

THE USE OF PUBLIC SPACE IN HIGH DENSE URBAN AREAS IN ASIA AND EUROPE

DOKONAL Wolfgang, Universität Graz

NOGRASEK Marlis, Universität Graz

VOIGT Andreas, Technische Universität Wien

FORSTER Julia, Andreas, Technische Universität Wien

TSOU Jin Yeu, The Chinese University of Hong Kong

Das derzeit laufende Projekt EPU 51/2017 „The use of public space in high dense urban areas in Asia and Europe“, das auf das Projekt „Der soziale Wohnbau in unterschiedlichen Kulturen am Beispiel Westeuropa und Ostasien: Der Versuch eines Vergleiches“ (EPU 29/2015 und 21/2016) aufgebaut hat, musste aufgrund der administrativen Veränderungen bei den chinesischen Partnern angepasst werden. Es wird derzeit in Zusammenarbeit mit der Chinese University of Hong Kong mit case studies in Graz, Wien und Hong Kong fertiggestellt.

Wir wollen aber die Thematik noch immer am Beispiel zusätzlicher case studies in weiteren asiatischen Regionen untersuchen, wie das im Antrag zu EPU 51/2017 formuliert war. Dabei sollen mehrere Stadträume an den jeweiligen Standorten analysiert und mit Hilfe von digitalen Methoden (virtual und augmented reality) visualisiert werden, um Veränderungs- und Verbesserungsvorschläge untersuchen zu können. Dieser Förderantrag soll einerseits die Präsentation der bisherigen Ergebnisse der EPU geförderten Projekte bei Konferenzen im asiatischen Raum erleichtern, sowie die Erweiterung der Arbeit in einem Folgeprojekt mit zusätzlichen Partnern ermöglichen.

Koordination und Organisation des Gesamtprojektes

- Recherche vorhandener Literatur und Studien zu ähnlicher Problematik
- Erarbeiten der wissenschaftlichen Grundlagen und des Fragebogens
- Organisation und Teilnahme an den jeweiligen Standorten (Graz, Wien, Hong Kong, Shanghai - Suzhou) durchzuführenden Workshops
- Auswahl der österreichischen und chinesischen Standorte, Bestandsaufnahme und Durchführung der Befragung zusammen mit den chinesischen Partnern
- Analyse und Aufbereitung der Ergebnisse und Erarbeitung von Vorschlägen
- Erstellung der digitalen Modelle für die Evaluierung möglicher Entwurfsansätze mittels virtual reality und augmented reality Techniken
- Präsentation der Forschungsergebnisse bei einschlägigen Konferenzen in Europa und Asien - Einbindung einer PhD Arbeit zum Thema
- Mitarbeit in Literaturrecherche im asiatischen Raum
- Übersetzung des gemeinsam erarbeiteten Fragebogens und Durchführung der Befragung
- Mithilfe bei der Auswahl der asiatischen case studies und der Bestandsaufnahme im Bereich der ausgewählten Gebiete zur Vorbereitung für die VR und AR Modelle
- Zusammenarbeit bei Analyse und Präsentation

Aufbauend auf die EPU Projekte (EPU 29/2015 und 21/2016) zur Wohnzufriedenheit bearbeiten wir derzeit gerade das EPU Projekt 21/2017.

Der neue Projektantrag wird dazu helfen, die Arbeit fertigzustellen und international präsentieren zu können. Die Arbeit soll im Rahmen der nächsten Chinese Housing Konferenz präsentiert werden.

Der Inhalt des Projektes deckt sich bis auf leichte Anpassungen mit dem EPU Projekt 21/2017.

In this follow-up to our joint research on Housing Satisfaction, we want to use case studies in different cities to analyse the use of public and semi-public space in dense urban (housing) areas and compare the situation in Europe and Asia.

Because of the rapid urbanisation in Asia, the question of how to increase the quality of semi-public and public spaces in the context of very dense housing environments is an important issue. The high cost of space in these very dense environments leads to the fact that the average flat sizes - especially in public housing - is very small. Many functions that traditionally have been fulfilled inside a flat, now have to be „outsourced“ because of the lack of affordable private space in these ultra-dense urban environments.

One part of the research is to identify these functions and find out about differences in terms of density, flat size and local issues. We will use case studies on public and semi-public spaces to do so. To get a better insight into the situation, we will try to document and analyse these spaces and their use and develop a questionnaire to interview people using these spaces.

We want to identify the typological elements of the public spaces and their relation to the space use and appropriation. To identify architectural factors and their positive or negative influence on the space and its use is an important factor. Additional social factors of the different situations have to be addressed, eg the age distribution of the users. The interviews and basic documentation of the case studies will be done with the help of master students - ideally, it should fit the curriculum of the participating universities. This will be the basis for the research and allows us to understand the differences and similarities in the space use in the different cultures and settings.

After the collection of all available information about the selected case studies in terms of usage, spatial configuration, urban setting, urban furniture, climatic conditions, age distribution and so on, we will model selected case studies for the use in the space labs of TU Vienna and TU Graz. Together with the new low cost virtual reality hardware like Oculus Rift and Google Cardboard, we will visualise these spaces to check possibilities for their improvement.

The proposed project still fits into the research focus „Future Urban Development - The Next City“ in collaboration with the Center for Housing Innovations (CHI, The Chinese University of Hong Kong).