

Limits on Growth: Urbanization Processes in the Extended Beijing Region

Doctoral Thesis

Author(s):

Liu, Yiqiu

Publication date:

2023

Permanent link:

<https://doi.org/https://doi.org/10.3929/ethz-b-000654723>

DISS. ETH NO. 29674

**Limits on Growth:
Urbanization Processes in the Extended Beijing Region**

A thesis submitted to attain the degree of

DOCTOR OF SCIENCES
(Dr. sc. ETH Zürich)

presented by

Yiqiu Liu

Master of Architecture, Southeast University

born on 24.08.1992

accepted on the recommendation of

Prof. Christian Kerez
Prof. Dr. Christian Schmid
Prof. Dr. Fulong Wu

2023

Abstract

The "Limit on Growth" initiative, as articulated in the Beijing Urban Masterplan (2016–2035) to position Beijing as an exclusive national capital, has profoundly transformed the extended Beijing region, revealing new challenges and imperatives in its urban development discourse. Grounded in Lefebvre's spatial production theory, the planetary urbanisation concept, and the patterns and pathways framework, this dissertation critically examines the evolving urbanisation processes in the extended Beijing region by synthesising ethnographic data, expert interviews, and archival records amassed during extensive fieldwork undertaken between 2017 and 2022.

Adopting a diachronic approach to scrutinise historical trajectories, the research posits that Beijing's limit-on-growth tension is rooted in the state's anti-city mindset, intensified by the multifaceted challenges emanating from the past expansionist trajectory and further propelled by the current state agenda of centralised control. By conceptualising urban territory as a dynamic force field and utilising exploratory cartographic techniques, this study identifies seven intertwined urbanisation processes, elucidating the motivations, objectives, and mechanisms driving Beijing's contemporary urban metamorphosis.

This study delves into three particularly peripheral and intricate processes, each elaborated in distinct chapters. The chapter on Green Mask Urbanisation scrutinises Beijing's green initiatives between the 5th and 6th ring roads, revealing how greenery serves as a veneer for displacement and a means to externalise territorial challenges. Enclave Urbanisation investigates the residential expansion in the south-eastern areas beyond Beijing's administrative boundary, underscoring a speculative landscape developed to outsource Beijing's public services. Lastly, Corridor Urbanisation assesses the transformation of mountainous regions north of Beijing for the 2022 Winter Olympics, illustrating the commercialised and mechanised transformation for developmental surplus extraction.

Zusammenfassung

Die "Limit on Growth"-Initiative, wie sie im Beijing Urban Masterplan (2016–2035) formuliert wurde, um Peking als exklusive nationale Hauptstadt zu positionieren, hat die erweiterte Pekinger Region tiefgreifend transformiert und neue Herausforderungen sowie Imperative in ihrem städtischen Entwicklungsdiallog aufgedeckt. Basierend auf Lefebvres Theorie der räumlichen Produktion, dem Konzept der planetarischen Urbanisierung und dem Rahmenwerk von Mustern und Wegen, untersucht diese Dissertation kritisch die sich entwickelnden Urbanisierungsprozesse in der erweiterten Pekinger Region, indem sie ethnografische Daten, Experteninterviews und Archivmaterialien, die während ausgedehnter Feldforschungen von 2017 bis 2022 gesammelt wurden, synthetisiert.

Mit einem diachronen Ansatz zur Untersuchung historischer Verläufe postuliert die Forschung, dass die Spannung der Wachstumsbegrenzung Pekings in der anti-städtischen Haltung des Staates verwurzelt ist, verstärkt durch die vielfältigen Herausforderungen, die aus der vergangenen expansionistischen Trajektorie herrühren, und weiter angetrieben durch die aktuelle staatliche Agenda zur zentralisierten Kontrolle. Indem das städtische Territorium als dynamisches Kraftfeld konzeptualisiert und explorative kartografische Techniken verwendet werden, identifiziert diese Studie sieben miteinander verwobene Urbanisierungsprozesse und erhellt die Motivationen, Ziele und Mechanismen, die Pekings zeitgenössische städtische Metamorphose antreiben.

Diese Studie vertieft sich in drei besonders periphere und komplexe Prozesse, die jeweils in separaten Kapiteln ausgearbeitet werden. Das Kapitel über die Urbanisierung der Grünen Maske untersucht Pekings grüne Initiativen zwischen dem fünften und sechsten Ring und enthüllt, wie Grünflächen als Fassade für Verdrängung und Mittel zur Externalisierung territorialer Herausforderungen dienen. Die Enklaven-Urbanisierung untersucht die Wohnraumexpansion in den südöstlichen Gebieten jenseits der administrativen Grenzen Pekings und betont eine spekulative Landschaft, die entwickelt wurde, um Pekings öffentliche Dienstleistungen auszulagern. Zuletzt bewertet die Korridor-Urbanisierung die Transformation der gebirgigen Regionen nördlich von Peking, verändert durch die Olympischen Winterspiele 2022, und veranschaulicht die kommerzialisierte und mechanisierte Transformation zur Extraktion von Entwicklungsmehrwerten.