



Download



Broschüre

Baumrigole

Baumrigolen –

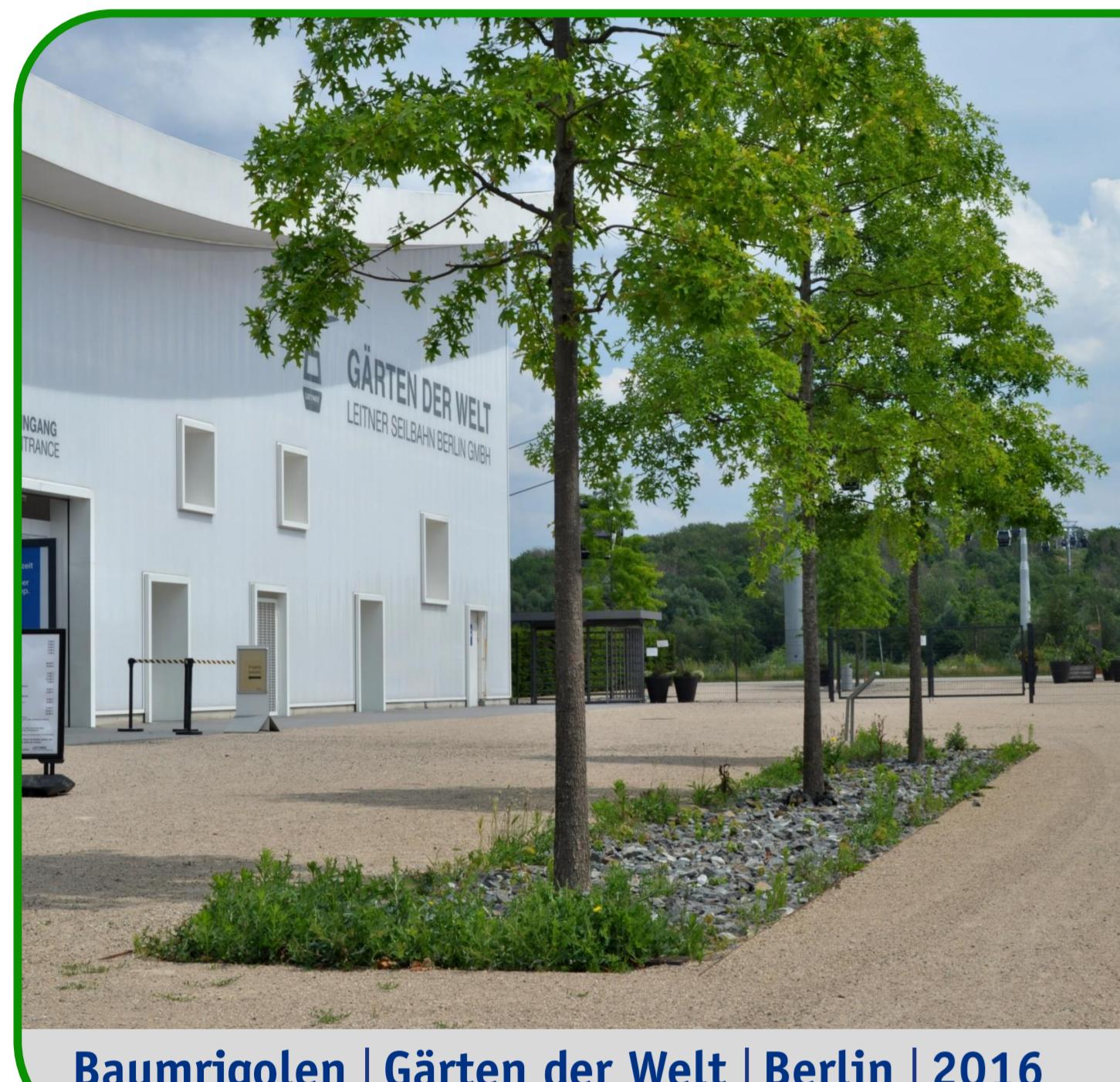
Ein Beitrag zur klimaresilienten Schwammstadt

Matthias Pallasch, Nicolas Neidhart, Heiko Sieker
Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH, Kontakt: info@sieker.de

Hintergrund

- Gesunde Bäume leisten durch Verschattung und Verdunstung eine maßgebliche Kühlfunktion für urbane Räume
- Die Integration von Bäumen in den urbanen Wasserkreislauf erhöht langfristig deren Wasserdargebot
- Mit Baumrigolen werden Anforderungen an den Wasserrückhalt und die Wasserbevorratung zusammen gedacht

Bäume und Regenwasser



Baumrigolen | Gärten der Welt | Berlin | 2016

- Regenwasser muss gezielt im direkten Umfeld von Bäumen versickert und/oder gespeichert werden
- Vegetationstechnische und wasserwirtschaftliche Anforderungen müssen planerisch aufeinander angepasst werden

Baumrigolen



Prinzipaufbau | Baumrigole mit Bodenwanne

- Flächensynergie anstatt Flächenkonkurrenz
- Kombination aus Baum-pflanzquartier und Rigole
- Unterirdische Speicher können überschüssiges Sickerwasser auffangen
- Gespeichertes Wasser wird durch Kapillarkräfte dem Baum zurückgeführt

Bauliche Varianten von Bäumen in Versickerungsanlagen



Mulden mit Bäumen



Tiefbeete mit Bäumen



Offene Baumrigolen



Überbaute Baumrigolen

Aktuelle Forschung

BLUEGREENSTREETS
Multifunktionale Straßenraumgestaltung urbaner Quartiere

TOOLBOX TEIL A – Praxisleitfaden

Blue Green Streets
Eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung
RESUZ
Ressourceneffiziente Stadtquartiere
FONA
Forschung für Nachhaltigkeit
GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung

Darstellung des aktuellen Stands des Wissens und des Stands der Technik durch die „Toolbox Teil A/B“ des BMBF-Verbundvorhabens BlueGreenStreets

Download BGS-Toolbox

Ausgewählte Beispielprojekte

