



# BlueUrban

## Towards Blue Urbanism for Sea Level Change Adaptation: Global Trajectories and Speculative Futuring in Island Southeast Asia

### Objective

To analyse communicative channels, flows and fixities that shape how two interrelated adaptation technologies for living with sea level change (i.e. multifunctional dyking, as well as artificial islands and other forms of 'floating' design) pattern diverse coastal futures of Jakarta, Metro Manila, and Singapore.

### Research Question

How are globalised infrastructural practices for living *with/in spite of* and for *living from* 'sea change' shaping the contested ways in which coastal cities are envisioned and materialised, at times in uneven and contradictory ways?

### Conceptual framework

- Micro-practices of 'mobility agents' in the traveling 'business' of adaption (Rapoport/Hult, 2017);
- Assemblage approaches (McFarlane/Silver, 2017);
- Affect theory and the anthropology of infrastructures (McKenzie, 2017; Jensen, 2017).

### Ethnographic Methods

Participant observation, in-depth interviews, and community transect walking; participatory mapping.

The multi-sited project advances two key conceptual and methodological lines for mobilities research: a) mid-range theory development on global circuits of urban "speculative futuring" by tracing how infrastructural ideas and technologies are translated, legitimized and contested; b) furthering ongoing work in "follow-the-moving target" methodology.

### KEY FACTS

**ZMT contacts:** Prof. Dr. Anna-Katharina Hornidge (co-lead, WP 0), Dr. Rapti Siriwardane (co-PI & postdoc, WP II) (WG Development and Knowledge Sociology)

**Department:** Social Sciences

**Cooperation Partners:** Sustainability Research Center (artec), University of Bremen, Universitas Indonesia, Ateneo de Manila University (Philippines) Dept. of Sociology, National University of Singapore

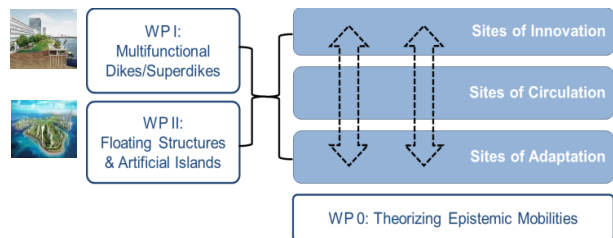
**Partner Countries:** Indonesia, Philippines and Singapore

**Project Duration:** January 2020 - December 2022

**Funding:** DFG – SPP 1889 Regional Sea Level Change and Society

**Status:** ZMT is co-lead and co-PI in two work packages

**ZMT Programme Area:** PA 3 - Coastal Development and Hinterland Dynamics



Project structure



## BlueUrban

# Blue Urbanism zur Anpassung an Meeresspiegelschwankungen: Globale Entwicklungstrends und spekulative Zukunftsszenarien im insularen Südostasien

### Zielsetzung

In dem Projekt untersuchen wir, wie über in der Region zirkulierende Anpassungstechnologien für den Umgang mit Meeresspiegelschwankungen (d.h. multifunktionale Deiche, künstliche Inseln und andere Formen des „schwimmenden“ Designs) lokal-spezifische Zukunftsmodelle für die Küsten von Jakarta, Metro Manila und Singapur entworfen und aktiv verfolgt werden.

### Forschungsfrage

Wie beeinflussen globalisierte infrastrukturelle Praktiken für das Leben *mit und trotz* Meeresspiegelschwankungen die Art und Weise, in der Zukunftsvisionen für Küstenstädte verhandelt und umgesetzt werden? Welche Formen der Benachteiligung und Widersprüchlichkeit treten dabei auf?

### Konzeptioneller Rahmen

- Mikropraktiken von „mobility agents“ im „travelling business“ von Anpassungspolitik (Rapoport / Hult, 2017);
- Urbane Assemblage-Theorie (McFarlane/Silver, 2017);
- Affekttheorie und Anthropologie der Infrastrukturen (McKenzie, 2017; Jensen, 2017).

### Ethnografische Methoden

Teilnehmende Beobachtung, qualitative Interviews, Community Transekt Walks & partizipatives Mapping.

Das multilokale Projekt befasst sich mit zwei wesentlichen konzeptuellen und methodologischen Aspekten:

- a) Entwicklung einer Theorie mittlerer Reichweite zu globalen Kreisläufen urbaner Zukunftsvorstellungen;
- b) Methodologischer Beitrag zu laufenden Diskussionen über „Follow-the-Moving Target“-Methoden

### SCHLÜSSELDATEN

**ZMT-Kontakte:** Dr. Rapti Siriwardane (Co-PI & Postdok, WP II), Prof. Dr. Anna-Katharina Hornidge (Co-Leiterin, WP 0), (beide AG Entwicklungs- und Wissenssoziologie)

**Abteilung:** Sozialwissenschaften

**Kooperationspartner:** artec Forschungszentrum Nachhaltigkeit, Universität Bremen, Universitas Indonesia, Ateneo de Manila University (Philippinen), Dept. of Sociology, National University of Singapore

**Partnerländer:** Indonesien, Philippinen und Singapur

**Projektdauer:** Januar 2020 - Dezember 2022

**Förderung:** DFG – SPP 1889 Regional Sea Level

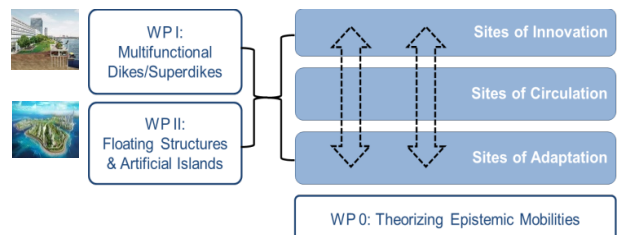
Change and Society

**Status:** ZMT ist an zwei Arbeitspaketen als Co-

Leitung und Co-PI beteiligt

**ZMT-Programmbereich:** PB 3 - Küstenentwicklung

und Dynamik des Hinterlandes



Projektstruktur