



Projektinformationen zum European Academic Smart Cities Network

Kurzbeschreibung – Deutsch *

Der zentrale Fokus des Projekts EU-ASCIN (European Academic Smart Cities Network) ist die Errichtung eines akademischen Smart Cities Netzwerks im zentral- und südosteuropäischen Raum. Das primäre Ziel des Netzwerks umfasst die Konzeption und Etablierung eines internationalen Smart Cities Studienschwerpunkts und die Durchführung von interdisziplinären und länderübergreifenden Studierenden-Projektarbeiten unter Anleitung von ExpertInnen und KooperationspartnerInnen. Weiters ist der Aufbau einer Smart Cities Wissens- und Lehrplattform geplant, um die wissenschaftliche Sichtbarkeit zu erhöhen. Mit dem internationalen akademischen Netzwerk Smart Cities für Lehre und Forschung greift die FH Technikum Wien die "Smart City Wien" Initiative auf und schafft damit die Voraussetzungen für hochwertige und zukunftssträchtige Qualifizierungsmöglichkeiten im Großraum Wien.

Kurzbeschreibung - Englisch

The main focus of the project EU-ASCIN (European Academic Smart Cities Network) is the establishment of an academic Smart Cities network in Central and Southeastern Europe. The primary goal of the network involves the design and realization of an internationally coordinated area of studies with focus on smart cities. Together with the experts and academic partners involved in the network international and interdisciplinary projects will be established. Large academic visibility will be strengthened by support of local partners, research institutes and municipalities to establish the network as a lighthouse project. By implementing the international academic Smart Cities network for teaching and research the University of Applied Sciences (UAS) Technikum Wien seizes the 'Smart City Wien' initiative and thereby, creates the essential condition for high-end and future-oriented qualifications in the Greater Vienna area.



Langbeschreibung - Deutsch

Ziel des Projekts ist der **Aufbau eines akademischen Smart Cities Netzwerks**, der durch Bildung von Kooperationen mit in- und ausländischen Universitäten und Forschungsinstituten im zentraleuropäischen und südosteuropäischen Raum vorangetrieben wird. Die Bedeutung dieses Themengebietes ist in der jüngsten European Energy Research Alliance (EERA) Initiative, Joint Programme on Smart Cities, dokumentiert: *„As urbanization is progressing worldwide and due to the fact that almost two thirds of our energy is consumed in urban environments, intelligent cities will play a significant role for the complete and successful implementation of the EU Strategic Energy Technology Plan.“*

An der FH Technikum Wien beschäftigen sich die Bachelor und Master Studiengänge **Erneuerbare Urbane Energiesysteme** sowie **Verkehr und Umwelt** und **Intelligent Transport Systems** intensiv mit Teilbereichen des Themas Smart Cities: Smart Energy, Smart Environment und Smart Mobility. Dieses Ausbildungsangebot soll im Rahmen dieses Projekts erweitert werden, in dem das Konzept „Smart Cities“ im Sinne eines integrativen ganzheitlichen systemischen Ansatzes in der Lehre implementiert wird. Im Zuge des Netzwerkaufbaus ist somit die Konzeption und Umsetzung eines **international abgestimmten Studienschwerpunkts Smart Cities** geplant. Unter Einbindung lokaler Smart Cities Kompetenzen wird die akademische Sichtbarkeit in diesem Bereich unterstützt und gestärkt. Über den Studienschwerpunkt an der FH Technikum Wien hinaus werden auch die Möglichkeiten für internationale Joint Degree/Double Degree Studienprogramme evaluiert und entwickelt.

Ein weiteres wesentliches Ziel des Projekts ist das Wecken von Interesse für Smart Cities als Studienmöglichkeit bzw. zukünftiges Betätigungsfeld. Dazu werden **interdisziplinäre und länderübergreifende Studierenden-Projektarbeiten** unter der Anleitung von ExpertInnen der KooperationspartnerInnen durchgeführt.

Die **Darstellung des Netzwerks wird durch eine Plattform** sichtbar gemacht, welche die interdisziplinäre Thematik aufbereitet, Details zu aktuellen Technologien und Standards bereitstellt, aber auch die Kompetenzen der einzelnen Kooperationspartner darstellt, um etwa für zukünftige internationale Forschungsanträge gezielt Ansprechpersonen identifizieren zu können. Über eine reine ExpertInnen-Plattform hinausgehend werden aber auch Studierende angesprochen, die hier die thematisch passenden Studienangebote der KooperationspartnerInnen und auch Informationen für mögliche Austauschzenarien vorfinden.



Langbeschreibung – Englisch

The EU-ASCIN project intends to establish an **Academic Smart Cities Network** in cooperation with national and international universities and research institutes in the Central European and South Eastern European Region. The importance of the topic has been recently stated by the European Energy Research Alliance (EERA) project, Joint Programme on Smart Cities: *„As urbanization is progressing worldwide and due to the fact that almost two thirds of our energy is consumed in urban environments, intelligent cities will play a significant role for the complete and successful implementation of the EU Strategic Energy Technology Plan.“*

Some of the main topics in the area of smart cities, such as smart energy, smart environment and smart mobility, are already part of the study programs **Renewable Urban Energy Systems**, **Transport and Environment** and **Intelligent Transport Systems** at the University of Applied Sciences (UAS) Technikum Wien. Within the EU-ASCIN project the content of these study programs shall be enhanced by integrating the concept of ‚Smart Cities‘ following a holistic integrated system approach. Thereby, within the academic network special emphasis is dedicated to the design and realization of an **internationally coordinated area of studies with focus on smart cities**. Large academic visibility will be strengthened by support of local partners, research institutes and municipalities to establish the network as a lighthouse project. As major outcomes the results will be continuously integrated into existing study programs and the development of a Joint or Double Degree Program is projected.

An additional goal of the project is to stimulate the interest for smart cities study programs and smart cities as a job motor in the future. Together with the experts and academic partners involved in the network **international and interdisciplinary projects** like a summer school, project workshops, laboratory trainings, or internships will be realised.

Finally, the **network will be supported by a web-platform** where current information about technologies and standards will be permanently published. Additionally, the competences and activities of network partners, e.g. for further research cooperation, will be presented. Students will be able to find information about study programs, exchange programs and other offers of the network partners.