



## Fast Facts



**Regionaler Schwerpunkt:** Vietnam

**Laufzeit:** 01.05.2019 – 30.04.2022

**Fördervolumen:** 1.396.802 €

### Projektpartner in Deutschland

Ludwig-Maximilians-Universität München – Dept. f. Geographie (LMU)

Ludwig-Franzius-Institut, Leibniz Universität Hannover

Global South Studies Center, Universität zu Köln

Deutsches GeoForschungsZentrum (GFZ), Potsdam

Eberhard Karls Universität Tübingen

plan + risk consult – Prof. Dr. Greiving & Partner, Dortmund

THINK – Thüringer Institut für Nachhaltigkeit und Klimaschutz GmbH

WTM Engineers International GmbH, Hamburg

### Projektpartner in Vietnam

People's Committee's Ho Chi Minh City Institute for Development Studies (HIDS), Ho Chi Minh City (HCMC)

Southern Institute for Water Resources Research (SIWRR), HCMC

Southern Institute of Social Sciences (SISS), HCMC

Steering Center of the Urban Flood Control Program (SCFC), HCMC

Viet Nam National University; University of Social Sciences and Humanities (USSH), HCMC

Central Institute for Economic Management (CIEM), Hanoi

Public and Environment Target CO, LTD (EPT), HCMC

## DECIDER

Entscheidungen für das Design von Anpassungspfaden und die integrative Entwicklung, Evaluierung und Governance von Strategien zur Minderung des Hochwasserrisikos in sich wandelnden Stadt-Land Systemen



### Ausgangslage

- Risiko von Überschwemmungen in Megacities an der Küste als Auswirkungen des Klimawandels
- Mangel an praktischen Instrumenten zur Bewertung konkurrierender Anpassungsoptionen
- Mangel an politischem Willen diese zu berücksichtigen
- Mangelnde Integration klimatischer Szenarien und zukünftiger Trends der Urbanisierung

### Innovative Lösungen

- Adaptive Entwicklungspfade
- Entscheidungsstützende Systeme
- Transformation
- Integration unterschiedlicher ökonomischer, sozialer und politischer Aspekte

## Ziele

DECIDER entwickelt wissenschaftliche Lösungen zur Konzeption, Evaluierung und Umsetzung solider, regulierbarer Anpassungspfade im Kontext zunehmender Hochwasserrisiken in sich wandelnden Land-Stadt-Systemen. Das Projekt nutzt Ho Chi Minh City (HCMC) und dessen Hinterland als Pilotstadt, zielt jedoch auf den Transfer in durch ähnlichen Anpassungsdruck geprägte Küstenstädte ab (z.B. Bangkok, Dhaka, Jakarta).

Dabei kann zwischen drei Teilzielen unterschieden werden:

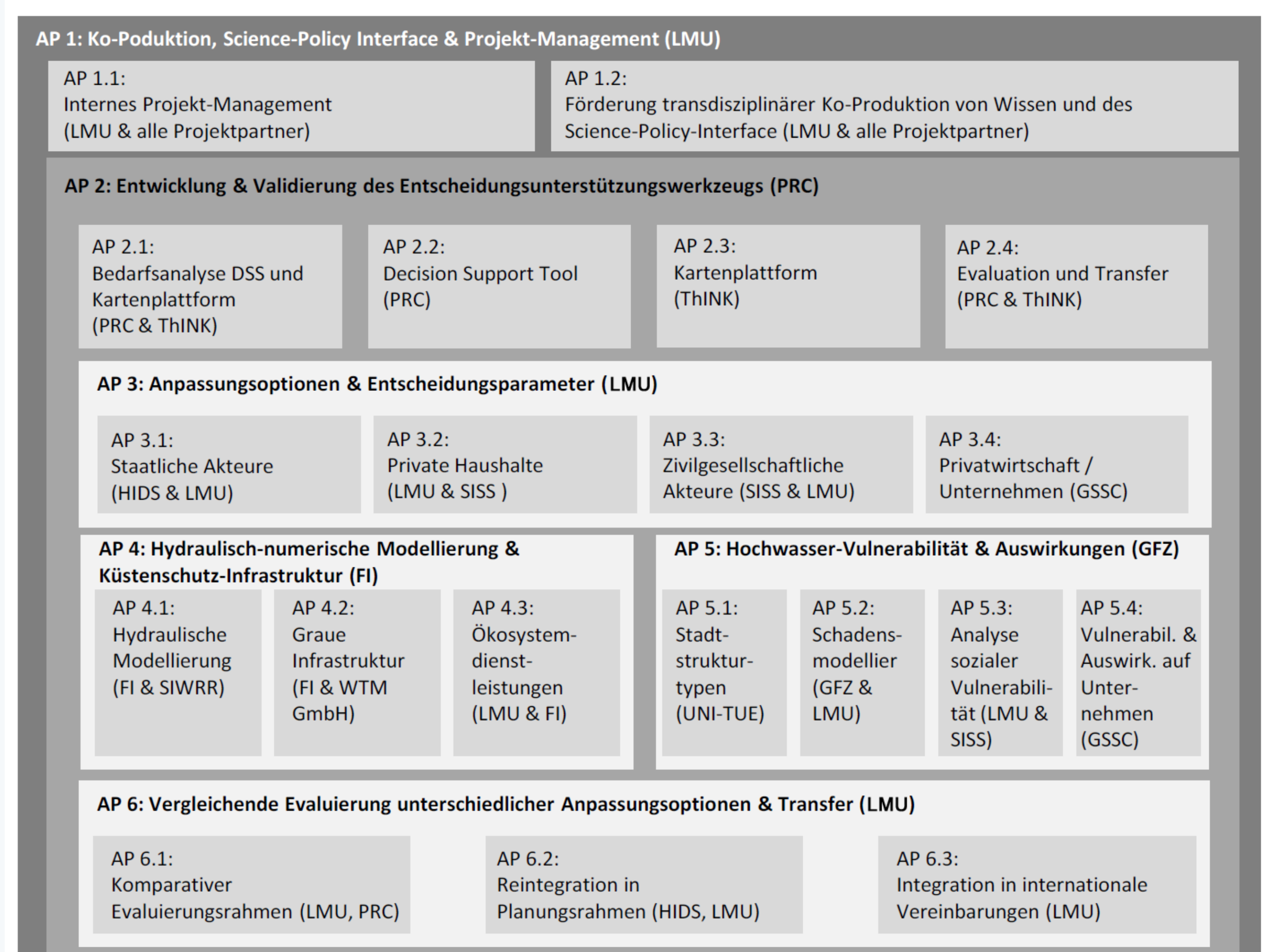
1. Entwicklung und Erprobung innovativer Methoden zur integrativen Abschätzung zukünftiger Risikopfade
  - unter Berücksichtigung v.a. zukünftiger Trends in Exposition und sozialer Verwundbarkeit, getrieben durch sozio-ökonomische Wandelprozesse
2. Entwicklung und Erprobung innovativer und integrativer Methoden zur multidimensionalen Evaluierung unterschiedlicher Anpassungsoptionen
  - unter Berücksichtigung bisher unterrepräsentierter Faktoren wie sozialer Akzeptanz oder politischer Umsetzbarkeit
3. Entwicklung eines Systems zur Entscheidungsunterstützung für die Generierung von nachhaltigen Anpassungspfaden in risikobehafteten und dynamischen Stadt-Umland-Systemen.
  - Einsatz in HCMC über die Projektlaufzeit hinaus und Bereitstellung für andere Küstenstädte

## Arbeitsplan

DECIDER verbindet zwei Pfade, um seine Ziele zu erreichen:

1. Abschätzung von zukünftigen Risiko- und Anpassungspfaden sowie die Erfassung, den Vergleich und die Evaluierung unterschiedlicher Anpassungsoptionen zur Reduzierung des Hochwasserrisikos.
2. Übertrag der Methoden in ein praktisches Werkzeug zur Entscheidungsunterstützung (DST).

DECIDER gliedert sich in insgesamt sechs Arbeitspakete (APs) mit jeweils bis zu vier Unter-Arbeitspaketen, welche durch Datenströme und Zusammenarbeiten eng miteinander verknüpft sind. Die Arbeitspakete sind in der folgenden Abbildung schematisch dargestellt.



## Kontakt

**Koordinator:** Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU) – Department für Geographie

**Ansprechpartner:** Prof. Dr. Matthias Garschagen

**E-Mail:** m.garschagen@lmu.de



GEFÖRDEBT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung