  
 2 days ago

**NATO**  
**NATO Defence Ministers to address Ukraine, stockpiles and ...**  
 They will also take steps to increase the protection of critical undersea infrastructure and discuss ways to maintain and step up defence...  
 1 day ago

**The Conversation**  
**Flood warning: NZ's critical infrastructure is too important to fail – greater resilience is urgently needed**  
 Roads, airports and water systems are included on a list of critical infrastructure described as "lifeline utilities". These fall under the...  
 1 day ago

**Auswärtiges Amt**  
**Foreign Minister Baerbock's #SicherLeben (#LivingInSecurity)**  
 The Ahr valley: visit to the area affected by last year's severe flooding ... Neuenhagen: business forum focusing on critical infrastructure.  
 26 Jul 2022

**EU countries told to step up defence against state hackers**  
 The European Commission in October proposed stepping up measures to protect its critical infrastructure, with energy among its chief areas...  
 2 hours ago

## **CRISIS ist ein im Rahmen von Erasmus+ gefördertes EU-Zertifikatsprogramm mit (u.a.) den folgenden Zielen**

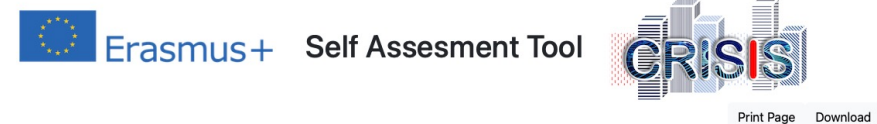
- Einführung eines Self-Assessment-Tools zur Ermittlung von Lehrbedarfen bei den Resilienz-Kompetenzen und zur Bestimmung der individuellen Lernerfahrungen und -eigenschaften
- Einführung eines innovativen Tools zur Gestaltung der Lernstrategie, um die Bildungsziele und die Strategie für jeden Lernenden zu definieren
- Entwicklung eines modularen Lehrplans, der flexible Lernpfade ermöglicht sowie Entwurf und Entwicklung von Lehr- und Lernstrategien, die den Anforderungen verschiedener Bildungsstrategien entsprechen
- Entwicklung einer integrierten Online-Plattform mit Mechanismen, um den Lehr- und Lernprozess an individuelle Lernziele und -strategien anzupassen
- Pilotierung des Lehrplans in 4 Projektländern mit Teilnehmern aus Smart Citys
- Evaluierung der CRISIS-Tools, -Methoden, -Plattform, -Lehrplan, -Lernmaterial und -Pilotkurs, um Verbesserungsmöglichkeiten und bewährte Praktiken zu ermitteln
- Förderung, Verbreitung und Nutzung der Ergebnisse auf nationaler und europäischer Ebene

## Etablierung eines Smart City Resilience Officer

- Der Smart City Resilience Officer (SCRO) ist eine innovative Position in einer Smart City, die als zentrale Person der Stadt für die Planung und den Aufbau der Resilienzkapazitäten einer Smart City fungiert.
- Resilienz ist ein vielschichtiges Konzept, das viele Dimensionen umfasst, wie z.B. soziale, ökologische, wirtschaftliche und infrastrukturelle. Ein SCRO sollte eine integrierte Sicht auf alle potenziellen Gefahren haben und die wichtigsten Handlungsbedarfe für eine Stadt priorisieren.
- Es sind Kenntnisse und Fähigkeiten in den unterschiedlichsten Bereichen, z.B. in digitalen städtische Infrastruktur oder in der Implementierung von Lösungen, erforderlich.

**Im Rahmen des CRISIS-Projektes wird ein Zertifikatsprogramm entwickelt, das angehenden SCROs die für die erfolgreiche Ausübung ihrer Rolle erforderlichen Fähigkeiten vermittelt.**

# Zu Beginn des Zertifizierungsprogramms wird mittels eines Self-Assessment-Tools der aktuelle Kenntnisstand der Teilnehmer ermittelt



**Erasmus+ Self Assessment Tool**

**SCROs Competencies Quiz**

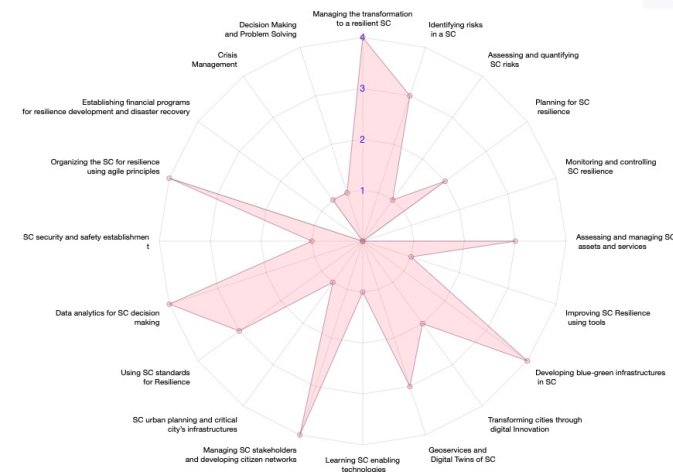
**Self-assessment tool for evaluating current competencies for Resilient Smart Cities such as knowledge, skills and attitudes**

The present self-assessment tool will provide you feedback on your level of knowledge, learning-preferences, and experience across a set of competencies (e.g. Developing blue-green infrastructures in SC, Data analytics for SC decision making, Planning for a SC resilience, ...). In addition, the tool also determines individual learning experiences and characteristics in order to propose your individual learning journeys aligned to your individual needs and preferences.

Please complete the survey conscientiously and take sufficient time when answering the questions. Once the questionnaire has been completed, there is no possibility to change it afterwards.

Choose your language:

[Next](#)

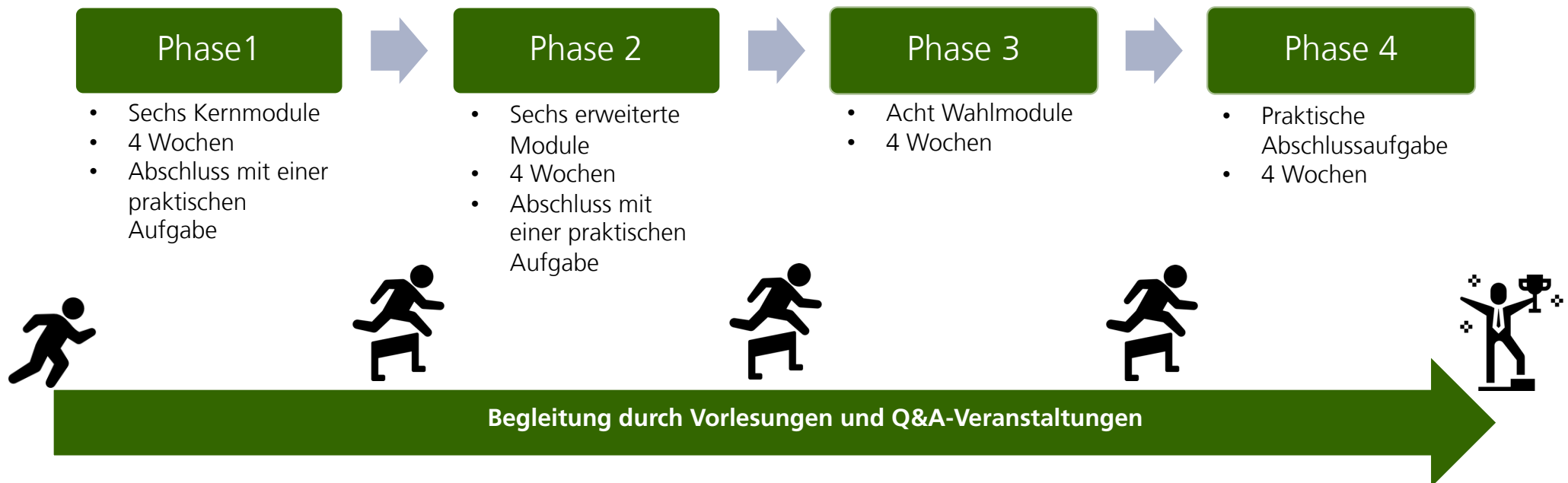


**Based on your answers we recommend to take the modules:**

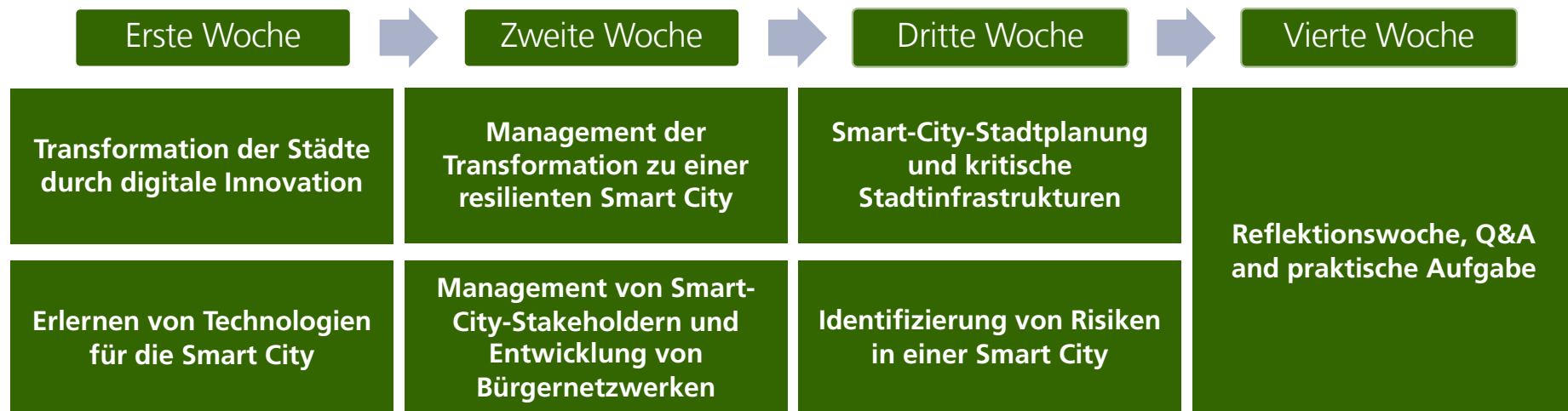
Assessing and quantifying SC risks

Assessing and quantifying SC risks is central to adequately managing resilience risks. This competence is central to resilience planning and the city's recovery after a crisis.

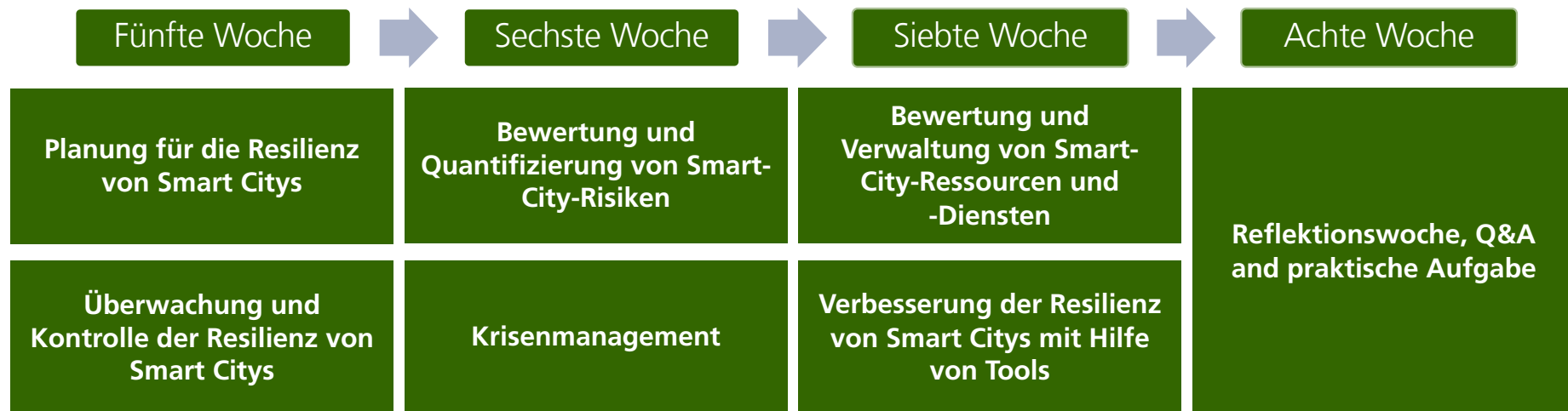
## Das Zertifikatsprogramm ist in vier Phasen unterteilt, die sich wie folgt gestalten



## Die erste Phase mit den sechs Kernmodulen und der praktischen Aufgabe

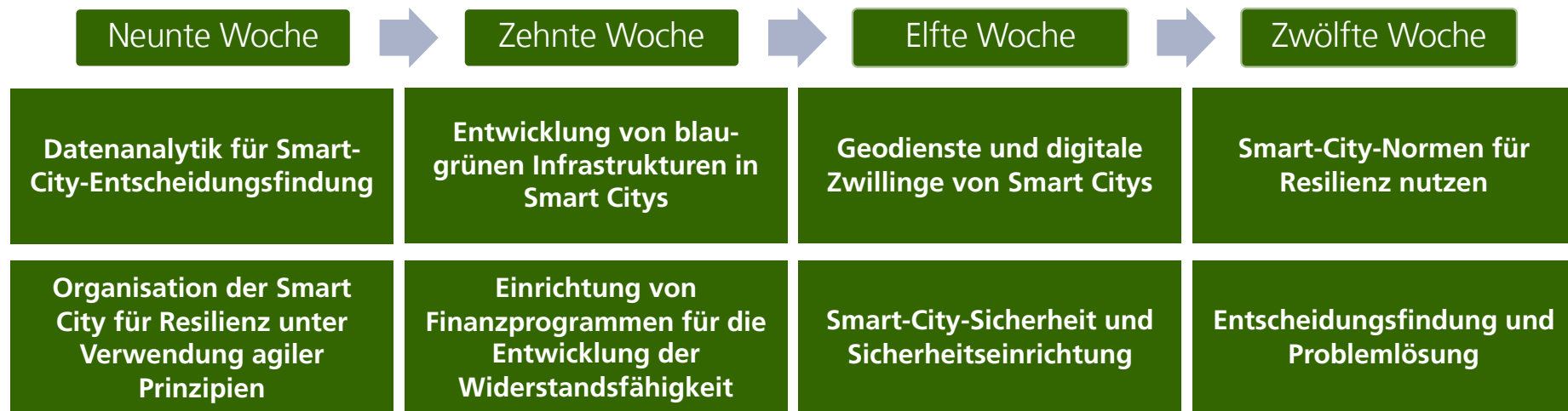


## Die dritte Phase mit den erweiterten Modulen und der praktischen Aufgabe





## Die dritte Phase mit den Wahlmodulen



## Die vierte und letzte Phase mit der praktischen Abschlussprüfung

Dreizehnte Woche



Vierzehnte Woche



Fünfzehnte Woche



Sechzehnte Woche

Q&A und praktische Abschlussprüfung

## Die Teilnehmer erhalten für den erfolgreichen Abschluss des Kurses ein Zertifikat



Unterschiedliche Zertifikatsstufen:

- Type A: Teilnahmezertifikat, bei 5-15 von 20 bestandenen Modulen (Workload ca. 60 Stunden)
- Type B: Einfaches Zertifikat, bei mehr als 15 von 20 bestandenen Modulen (Workload ca. 80 Stunden)
- Type C: Volles Zertifikat, bei mehr als 15 von 20 bestandenen Modulen und bestandener Abschlussaufgabe (Workload ca. 100 Stunden)

## Die Registrierung für das Zertifizierungsprogramm ist bereits geöffnet

Link zum Registrierungsformular für den Kurs:



 <http://www.crisisproject.eu>

 [info@crisisproject.eu](mailto:info@crisisproject.eu)

 [@CrisisProjectEU](https://www.facebook.com/CrisisProjectEU)

 <https://www.youtube.com/channel/UCgHNp8oimqkK65SS0RMnPKQ>

 [@CRISISProjectEU](https://twitter.com/CRISISProjectEU)

 <https://www.linkedin.com/company/crisis-project>



**Project Number:** 2021-1-EL01-KA220-HED000032257

**Project Coordinator:** Prof. Panagiotis Fitsilis, University of Thessaly, Dept. of Business Administration, Campus Geopolis, Larissa 41500 Greece

**Phone:** +30 2410 684 - 588, - 685 | **E-mail:** [info@crisisproject.eu](mailto:info@crisisproject.eu) |

**Web:** <http://www.crisisproject.eu>



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-NC-SA 4.0)

This project has been funded with support from the European Commission. This presentation reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

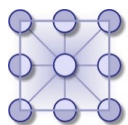
**Start ab dem 17.04.2023**



# Zertifikatsprogramm OpenDCO: Open Data City Officer

Christian Anschütz, Katharina Ebner und Meike Junker

**Project: Open Data City Officer (OpenDCO), Project Number: 2022-1-CY01-KA220-HED-000089196**



**Fakultät für Wirtschaftswissenschaft**  
Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre,  
insb. Betriebliche Anwendungssysteme  
Univ.-Prof. Dr. Stefan Smolnik



## Die Zielstellungen von OpenDCO im Rahmen des Erasmus+ gefördertes EU-Zertifikatsprogramm sind u.a.

- In den letzten Jahrzehnten haben sich viele Städte rund um den Globus allmählich in Smart Citys verwandelt. In diesem Zusammenhang können große Mengen von Open Data, die von der Infrastruktur von Smart Citys erzeugt werden, zur Entwicklung innovativer Dienste führen und positive Impulse für das Wachstum Smart Citys geben.
- Open Data erfordern Investitionen in Infrastruktur und Fachpersonal. Das Personal von Smart Citys reicht häufig jedoch nicht aus, um Aufgaben wie die des Open Data City Officer (OpenDCO) zu erfüllen, wie sich in früheren Erasmus+ Projekten gezeigt hat. Das Hauptziel von OpenDCO besteht darin, ein neuartiges Curriculum für Smart-City-Beauftragte für Open Data zu entwickeln, das innovative pädagogische Modelle integriert und flexible Lernpfade bietet.
- Genauer gesagt zielt dieses Projekt darauf ab,
  - a) ein Berufsbild zu entwickeln, das sich auf offene Daten in Smart Citys auf europäischer Ebene konzentriert und
  - b) einen systematischen Lehrplan zu entwickeln, der alle verschiedenen Aspekte eines Open Data City Officer - OpenDCO - abdeckt.

## Das Projekt ist ähnlich aufgebaut wie CRISIS, aber aktuell noch in der Entwicklungsphase

Folgende Kompetenzen sind bisher für den Open Data City Officer angedacht:

Grundlagen von Smart City und Open Data	Grundlagen der Verwaltung von Open Data	Nutzung und Anwendungsfälle sowie Entwicklung und Einführung innovativer IT-Lösungen für Open Data
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wesentliche Aspekte von Open Data</li><li>• Strategie und Planung von Open-Data-Projekten</li><li>• Rechtsrahmen für Open Data</li><li>• Förderung der Datenkompetenz</li><li>• ...</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programmierskills</li><li>• Verwaltung und Speicherung von Daten</li><li>• Open-Data-Standards</li><li>• Datenanalyse und –visualisierung</li><li>• Maschinelles Lernen</li><li>• ...</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Datenmarktplätze und Open-Data-Plattformen</li><li>• Generierung von Open-Data-Geschäftsmodellen</li><li>• Open Data für (z.B.) Mobilität, Bildung, Gesundheit, Nachhaltigkeit</li><li>• ...</li></ul>



## Kontakt

**Christian Anschütz, M.Sc.**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre,  
insb. Betriebliche Anwendungssysteme  
FernUniversität in Hagen, 58084 Hagen  
[christian.anschuetz@fernuni-hagen.de](mailto:christian.anschuetz@fernuni-hagen.de)




**Danke für die  
Aufmerksamkeit!**





Link zum Registrierungsformular für das Zertifikatsprogramm:



-  <http://www.crisisproject.eu>
-  [info@crisisproject.eu](mailto:info@crisisproject.eu)
-  [@CrisisProjectEU](https://www.facebook.com/CrisisProjectEU)
-  <https://www.youtube.com/channel/UCgHNp8oimqkK65SS0RMnPKQ>
-  [@CRISISProjectEU](https://twitter.com/CRISISProjectEU)
-  <https://www.linkedin.com/company/crisis-project>



**Start ab  
dem  
17.04.2023**

**Project Number:** 2021-1-EL01-KA220-HED000032257

**Project Coordinator:** Prof. Panagiotis Fitsilis, University of Thessaly, Dept. of Business Administration, Campus Geopolis, Larissa 41500 Greece  
**Phone:** +30 2410 684 - 588, - 685 | **E-mail:** [info@crisisproject.eu](mailto:info@crisisproject.eu) |  
**Web:** <http://www.crisisproject.eu>



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-NC-SA 4.0)

This project has been funded with support from the European Commission. This presentation reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.