

# Forschung und Lehre = Recherche et enseignement

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Anthos : Zeitschrift für Landschaftsarchitektur = Une revue pour le paysage**

Band (Jahr): **56 (2017)**

Heft 4

PDF erstellt am: **05.08.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Forschung und Lehre

## Recherche et enseignement

### Landschaftsbasierter Städtebau zum Vorbeugen von Wasserknappheit in ariden Regionen

Im August 2015 berichtete die Los Angeles Times, dass Bürgermeister Eric Garcetti die städtischen Wasserreservoirs mit Millionen von kleinen schwarzen Plastikbällen zum Schutz vor Verdunstung bedecken lässt. Diese Massnahme war eine konkrete Stellungnahme zur historischen Dürre und visualisierte den akuten Wassermangel. Öffentliche Wasseranlagen wurden trockengelegt, Parkwiesen nicht mehr bewässert und die Bevölkerung von L.A. via Autobahnmonitoren zum Wassersparen aufgerufen. Im Frühjahr 2017, nach rund fünfzehn Jahren Trockenheit, kam mit El Niño die grosse Erlösung. Innert weniger Tage fiel so viel Niederschlag, dass es vielerorts zu Überlastungen des städtischen Abwassersystems und zu grossflächigen Überflutungen führte. Los Angeles ist Bestandteil einer ariden Region mit mediterranem

Klima. Die Grossstadt wurde anfänglich durch lokale Grundwasservorkommen versorgt, welche sich jedoch mit rapidem Bevölkerungswachstum und Stadterweiterungen zwischen 1915 und 1932 erschöpften. Anhaltende Dürreperioden führten zu Beginn des 20. Jahrhunderts zu den berühmten «California Water Wars» und zur Erweiterung des Wasser- und Energienetzwerks, weit über die Stadtgrenzen hinaus. Die Krise wurde in den Medien als eine von der Natur herbeigeführte Katastrophe beziffert und manifestierte sich in der Angst der Bevölkerung. Was folgte war ein Verhaltensmuster, das sich in der Geschichte des amerikanischen Südwestens als reaktionäres Krisenmanagement etablierte: Der Wassermangel diente als ökonomischer Katalysator und zur Initiierung von Megaprojekten. Der Bau des Hoover Damms oder die

Aquädukte ins Owens Valley bis hin zum Colorado River zeugen hiervon. Erstmals gefeiert als Errungenschaft zur Zähmung der Natur und zur Etablierung einer «Water Frontier», schuf dies eine systematische Abhängigkeit zu immer weiter entfernten Territorien, die sich physisch in der Landschaft verankerten.

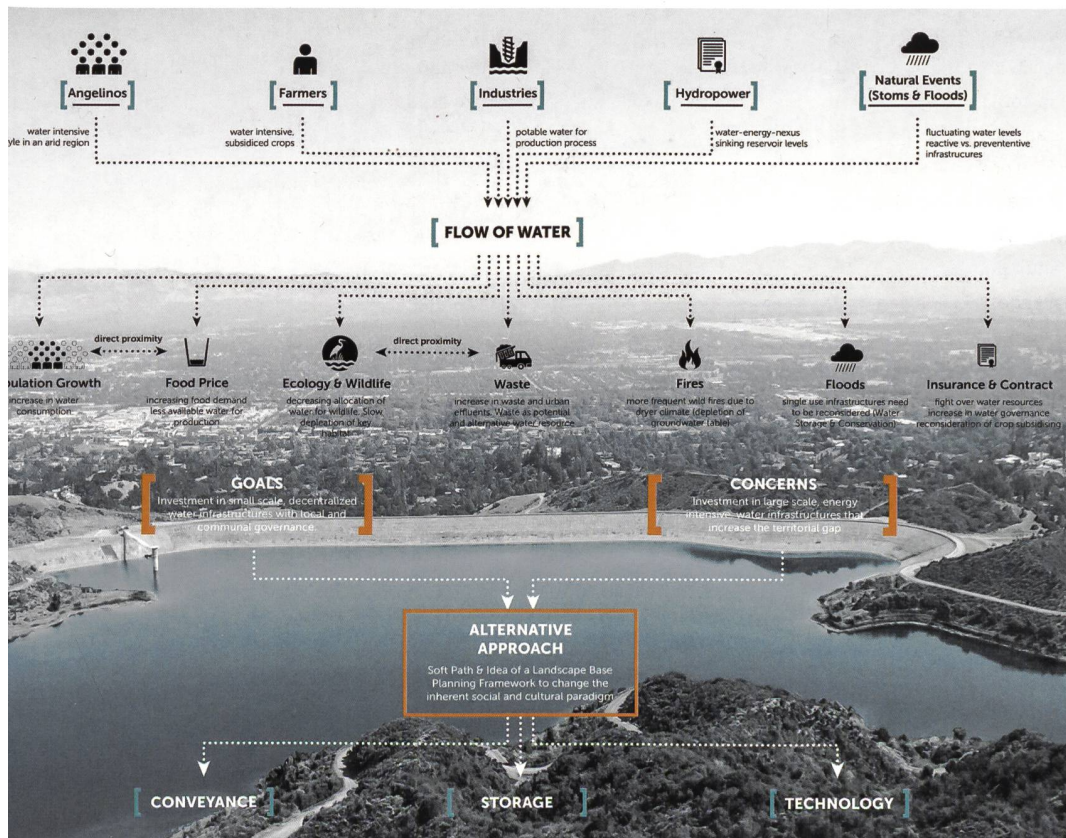
### Landschaftsbasierender Städtebau – Die Vergleichsstudie

Das Studienprojekt «when the only water left is gray» untersucht am Beispiel von sechs Fallstudien, wie sich wasserarme Regionen während Dürreperioden verhalten. Ausgehend vom territorialen Wassersystem dokumentiert das Projekt die sozioökologischen und -ökonomischen Folgen von Megaprojekten. Hierbei greift eine internationale Gegenüberstellung den aktuellen Wasserdiskurs auf, leitet städtebauliche Prozesse ab und diskutiert anhand von innovativen Beispielen, wie Freiraumplanung ein wesentlicher Bestandteil gegenüber von zentralisierten und privatisierten Modellen sein kann. Ziel der Vergleichsstudie ist eine thematische Stellungnahme aus der Sicht der Landschaftsarchitektur und die daraus entnommene Idee zum landschaftsbasierten Städtebau aufzuzeigen.

Thomas Nideroest

Zum Autor: Thomas Nideroest ist ein internationaler Landschaftsarchitekt mit Abschlüssen der HSR Hochschule für Technik Rapperswil und der Harvard University. Er arbeitet für die Büros Peter Walker, Guido Hager, Surfacedesign und Sasaki Associates und forscht im Rahmen des Charles Eliot Awards an einer weltweiten Vergleichsstudie zum Thema Wasserknappheit in ariden Regionen.

Ein Wasserreservoir in den Hügeln des zersiedelten Los Angeles. Städteteppich mit illustriertem Abhängigkeitsdiagramm.



Thomas Nideroest