

AQUA URBANICA 2021

Schwammstadt – Versickerung 2.0?



zukunft
SEIT 1909
denken

universität
innsbruck



Straßenbäume als zukunftsfähige Multitalente

Michael Richter, HafenCity Universität Hamburg

Projektpartner



Verbundpartner



Kommunale Partner

Hamburg

- ❖ Behörde für Umwelt und Energie
- ❖ Bezirksamt Harburg, Eimsbüttel, Altona
- ❖ LSBG-Hamburg
- ❖ Hamburg Wasser

Berlin

- ❖ Berliner Wasserbetriebe
- ❖ Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz

Neuenhagen bei Berlin

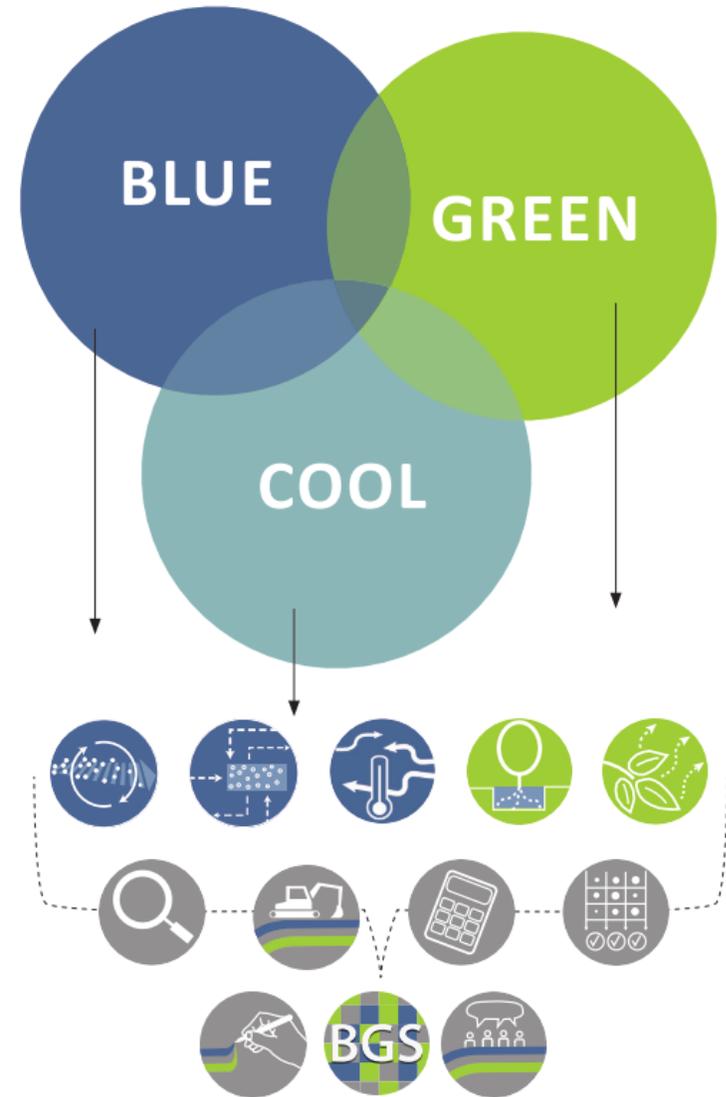
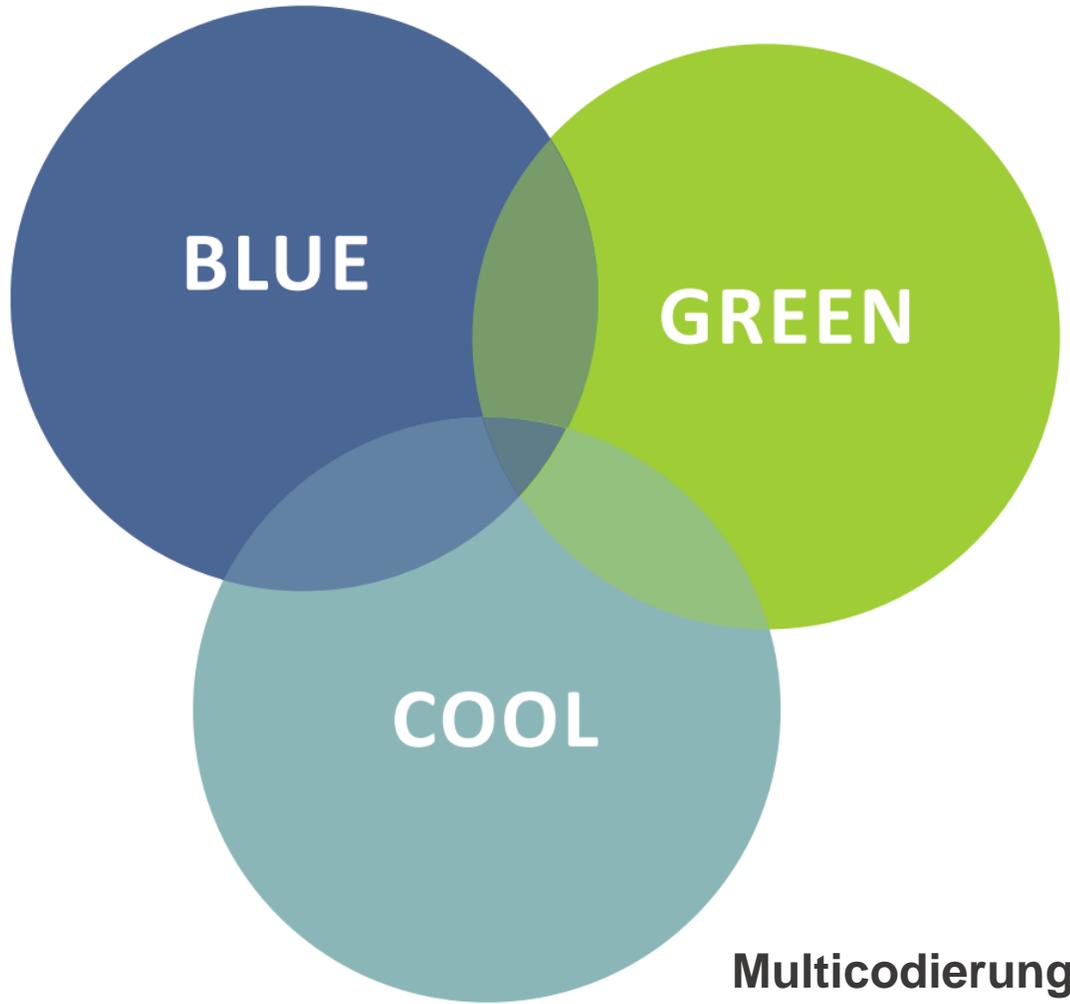
- ❖ Bauamt, Neuenhagen bei Berlin

Solingen

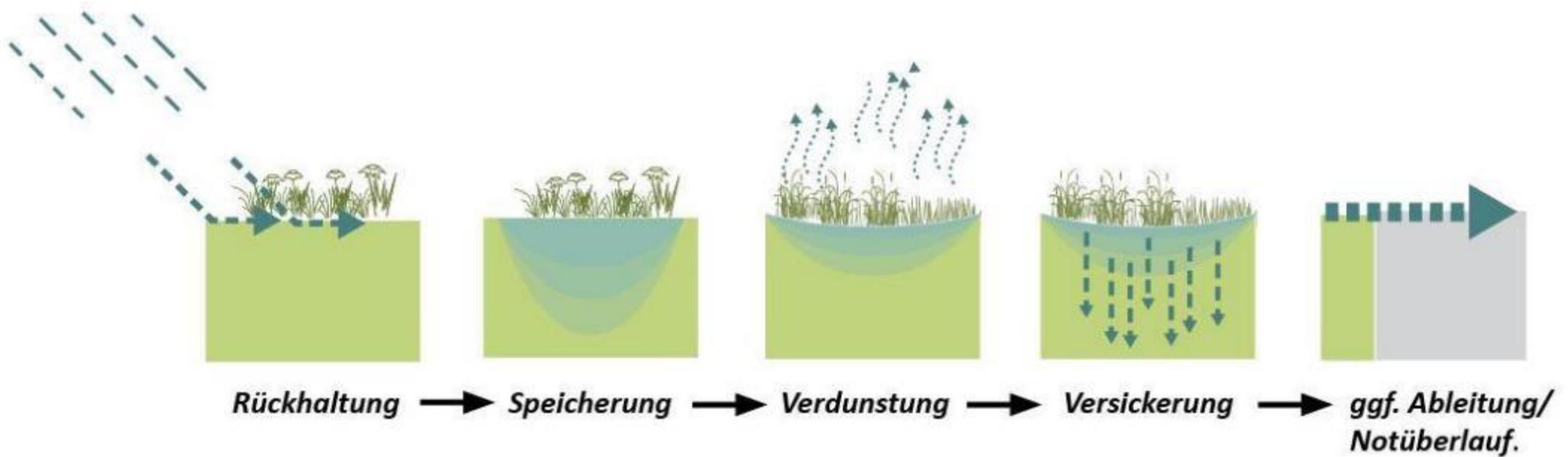
- ❖ Technische Betriebe, Solingen

Bremen und Bochum

Projektziele



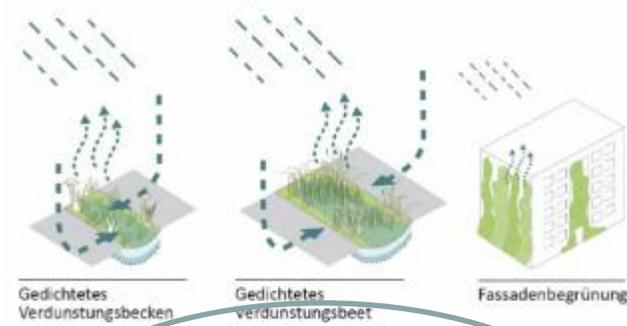
BGS-Kaskade



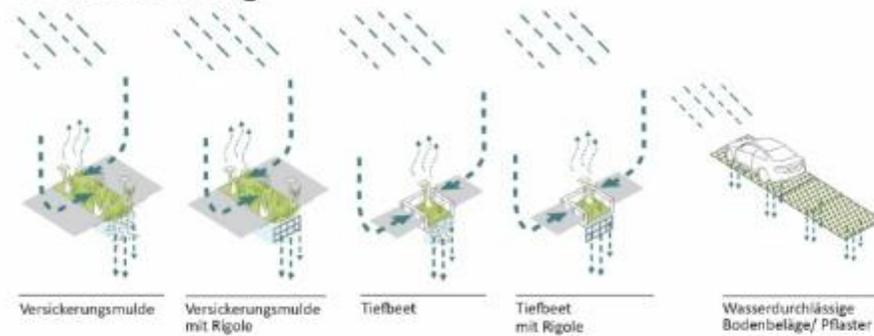
BGS, bgmr Landschaftsarchitekten

Multifunktionale BGS-Elemente

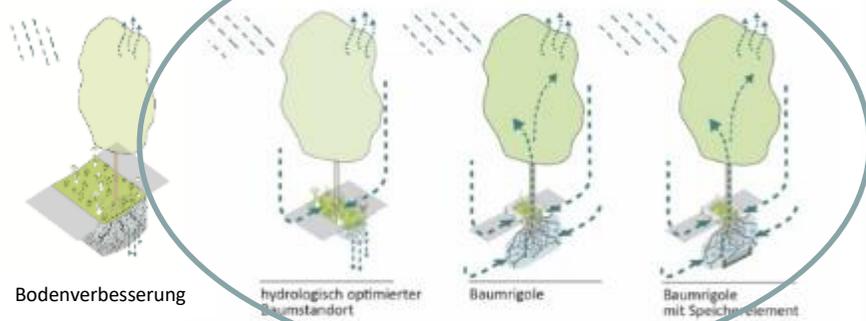
Verdunstung



Versickerung



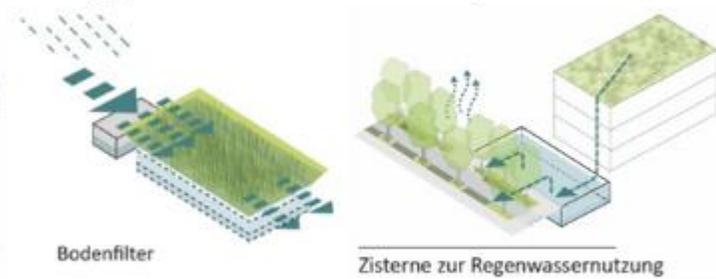
Vitale Baumstandorte



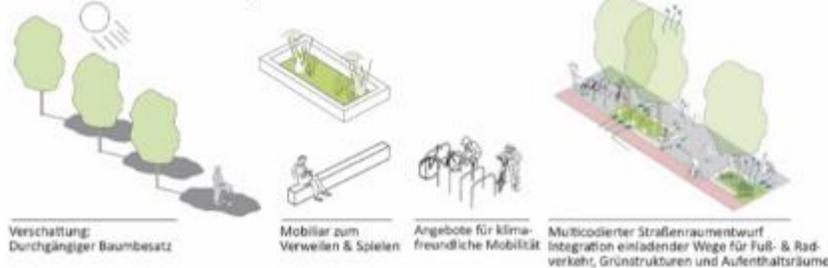
Starkregenvorsorge



Integrierte technische Systeme

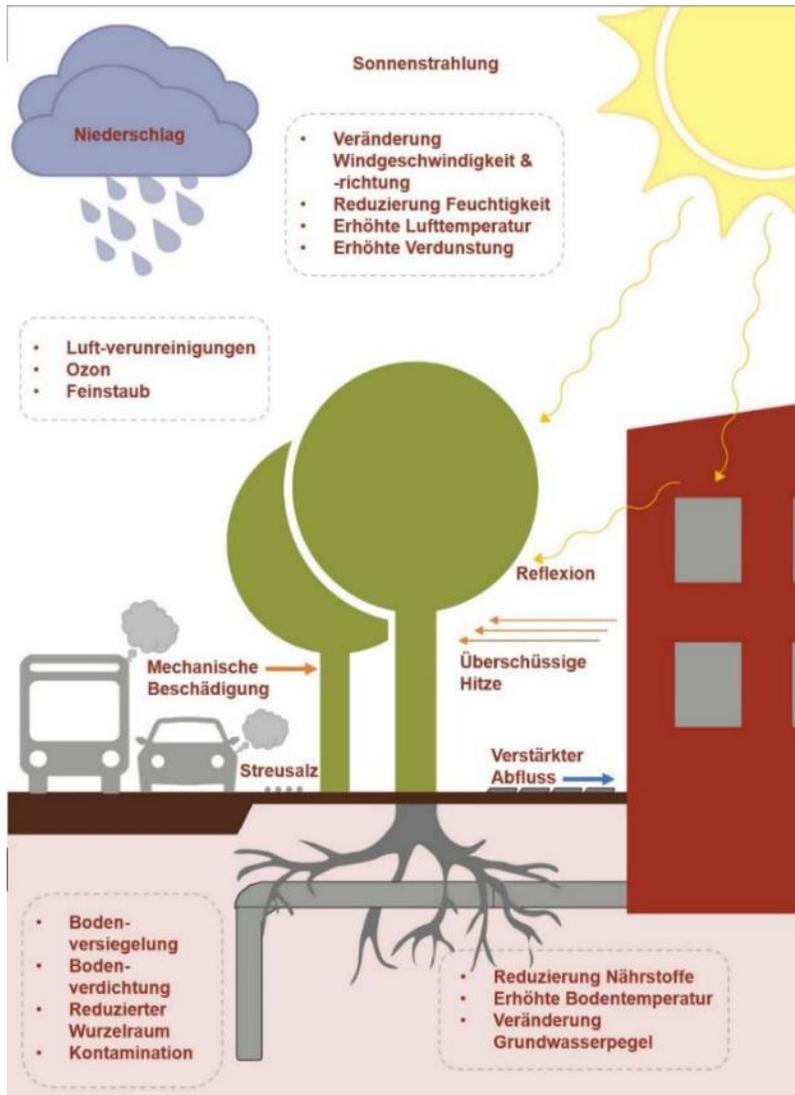


Aufenthaltsqualität



BGS, bgmr

Stadtspezifische Faktoren & Maßnahmen an Baumstandorten

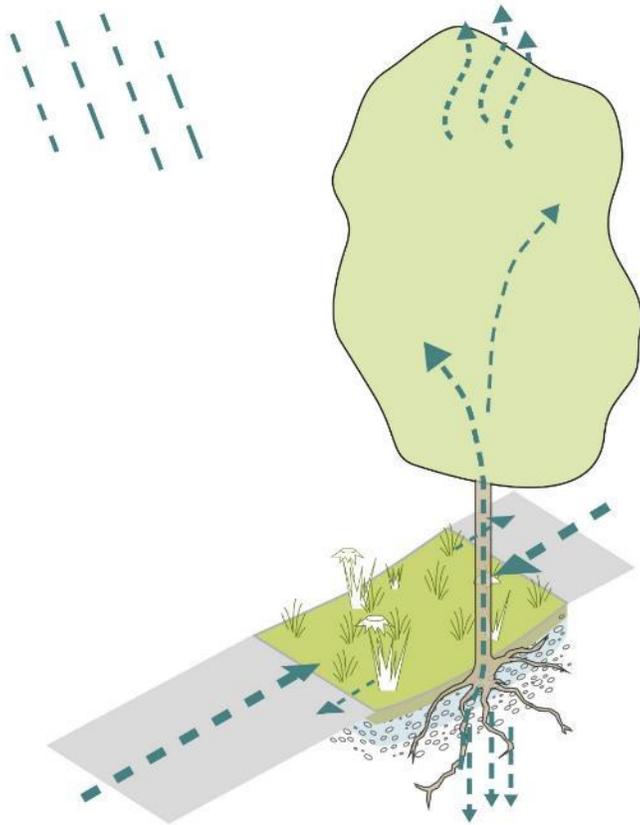


	Umgang mit Altbäumen	Baumartenwahl bei Neupflanzungen	Verbesserung des Standorts
Maßnahmen	Effektive Schutzmaßnahmen bei Bautätigkeiten im Umfeld von Altbäumen	Zahl der Neu- und Nachpflanzungen erhöhen	Pflanzgruben vergrößern: Wurzelraum sollte etwa so groß sein wie die Krone des ausgewachsenen Baumes; 1,5 m tief, 12 m ³ Volumen; -Baumscheibe mind. 6 m ² (gemäß FLL 2015)
		Auswahl klimarobuster Baumarten und -sorten (siehe Zukunftsbaumliste)	Ggf. Wurzelgräben anlegen
		Artenreiche Pflanzungen	Bodensubstrate mit guter Luft-, Wasser- und Nährstoffversorgung auswählen
			Verbesserung der Wasserversorgung durch Regenwasserzufuhr prüfen
	Zusammenarbeit von Verkehrsplanung und Landschaftsplanung in Straßenplanungsverfahren		
	Sensibilisierung von Verkehrs- und Tiefbauern für den Schutz der Stadtbäume		
	Monitoring und begleitende Untersuchung zur Prüfung der Effektivität der Maßnahmen Im Zusammenhang mit Krankheiten und Schädlingen, Entwicklung von Abwehrstrategien und deren Berücksichtigung in der fortlaufenden Baumpflege		

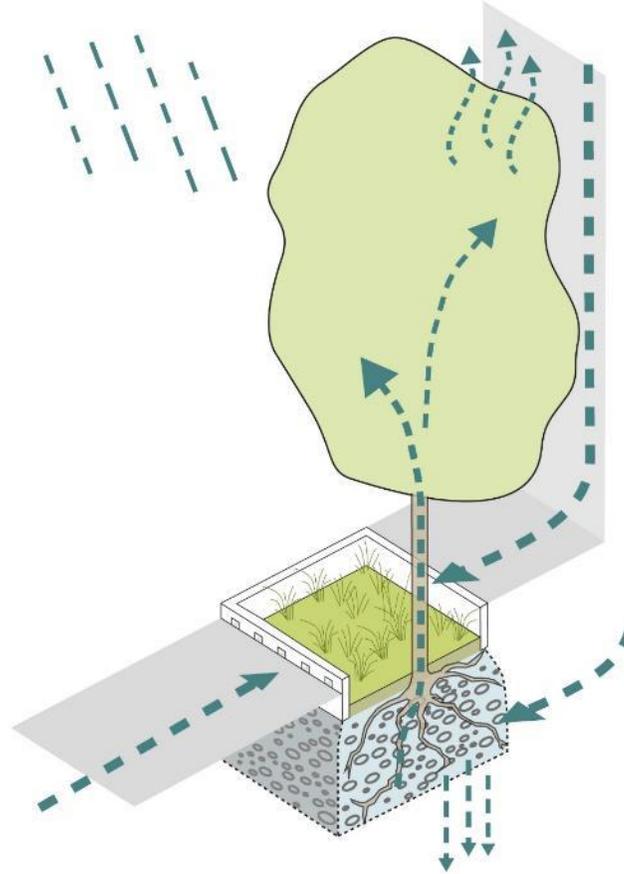
Aus Dickhaut & Eschenbach (Hrsg.) 2019 - Entwicklungskonzept Stadtbäume

Multifunktionale BGS-Elemente

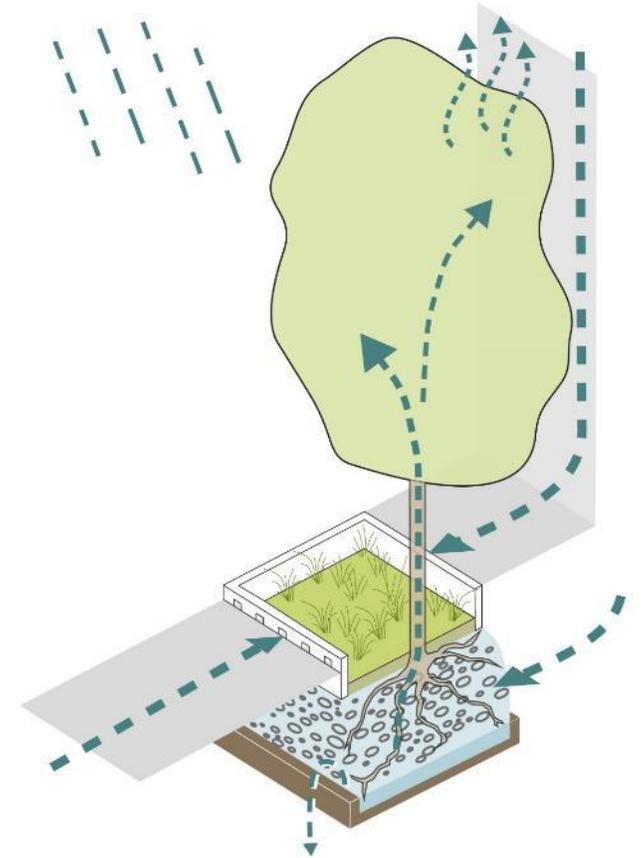
hydrologisch optimierter Baumstandort



Baumrigole ohne Speicherelement



Baumrigole mit Speicherelement



Pilotprojekte - Varianten



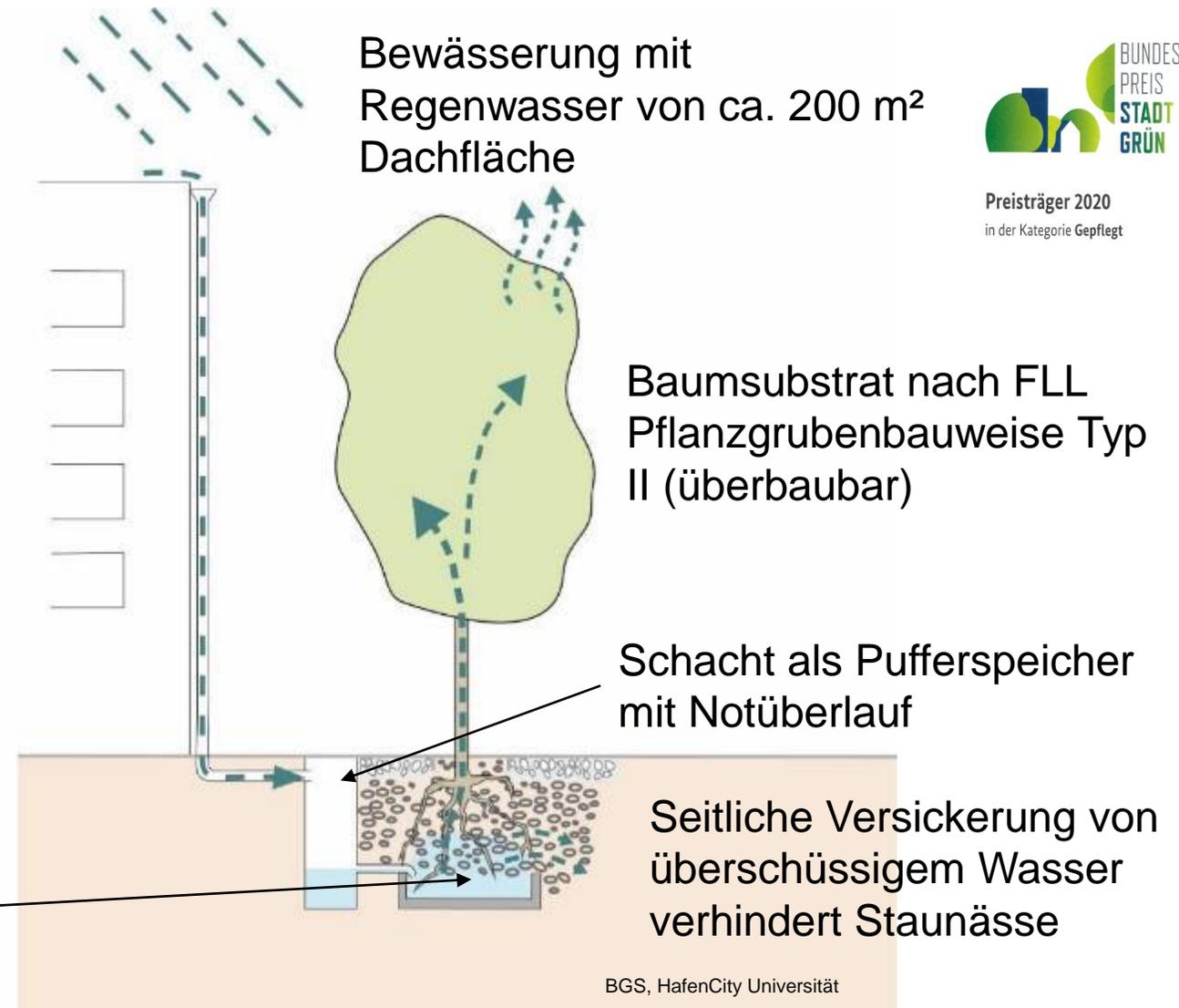
© Sieker Ingenieurgesellschaft

Monitoring – Beispiel Hölertwiete

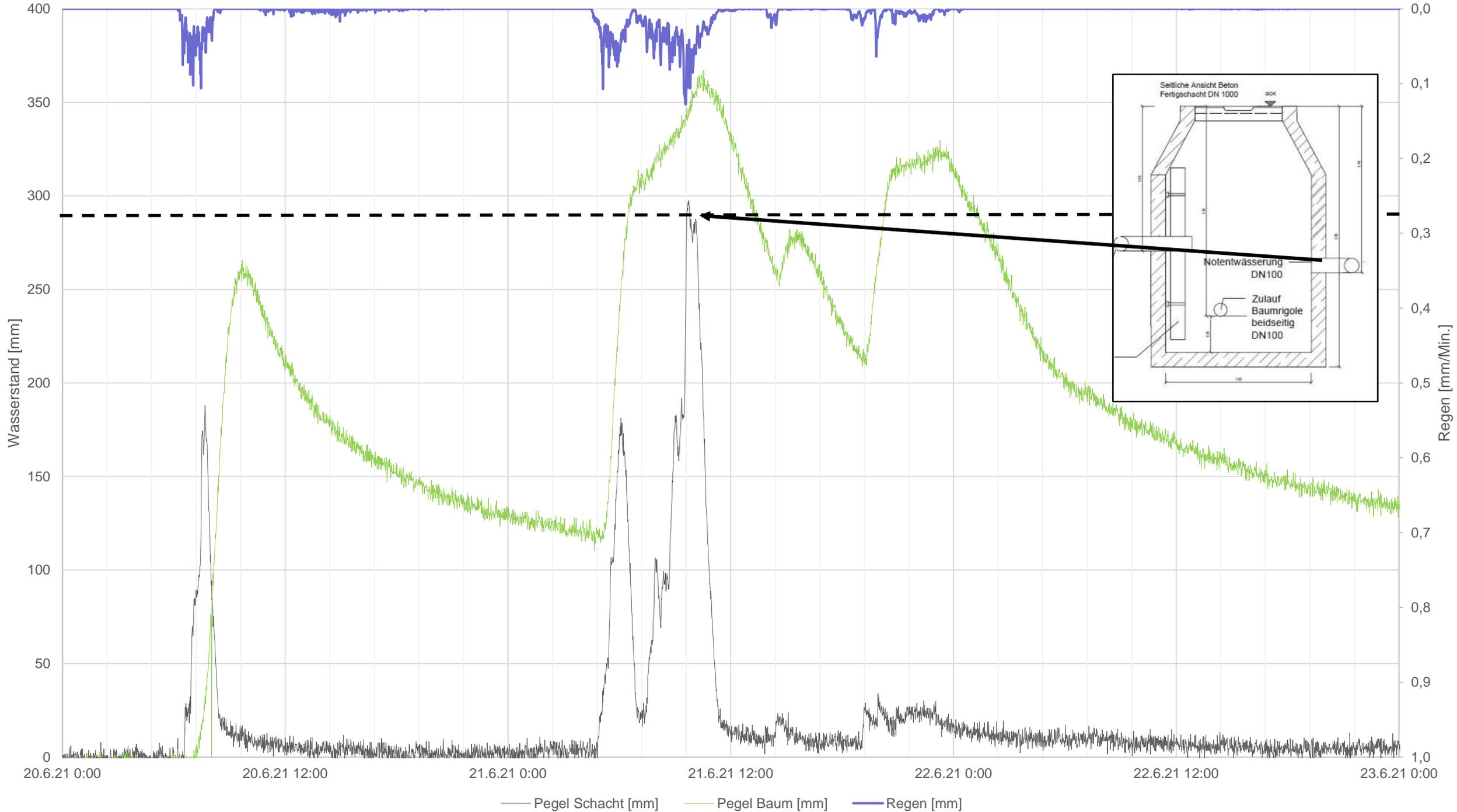


© Wolfgang Dickhaut

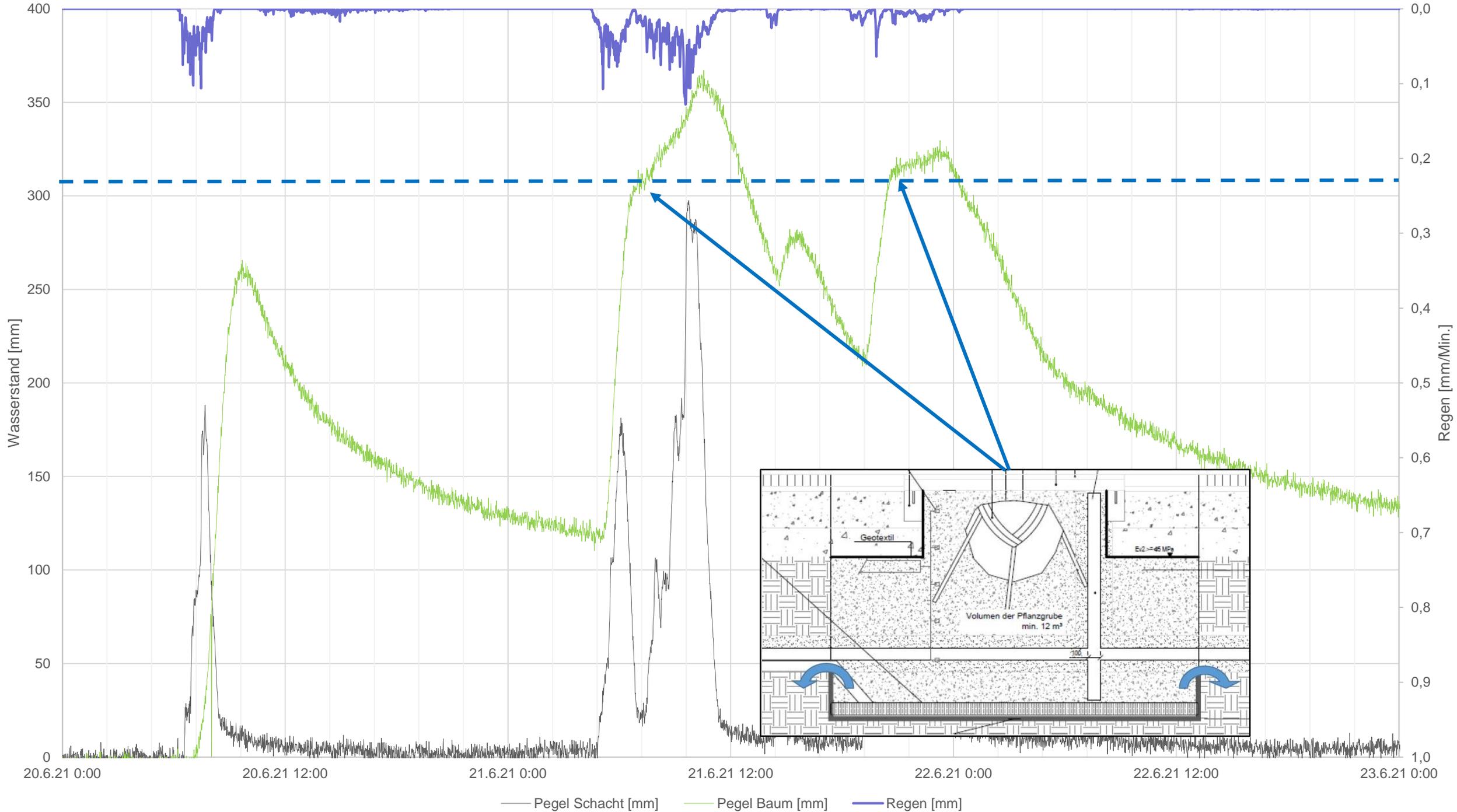
Wasserreservoir unterhalb
der Baumgrube ca. 1.000 l



Preisträger 2020
in der Kategorie Gepflegt



— Pegel Schacht [mm] — Pegel Baum [mm] — Regen [mm]



— Pegel Schacht [mm] — Pegel Baum [mm] — Regen [mm]



Michael Richter

HafenCity Universität Hamburg
Umweltgerechte Stadt- und
Infrastrukturplanung

michael.richter@hcu-hamburg.de

+4940-42827-5335

www.hcu-hamburg.de/bluegreenstreets

Blue Green
Streets

**WS 5: Baumrigole - besondere
Herausforderung: Bestandsbäume am
30.09.2021., 09:30 -12:00 Uhr**

WS 4: Richtlinien und Hinweisdokumente (10.06.21)

WS 3: Schadstoffe & Reinigung (25.02.21)

WS 2: Monitoring an Bäumen (07.10.20)

WS 1: Fachaustausch Baumrigole (28.05.20)