Zentrum Stadtnatur und Klimaanpassung

www.zsk.tum.de

Stadtnatur und Klimaanpassung

Klimawandel, Ressourcenverknappung und sich verändernde Umweltbedingungen stellen enorme Herausforderungen für Mensch und Natur dar, denen wir rasch und zielgerichtet begegnen müssen. Aufgrund der zunehmenden Verdichtung und Versiegelung sind die Folgen des Klimawandels in Städten besonders stark. Durch Bäume und Grünflächen – sogenannte grüne Infrastruktur – kann aber Abkühlung geschaffen, für Schutz vor Überschwemmungen gesorgt und andere Ökosystemleistungen wie Beschattung und Durchlüftung erbracht werden. Stadtnatur trägt also zur Klimaanpassung und zum Schutz der vom Klimawandel bedrohten Tiere und Pflanzen in den Städten bei.

Das ZSK

Seit 2013 bringt das Zentrum Stadtnatur und Klimaanpassung (ZSK) an der Technischen Universität München (TUM) vielfältige Kompetenzen von natur-, sozial- und ingenieurwissenschaftlichen Disziplinen mit anderen bayerischen Universitäten, Forschungseinrichtungen und Kommunen zusammen, um das Thema „Klimawandel in der Stadt“ fachübergreifend, ganzheitlich und praxisnah zu bearbeiten. Ziel der WissenschaftlerInnen ist es, praktische Handlungsempfehlungen für Städte und Kommunen in Bayern zu erarbeiten, um mit Hilfe der Ökosystemleistungen der grünen Stadtnatur (z. B. Beschattung, Wasserspeicherung, Abkühlung) die nachhaltige Stadt der Zukunft an die Folgen des Klimawandels anzupassen. Dabei sollen Synergieeffekte genutzt werden, sodass Flora und Fauna gleichermaßen ein Refugium finden und langfristig geschützt werden können.

Wichtige Forschungsfragen sind:

- Wie können Architekten, Landschaftsplaner und Naturwissenschaftler zur Klimaanpassung zielführend zusammenarbeiten?
- Was kann Stadtgrün hinsichtlich der Klimaanpassung leisten?
- Wie können vom Klimawandel bedrohte Tiere und Pflanzen in der Stadt geschützt werden?
- Welche Rolle spielen verschiedene Baumarten für das Stadtlima der Zukunft?
- Wie sollen große Stadtplätze in Zeiten des Klimawandels gestaltet werden?
- Welche Synergieeffekte gibt es zwischen Mensch, Flora und Fauna?

Derzeit besteht das ZSK aus sechs Teilprojekten:

Zentrum Stadtnatur und Klimaanpassung (ZSK)

Teilprojekt 1	Teilprojekt 2	Teilprojekt 3	Teilprojekt 4	Teilprojekt 5	Teilprojekt 6
Prof. Lang **Prof. Pauleit** Klimaschutz und grüne Infrastruktur in der Stadt *(abgeschlossen)*	**Prof. Weisser** **Prof. Hauck** Anwendung der Methode Animal-Aided Design	**Prof. Pretzsch** **PD Dr. Rötzer** Stadtbäume im Klimawandel	**Prof. Keller** **Prof. Farias** 100Places:M	**Dr. Böll** **Dr. Mahsberg** Gebietsfremde und heimische Stadtklimabäume	**PD Dr. Rötzer** **Prof. Pretzsch** **Prof. Pauleit** **Prof. Paeth** Klimaerlebnis Würzburg 2018

Das ZSK wird derzeit vom Bayerischen Ministerium für Umwelt und Verbraucherschutz (StMUV) finanziert und an der Technischen Universität München koordiniert. Besuchen Sie uns auch auf unserer Webseite **www.zsk.tum.de**. Dort finden Sie Leitfäden, Forschungsergebnisse, Veranstaltungshinweise und vieles mehr.

finanziert durch
Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz