

# Die Kraft des Bestands: Stadt als Ressource

Vorlesung vom 28.04.2022  
Dozent Michael Wagner

## Kurzbeschrieb

Im Städtebau müssen wir uns in Zukunft mit bestehenden, noch kaum nachhaltigen Stadtlandschaften beziehungsweise deren Transformation auseinandersetzen. Dabei gewinnt die Frage der Ressourceneffizienz eine immer grössere Bedeutung. Denn Ressourcen sind der Stoff, aus dem die Zukunft gemacht wird. Auch die Stadt ist eine Ressource, eröffnet sie doch vielfältige Möglichkeiten: für jeden und jede Einzelne und für die Gesellschaft als Ganzes. Doch die Ressource Stadt ist nicht unerschöpflich. Nur wenn sie nachhaltig eingesetzt wird und nicht nur kurzfristigen und partikularen Interessen dient, kann sie auch die Bedürfnisse zukünftiger Generationen erfüllen. Daher wird die grösste Herausforderung an den zeitgenössischen Städtebau sein, die Stadt selbst als regenerativen Kreislauf zu planen – also nicht nur hinsichtlich der Gestaltung ihrer räumlich-ästhetischen Qualitäten, sondern auch ihrer zeitlichen Entwicklung. Die Vorlesung führt in die Thematik des ressourcenorientierten Planens ein, erläutert das Konzept der zirkulären Stadt, behandelt städtebauliche Methoden und Strategien für die Ressource Stadt und eröffnet auf diese Weise eine neue Sicht auf die Idee eines nachhaltigen Städtebaus.

## Inhaltliche Übersicht

- Einleitung: «Putting resources on the map»
- 1 Über die Erneuerbarkeit von Ressourcen
  - 2 Urbane Minen und geschlossene Kreisläufe
  - 3 Die Ressourcenfrage im Städtebau
  - 4 Stadt als Ressource
  - 5 Nachhaltige Ressourcenpflege in der urbanen Landschaft

## Literatur zur Vorlesung

United Nations Environment Programme, International Resource Panel (2018). The weight of cities. Resource requirements of future urbanization. S. 8-17.

## Weiterführende Literatur

- Metron (2012). Dossier 27: Dichtebox.
- Petzet, M. und Heilmeyer, F. (2012). Reduce, Reuse, Recycle – Ressource Architektur. Berlin: Hatje Cantz.
- Professur für Architektur und Städtebau Kees Christiaanse, Rieniets, Tim; Kretschmann, Nicolas; Perret, Myriam (Hg.) (2014). Die Stadt als Ressource. Berlin: Jovis.
- Rau, Thomas; Oberhuber, Sabine (2018). Material matters. Berlin: Econ.
- Regionalplanung Zürich und Umgebung (RZU) (2017). Innenentwicklung gestalten. Impulse für Politik und Planung. RZU-Praxistransfer.
- Schweizerische Eidgenossenschaft (1979/2019). Bundesgesetz über die Raumplanung (Raumplanungsgesetz, RPG). Bern.
- Wagner, Michael et al. (2015). Zernez Energia 2020 – Aktionsplan, Zürich: ETH Zürich.
- Wagner, Michael et al. (2015). Zernez Energia 2020 – Leitfaden, Zürich: ETH Zürich.
- United Nations Environment Programme, International Resource Panel (2018). Global Resources Outlook. Natural resources for the future we want.
- United Nations Environment Programme, International Resource Panel (2018). The weight of cities. Resource requirements of future urbanization.

## Projekte und Planungen

- Grand Parc Bordeaux (F), Lacaton & Vassal architectes, Frédéric Druot Architecture, Christophe Hutin Architecture, 2014-2017.
- Kraftwerk 2, Mehrgenerationenwohnen. Zürich Höngg (CH), Adrian Streich Architekten, 2012.
- Zernez Energia 2020, Zernez (CH), Städtebauliches Entwurfsstudio und KTI-Forschungsprojekt, Professur K. Christiaanse, 2012-2015.

## Vorlesungsreihe

Städtebau / Entwurf und Strategie im urbanen Raum, Departement Architektur, ETH Zürich  
Weitere Informationen: [www.staedtebau.ethz.ch](http://www.staedtebau.ethz.ch)