



4. KoMet-Tag 2022

Urbane Komplexität

Komplexitäts- und transformationswissenschaftliche Perspektiven auf die nachhaltige Stadtentwicklung

Donnerstag, 1. Dezember 2022, 10:00 bis 18:00

Veranstaltungsort: TU Dortmund, Rudolf-Chaudoire-Pavillon (Baroper Str. 297, 44227 Dortmund)

Städte sind komplexe adaptive Systeme. Konstitutives Element sind die vielfältigen Interaktionen heterogener Akteure, deren Verhalten sich im Zeitablauf verändert, weil sie sich an das Verhalten anderer Akteure und an veränderte Umweltbedingungen anpassen. Weltweit werden Städte aus komplexitätswissenschaftlicher Perspektive seit den 1980er Jahren erforscht. Die damit verbundenen Ziele sind besser zu verstehen 1. wie Städte entstehen, sich entwickeln, wachsen oder schrumpfen, 2. was soziale und technische Innovationen in Städten fördert oder hemmt und 3. welche Planungs- und Steuerungsinstrumente für deren Gestaltung von Nöten sind. Gerade vor dem Hintergrund der nachhaltigen Stadtentwicklung, rückt die Gestaltungsfähigkeit von Städten verstärkt in den Fokus. Diese erfordert eine tiefgreifende Transformation auf verschiedenen (Interaktions-)Ebenen. Veränderungen der gebauten Infrastruktur oder der Verhaltensweisen von Bürger:innen, Unternehmen und Verwaltung sowie deren Mentalitäten und die Entwicklung eingängiger Narrative sind notwendig. Die damit verbundenen Probleme sind „wicked“, d. h. sie sind durch hohe Komplexität, Unsicherheit und die Divergenz von Werten und Zielvorstellungen geprägt. Deren Bearbeitung macht ein adäquates Instrumentarium zum Umgang mit Komplexität und Unsicherheit erforderlich, dass die Komplexitätswissenschaft bereitstellt. Zum ändern müssen aber Konflikte und divergierende Zielvorstellungen der Stadtakteur:innen adressiert werden. Partizipative Ansätze der Transformationsforschung leisten dazu einen wichtigen Beitrag.

Für die Metropole Ruhr sind diese Perspektiven von großer Bedeutung. Die Städte der Metropole Ruhr sehen sich hohem Innovationsdruck durch Strukturwandel, Digitalisierung, den demographischen Wandel und vor allem den Klimawandel ausgesetzt. Gleichzeitig hat die gesamte Region das Potential eine Pilotregion für eine grüne Industrieregion zu werden.

In der Wissenschaftslandschaft der Universitätsallianz Ruhr sind die komplexitätstheoretische und die transformationswissenschaftliche Forschung bislang kaum sichtbar und werden wenig miteinander in Beziehung gesetzt, obwohl sie hohe Relevanz für regionale Veränderungsprozesse haben.

Forscher:innen, Nachwuchswissenschaftler:innen und internationale Gäste werden auf dem 4. KoMet-Tag ihre Forschungsansätze einem interessierten Publikum darstellen sowie Potenziale und Herausforderungen für Akteure aus Wissenschaft, Wirtschaft, Politik, Verwaltung und Zivilgesellschaft aufzeigen. Ziel ist es, den Dialog zwischen Wissenschaft und Praxis zu suchen und neue Möglichkeiten der Zusammenarbeit auszuloten.

gefördert durch:



4. KoMet-Tag 2022

Programm

Am 1. Dezember 2022 findet der 4. KoMet-Tag an der TU Dortmund im Rudolf-Chaudoire-Pavillon von ca. 10 Uhr bis 18 Uhr (Planung) statt. Die Organisation des diesjährigen Events hat KoMet-Wissenschaftler Prof. Dr. Michael Roos (RUB) übernommen. Ergänzend dazu veranstaltet die Urban Systems Group (UDE) einen halbtägigen Workshop (29.11.), der sich ebenfalls mit dem Thema Metropolenforschung aus der Komplexitätsperspektive und der Relevanz transdisziplinärer Wissenschaft beschäftigt. Die Ergebnisse dieses Workshops werden am 4. KoMet-Tag präsentiert und in die Diskussion mit eingebunden.

29. November 2022 Young Researchers Workshop

Online-Veranstaltung

12 – 12.30	Welcome & Introduction of the workshop Dr. Klaus Krumme & Dr. Julia-Lena Reineremann, Urban System Group, Essen
12.30 – 13	Transition Research & Complexity Science (WT) Prof. Dr. Derk Loorbach (DRIFT, Rotterdam)
Transition Perspectives South & North	
13 – 13.30	Sustainability Transitions Research Network (WT) Katharina J.F. Schiller (Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research ISI, Karlsruhe and Sustainability Transitions Research Network (Group: Sustainability Transitions in the Global South))
13.30 – 14	Assessment of the Transformative Capacity of Nature-Based Solutions to Climate Change Adaptation Sean Goodwin (BC3 Basque Centre for Climate Change, University of Almería)
14 – 14.20	Discussion
14.20 – 14.40	Break
Transition Methods	
14.40 – 15.10	Participative Modeling: Decision Theater (WT) Dr. Sarah Wolf (Department of Mathematics and Computer Science, FU Berlin)
15.10 – 15.30	Merging the Digital and the Analogue: Transformative Research in Digital Urban Twins Rico Herzog (City Science Lab, HafenCity Universität Hamburg)
15.30 – 15.50	Discussion
Transition Researchers	
15.50 – 16.10	Tensions of Transition Research (WT) Ass. Prof. Kristina Bogner (Copernicus Institute of Sustainable Development, Utrecht University)
16.10 – 16.30	Discussion
16.30	Wrap-up & next steps Urban Systems Group

gefördert durch:



4. KoMet-Tag 2022

Background zum Workshop

Globally, cities can be the drivers of sustainability. They are dynamic and diverse. Interactions between groups and individuals condense in them, and cities offer an enormous density of cultural and creative capital to shape them. Yet their material and social infrastructures are often rigid and routinised, increasing their vulnerability to the growing impacts of climate change. At the same time, cities are massive contributors to climate change. There is pressure on cities to act to counteract and change in order to avert the life-threatening impacts of climate change. This is being dealt with in different ways around the world, depending on material (e.g. finances, personnel), civil capacities and experience. Nor are the challenges of restructuring and transforming cities towards sustainability any less conflictual. For example, they require not only breaking up routine practices of action, but also new forms of cooperation across all sectors that overcome social disparities with initiatives that push us together towards systemic self-organization. Scientists, but also academic institutions such as universities are becoming increasingly involved in these issues, as they no longer just observe and diagnose, but also want to actively shape (e.g. in forms of urban transition management, action research, transdisciplinary work). They want to lead the way as beacons and see themselves as "change agents" in cities, but are they? How does this affect the previous understanding of research and the practice that goes with it? How political can, may and should science be? The aim of the workshop is (1) to look at the role of transformative research in cities and its self-image and (2) to discuss existing methods like the simulation and visualization of data, their advantages and disadvantages, as well as (3) new approaches through experiences from the Global South and North. The results will be presented at the 4th KoMet-Day.

gefördert durch:



1. Dezember 2022

Agenda des 4. KoMet-Tags 2022

TU Dortmund, Rudolf-Chaudoire-Pavillon, Baroper Str. 297, 44227 Dortmund

10:00 – 10:15	Auftakt und Begrüßung Thorsten Wiechmann (KoMet-Sprecher), Uli Paetzel (EGLV), Birgit Maria Rosczyk (NRW.Bank)
10:15 – 10:50	Einführung Michael Roos (Ruhr-Universität Bochum und KoMet)
10:50 – 11:30	Städte als komplexe Systeme Diego Rybski (Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH und Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung – PIK)
11:30 – 12:10	Governance in komplexen adaptiven Systemen Lasse Gerrits (Erasmus University Rotterdam)
12:10 – 12:30	Vergabe zweier KoMet-Förderpreise durch Uta Hohn (KoMet-Sprecherin), Jens Gurr (KoMet-Sprecher) und Uli Paetzel (EGLV)
12:30 – 13:30	<i>Lunch Break</i>
13:30 – 14:30	Technologische und soziale Innovationen – Grenzen und Komplementaritäten bei der nachhaltigen Transformation von Städten Claudia Binder (École polytechnique fédérale de Lausanne – EPFL) Markus Schläpfer (Columbia University in the City of New York)
14:30 – 15:30	Transformative Praxis – Diskussion aktueller Entwicklungen in der Region Ruhr Volker Lindner (Herten, h2-Netzwerk Ruhr) Denes Küçük (Bochum, Chief Digital Officer) Simone Raskob (Essen, Geschäftsbereichsvorständin: Umwelt, Verkehr und Sport)
15:30 – 16:10	Neue Perspektiven auf transformative Stadtforschung?! Workshopergebnisse vom 29.11.2022 Urban Systems Group: Klaus Krumme, Julia-Lena Reinermann, Bettina Pahlen und Anna Lea Eggert
16:10 – 16:45	<i>Coffee Break</i>
16:45 – 17:25	Transformative Research: How to do it and How to institutionalize it? Derk Loorbach (Erasmus University Rotterdam)
17:25 – 17:30	Schlusswort Michael Roos (Ruhr-Universität Bochum und KoMet)
17:30	<i>Get together bei Wein und Snacks</i>

gefördert durch: