

Blau-grüne Infrastruktur

Grauwasser und Regenwasser zur Bewässerung
von Fassadenbegrünung

Feuer - Wasser - Glas: Fassadenbegrünung?
Green City e. V.
09.03.2020

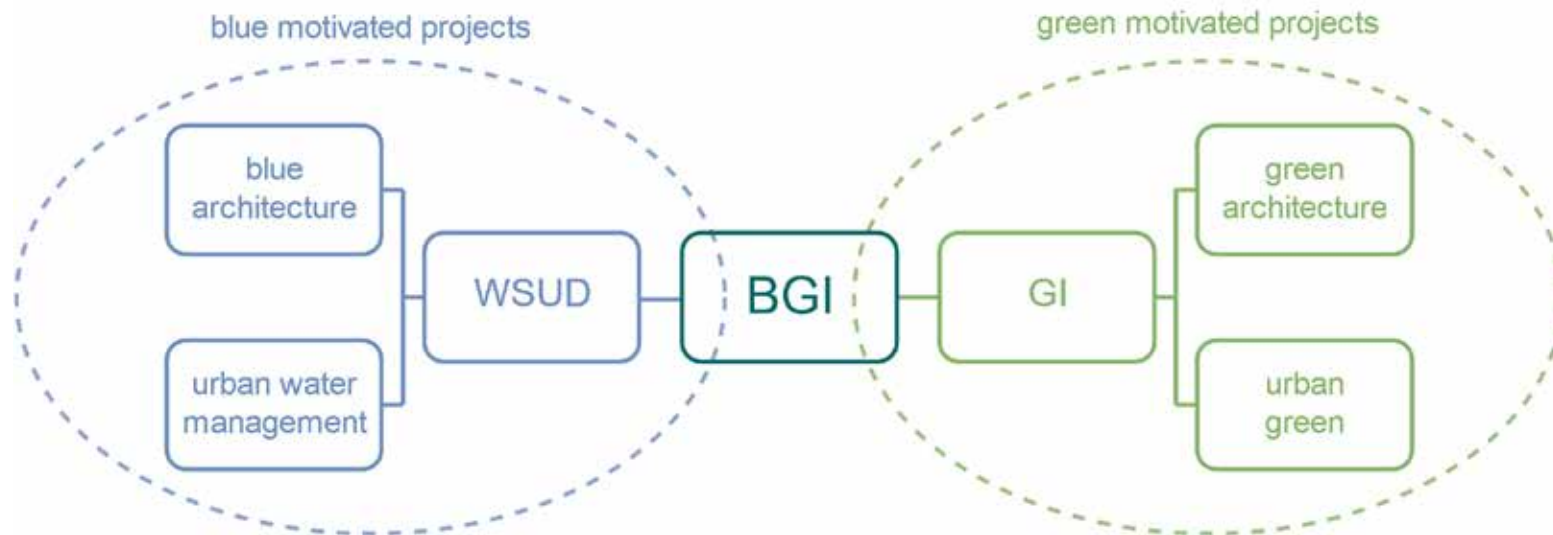
Friederike Well, M. Sc.

Green Technologies in Landscape Architecture
www.gtla.ar.tum.de

Blau-grüne Infrastruktur: Konzept und Definitionen

„BGI bezeichnet ein strategisch geplantes Netzwerk wertvoller natürlicher und naturnaher Flächen mit weiteren Umweltelementen, das so geplant und organisiert ist, dass ein breites Spektrum an Ökosystemdienstleistungen gewährleistet und die Biodiversität geschützt ist.“

Quelle: Brears (2018). Blue and Green Cities: The Role of Blue-Green Infrastructure in Managing Urban Water Resources. New York: Palgrave Macmillan.



Quelle: Well, F., Ludwig, F., 2020. Blue-green architecture: A case study analysis considering the synergetic effects of water and vegetation. Frontiers of Architectural Research 9, 191–202. 10.1016/j.foar.2019.11.001.

Blue Approach

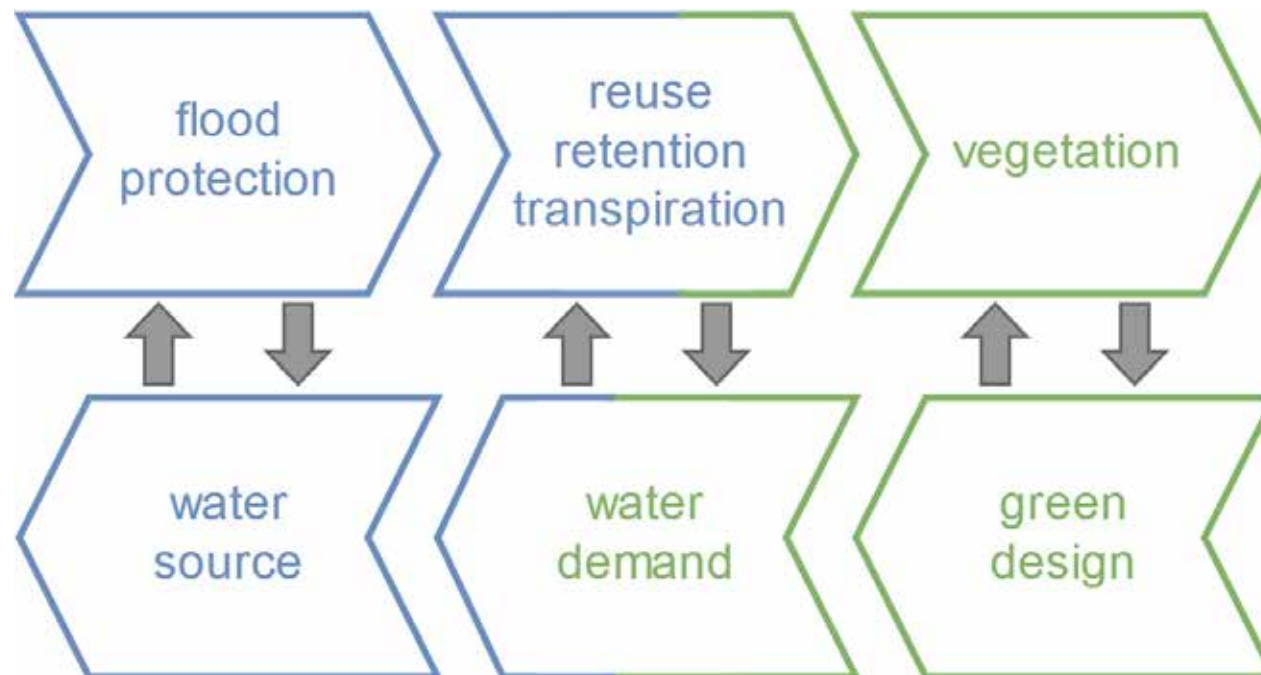


Green Approach



Quelle: Well, F., Ludwig, F., 2020. Blue-green architecture: A case study analysis considering the synergetic effects of water and vegetation. Frontiers of Architectural Research 9, 191–202.

Integrated Approach

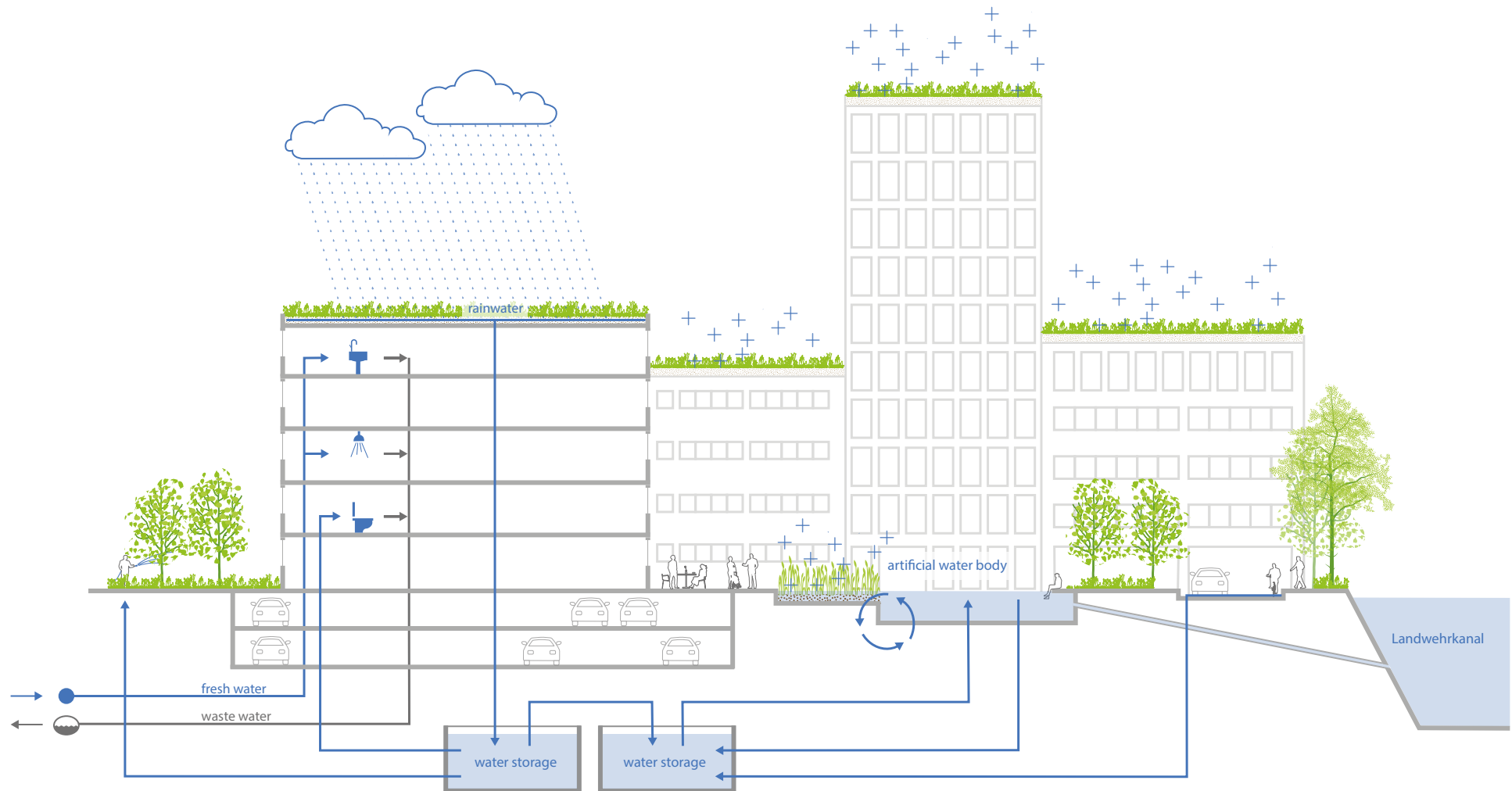


Quelle: Well, F., Ludwig, F., 2020. Blue-green architecture: A case study analysis considering the synergetic effects of water and vegetation. *Frontiers of Architectural Research* 9, 191–202.

Potsdamer Platz, Berlin

Aus Gründen des Copyrights fehlt an dieser Stelle das Foto.

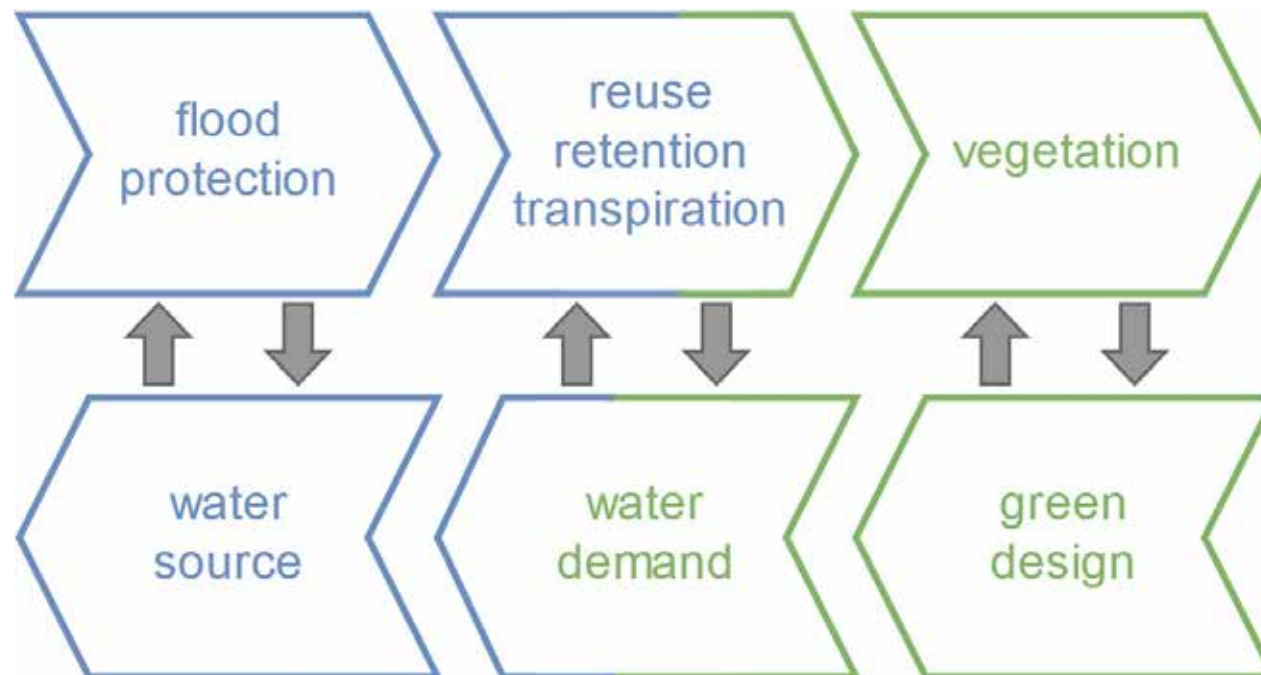
Potsdamer Platz, Berlin



Das Regenwassermanagement erreicht durch die Kombination verschiedener Retentionsmöglichkeiten einen Nullabfluss. Begrünte Dächer und künstliche Gewässer sammeln und verdunsten den Niederschlag. Das Grauwasser bleibt ungenutzt.

Quelle: Well, F., Ludwig, F., 2020. Blue-green architecture: A case study analysis considering the synergetic effects of water and vegetation.

Integrated Approach



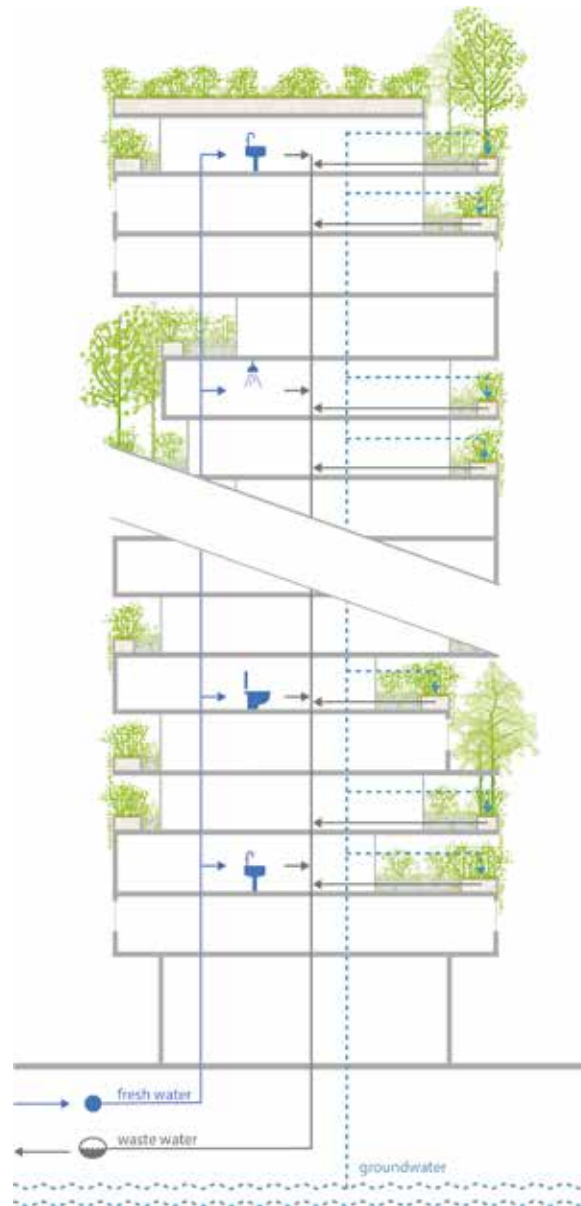
Quelle: Well, F., Ludwig, F., 2020. Blue-green architecture: A case study analysis considering the synergetic effects of water and vegetation. *Frontiers of Architectural Research* 9, 191–202.

Bosco Verticale, Mailand



Foto: Ferdinand Ludwig (TUM, gtl*)

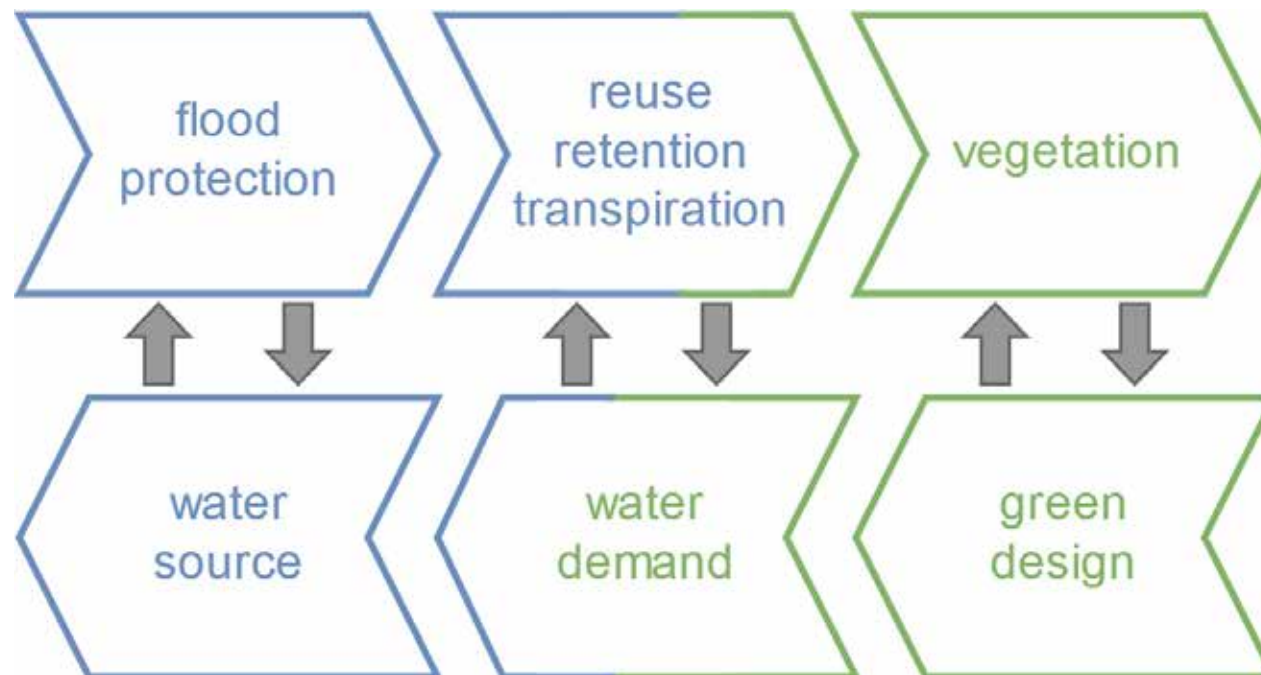
Bosco Verticale, Mailand



Zur Bewässerung der Fassadenbegrünung wird Grundwasser verwendet, was das Abwassersystem zusätzlich belastet. Regenwasser und Grauwasser bleiben ungenutzt.

Quelle: Well, F., Ludwig, F., 2020. Blue-green architecture: A case study analysis considering the synergetic effects of water and vegetation.

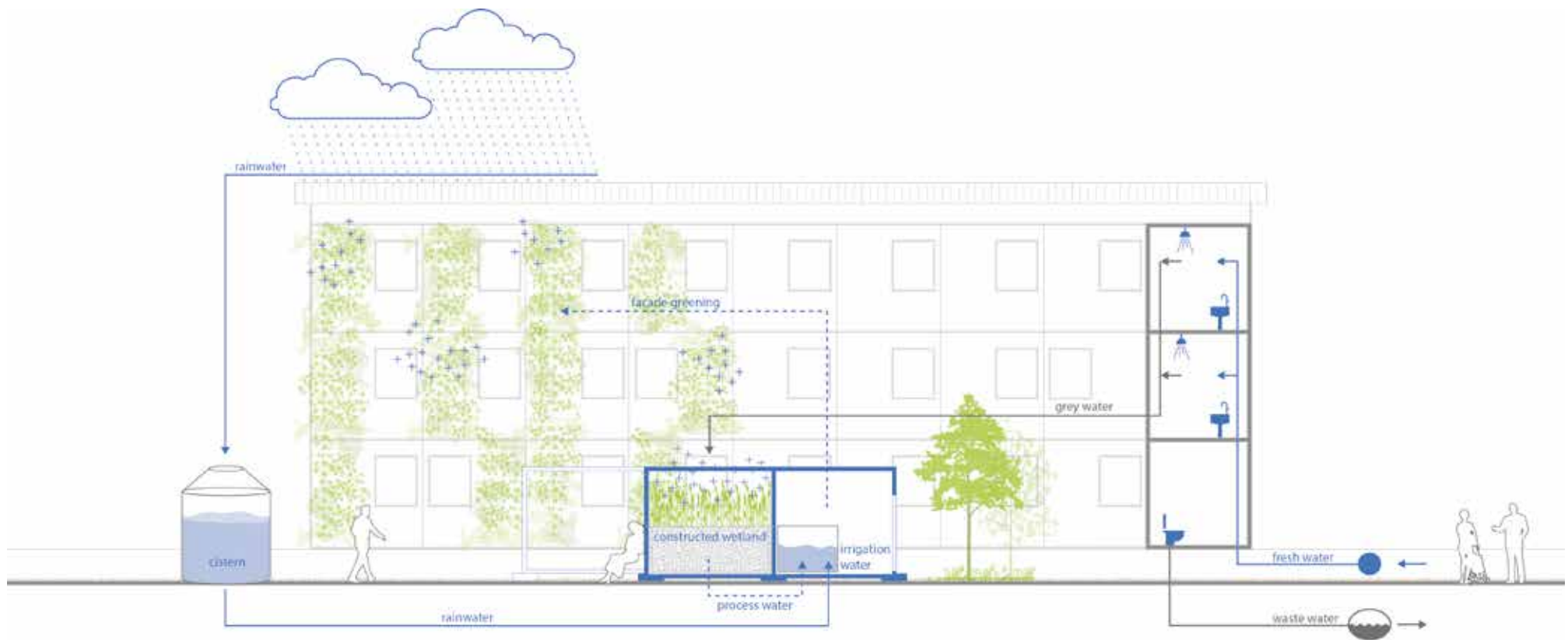
Integrated Approach



Quelle: Well, F., Ludwig, F., 2020. Blue-green architecture: A case study analysis considering the synergetic effects of water and vegetation. *Frontiers of Architectural Research* 9, 191–202.

Forschungsprojekt INTERESS-I

Impulsprojekt Wagenhallen,
Stuttgart Nordbahnhof





Technische Universität München

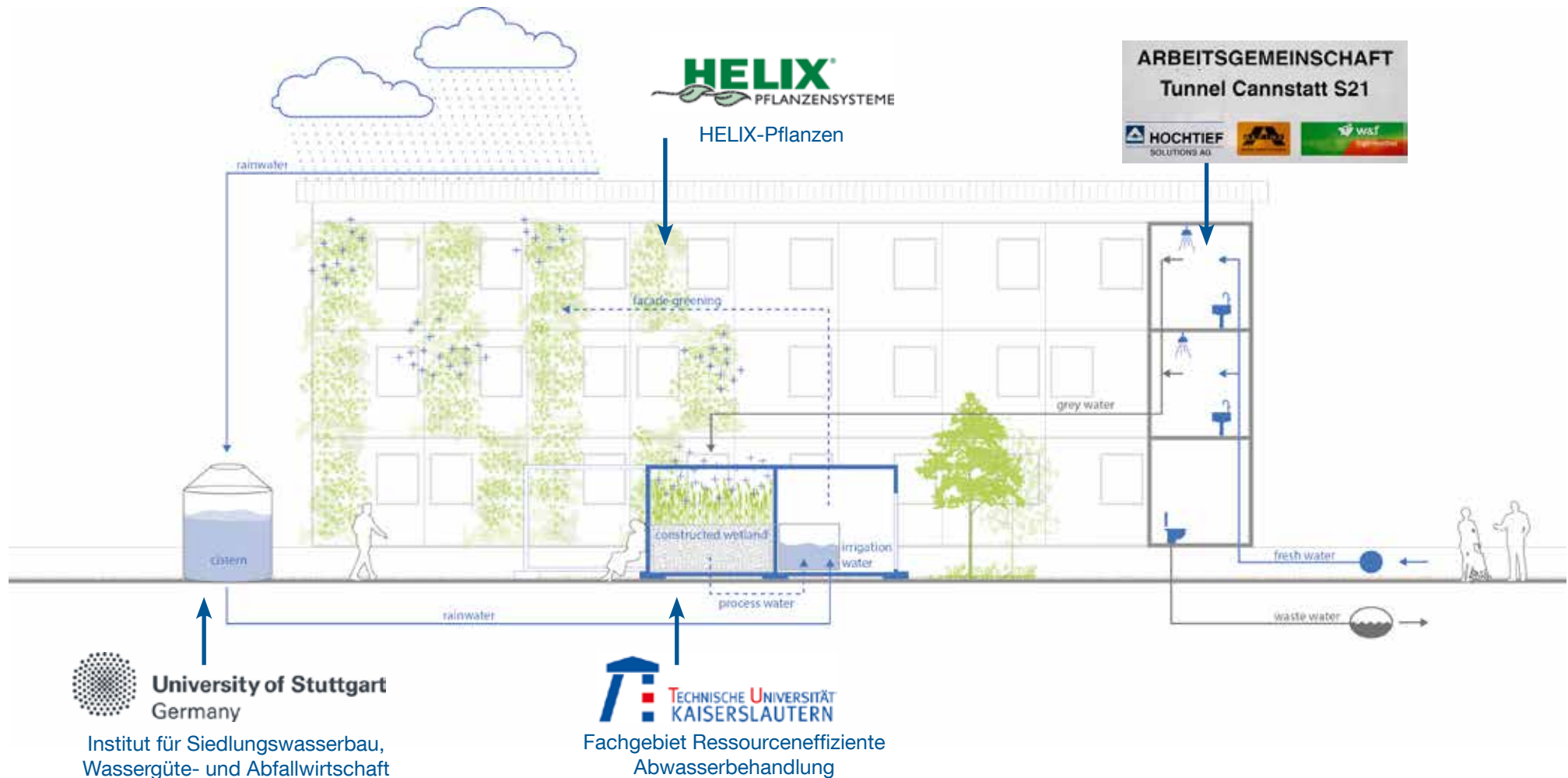
Green Technologies in
Landscape Architecture

+ **Daniel Schönle**

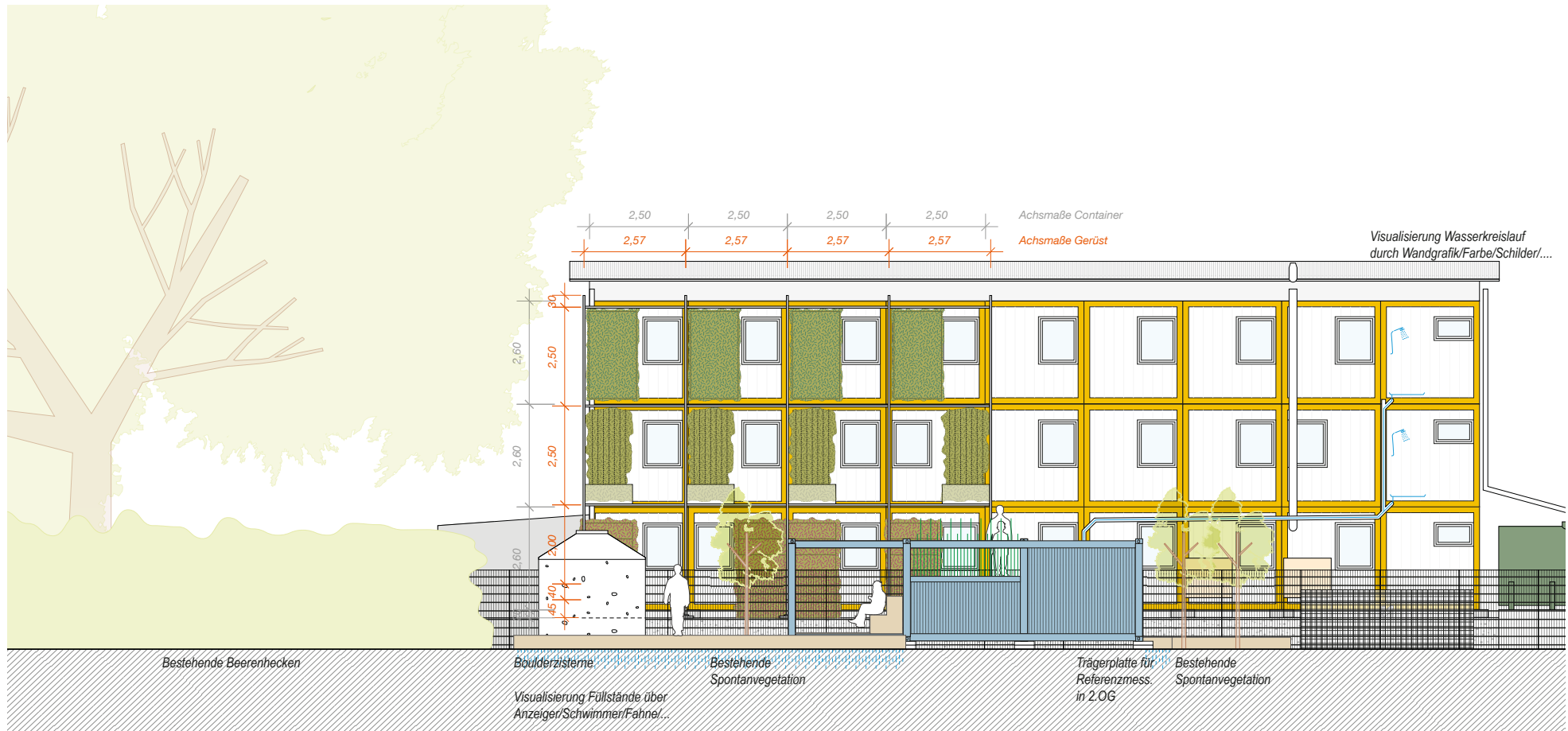
Architektur und Stadtplanung



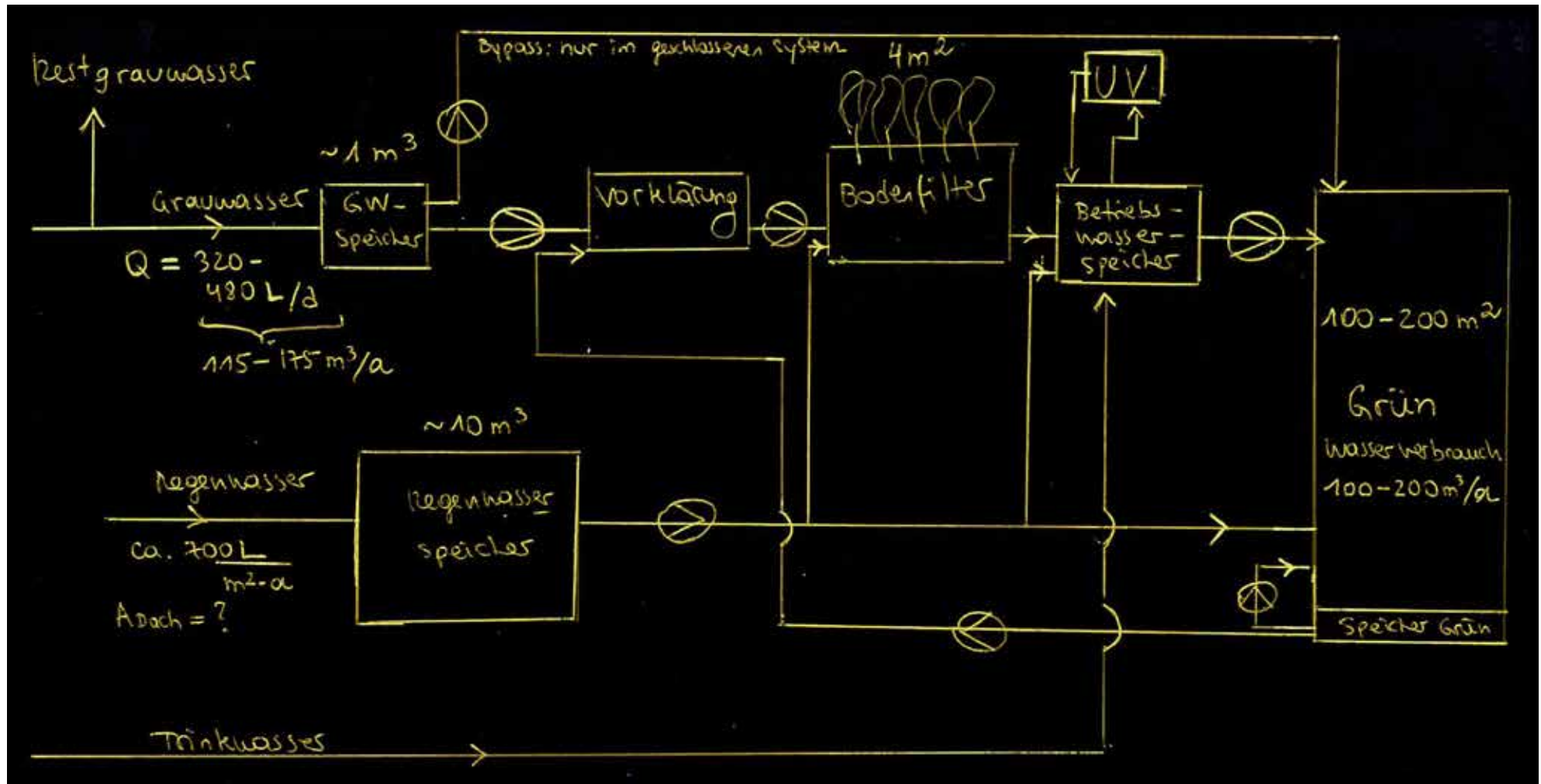
HELIX-Pflanzen







Daniel Schönte
Architektur und Stadtplanung

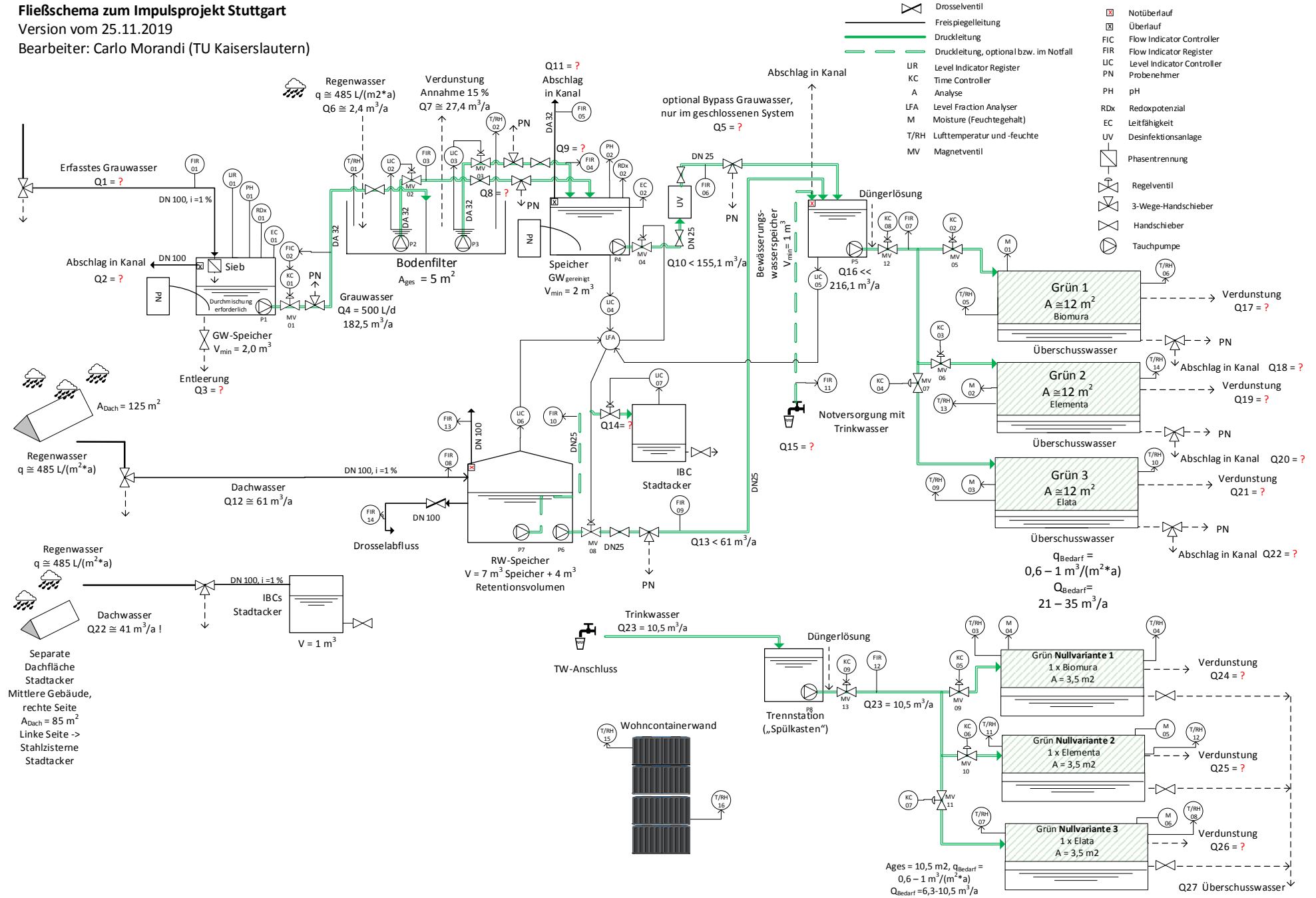


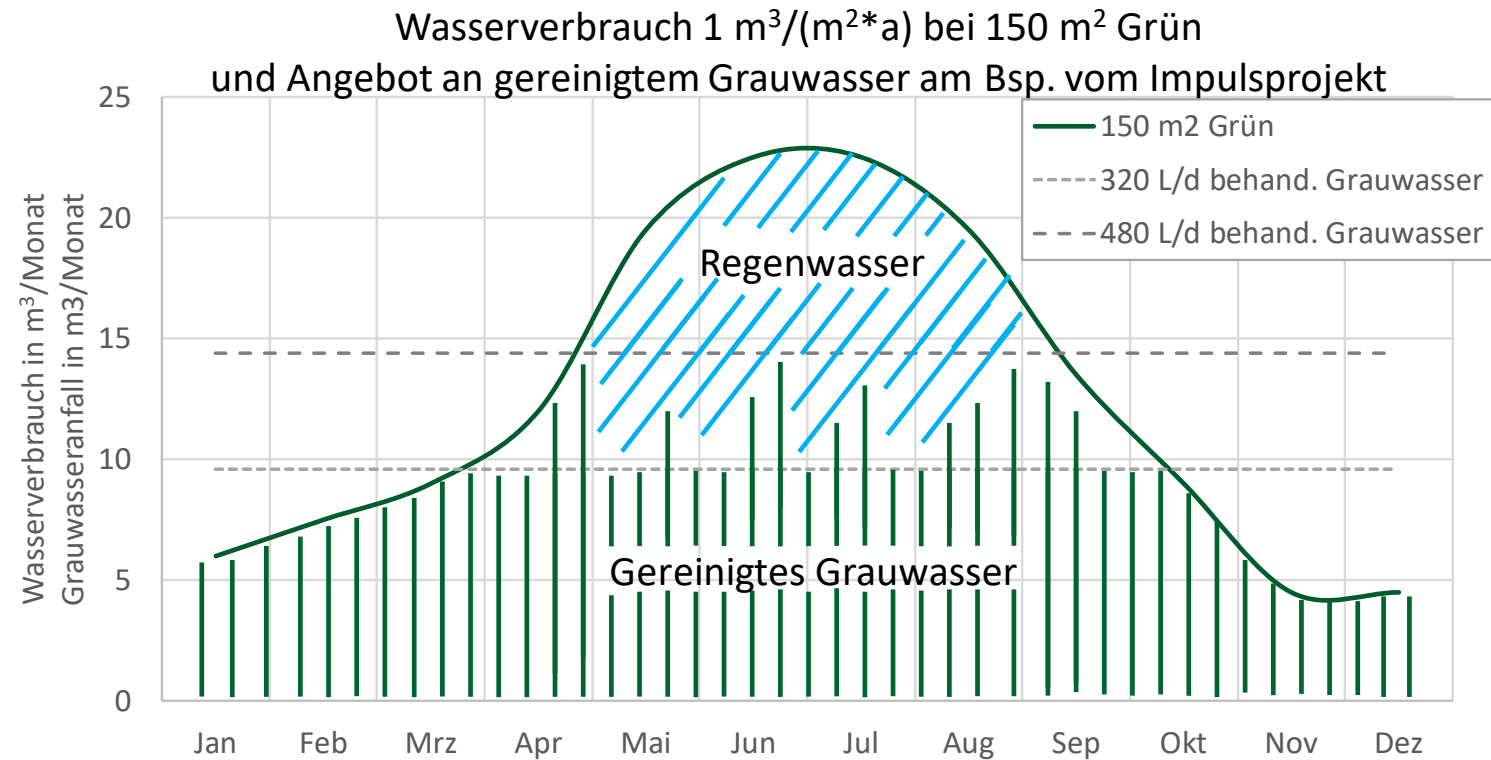
Quelle: C. Morandi (TU Kaiserslautern), 01.02.2019

Fließschema zum Impulsprojekt Stuttgart

Version vom 25.11.2019

Bereiter: Carlo Morandi (TU Kaiserslautern)





Quelle: H. Steinmetz & C. Morandi (TU Kaiserslautern), 25.09.2019

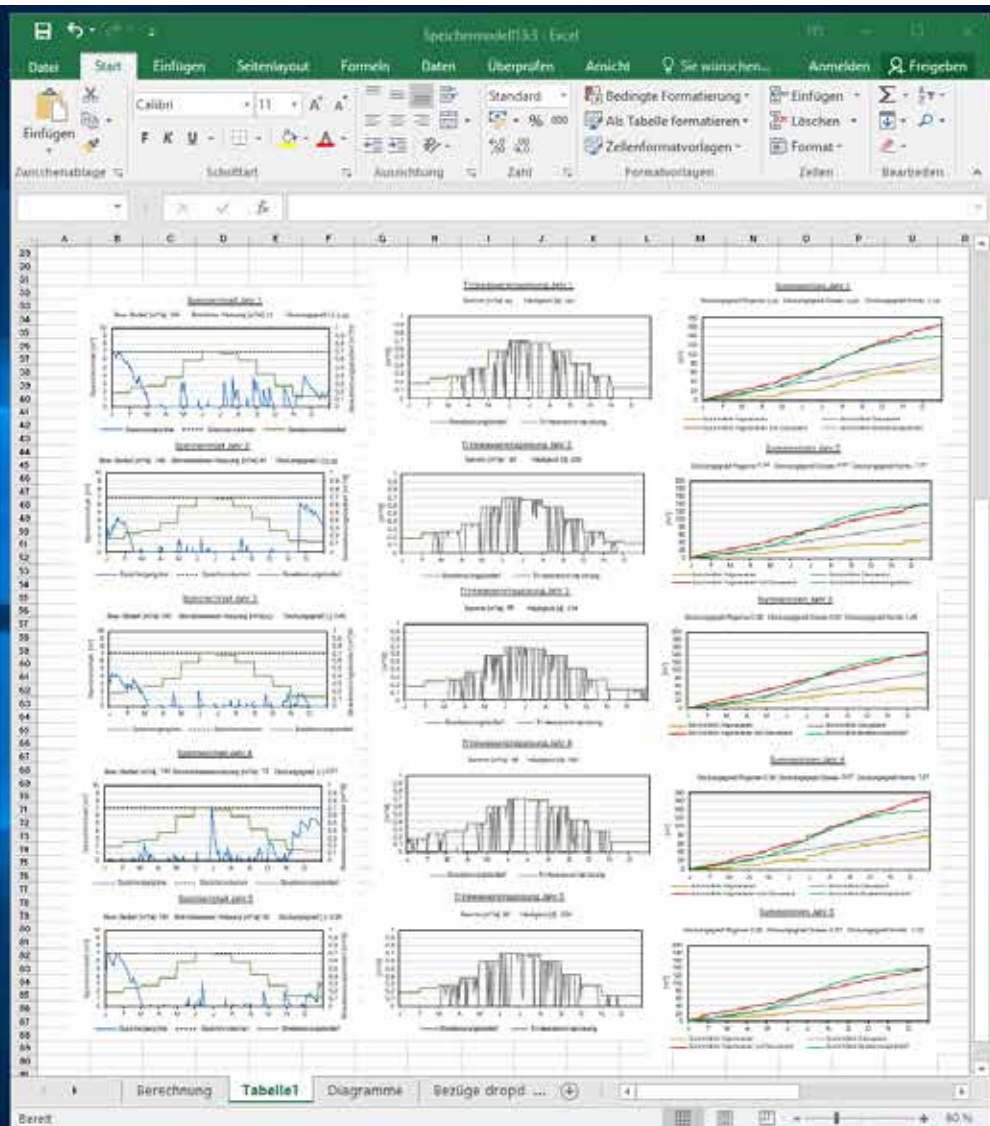




Foto: Friederike Well (TUM, gtl*), 05.12.2019



Foto: Friederike Well (TUM, gtla*), 05.12.2019



Foto: Friederike Well (TUM, gtla*), 05.12.2019



Foto: Friederike Well (TUM, gtl*), 05.12.2019



Foto: Friederike Well (TUM, gtla*), 05.12.2019



Foto: Friederike Well (TUM, gtl*), 05.12.2019



Foto: Bernd Eisenberg (TUM, gtla*), 31.01.2020



Foto: Bernd Eisenberg (TUM, gtl*), 31.01.2020



Fotos: Bernd Eisenberg (TUM, gtla*), 31.01.2020



Fotos: Bernd Eisenberg (TUM, gtl*), 31.01.2020



Foto: Bernd Eisenberg (TUM, gtla*), 31.01.2020



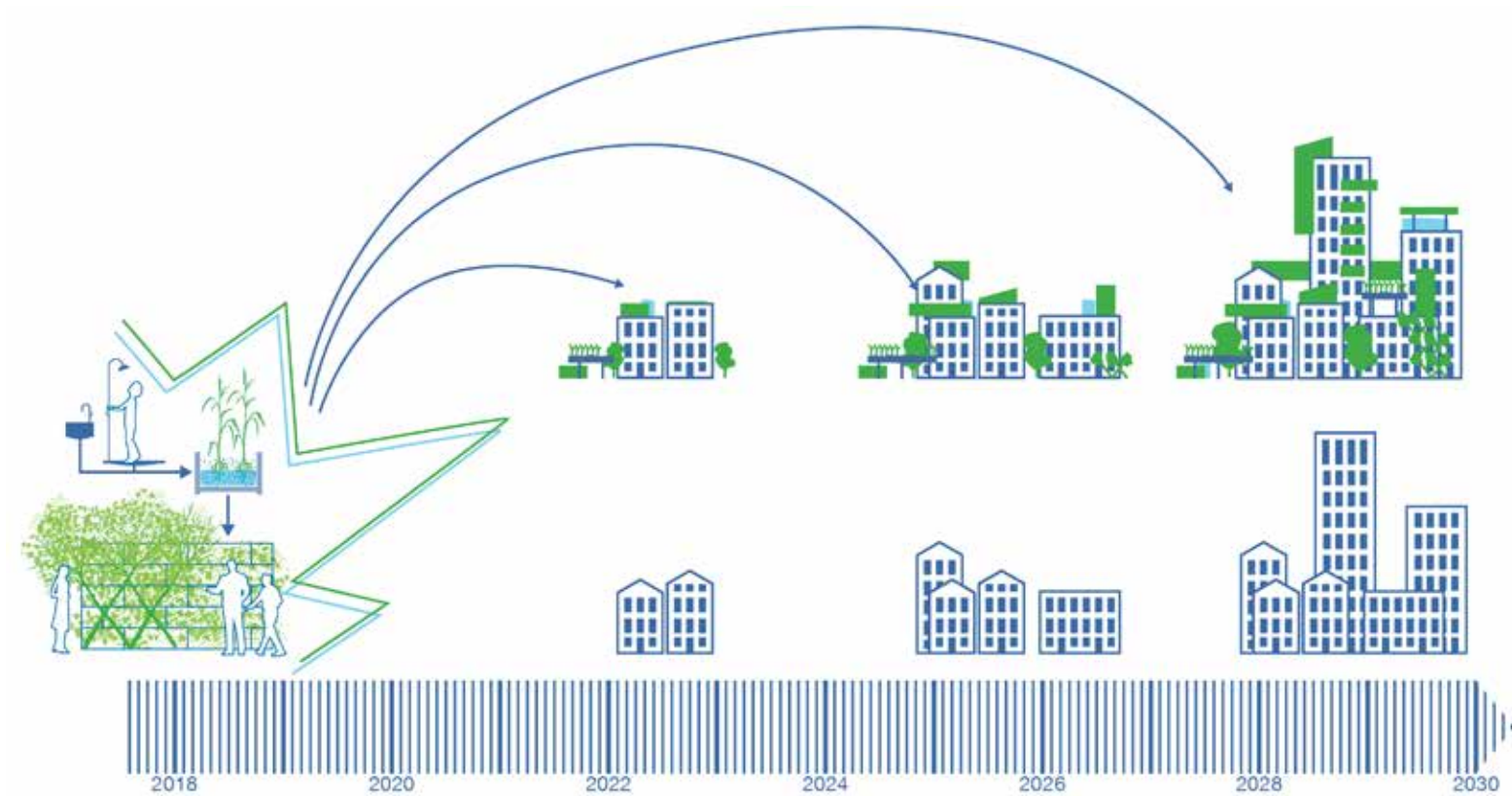
Foto: Bernd Eisenberg (TUM, gtl*), 14.02.2020



Foto: Bernd Eisenberg (TUM, gtla*), 21.02.2020



Visualisierung: Helix-Pflanzen, 24.02.2020



Blau-grüne Infrastruktur

Grauwasser und Regenwasser zur Bewässerung
von Fassadenbegrünung

Feuer - Wasser - Glas: Fassadenbegrünung?
Green City e. V.
09.03.2020

Friederike Well, M. Sc.

Green Technologies in Landscape Architecture
www.gtla.ar.tum.de