ClimateHOOD als kooperatives und co-kreatives Projekt

Gefördert vom Bundesbauministerium

Bezirksamt Charlottenburg-Wilmersdorf

BERLIN

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung

Universität der Künste Berlin

Umwelt- und Naturschutzamt

STADT MANUFAKTUR BERLIN

Stabsstellen Science & Society & SDU

Anpassung urbaner Räume an den Klimawandel

Dr. Ulrich Heink

M. Sc. Andreas Horn

Dr. Audrey Podann

Dr. Ing. Anja Steglich

Dr. Ing. Grit Bürgow

ClimateTOOL

Digitales Planungs- und Szenariowerkzeug

Auswertung und Vergleich der Klima-Performance verschiedener Szenarien

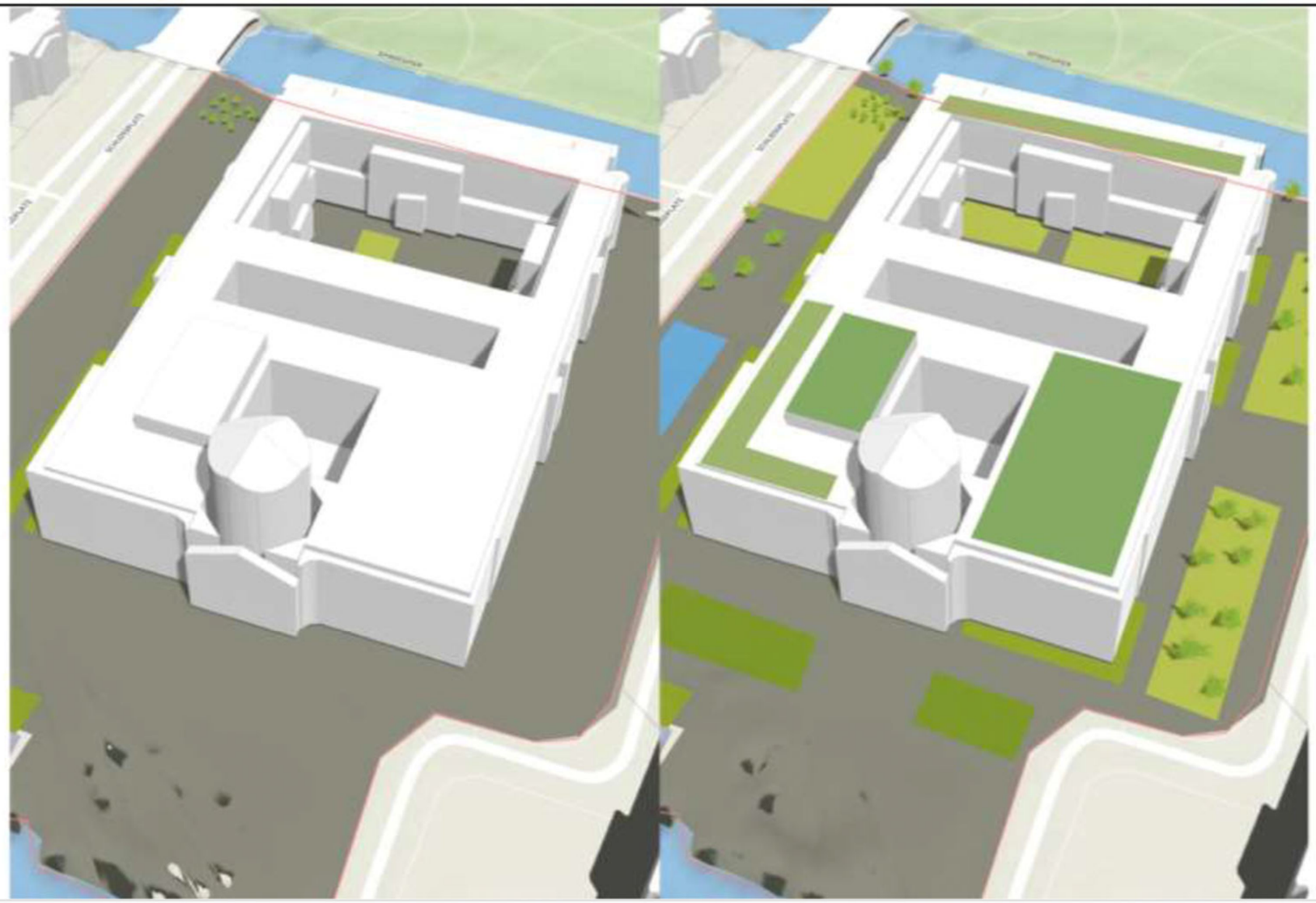
Versiegelungsgrad
96 %

Biotopfläche
1.295 m²

Retentionskapazität
189.053 l

Kühlleistung
5.046 kWh

Retention durch Verdunstung
7.420 l



Versiegelungsgrad
75 %

Biotopfläche
10.867 m²

Retentionskapazität
3.062.218 l

Kühlleistung
56.064 kWh

Retention durch Verdunstung
82.413 l

Grafik: ClimateHOOD

ClimateTOOL

Maßnahmenpalette

Flächen ebenerdig

Grünflächen
Rasen
Beete
Schilfbeete

Teil-versiegelte Flächen
Rasengitterstein
Parkplatz
Asphalt

Versickerung
Mulden
Rigolen

Wasserflächen
Brunnen
Becken

Flächen Dach / Fassade

Dachbegrünung
Extensiv
Intensiv

Fassadenbegrünung
Wandgebunden
Bodengebunden
Hydroponische Vertikalfarm

Objekte

Baum
Jung / Alt

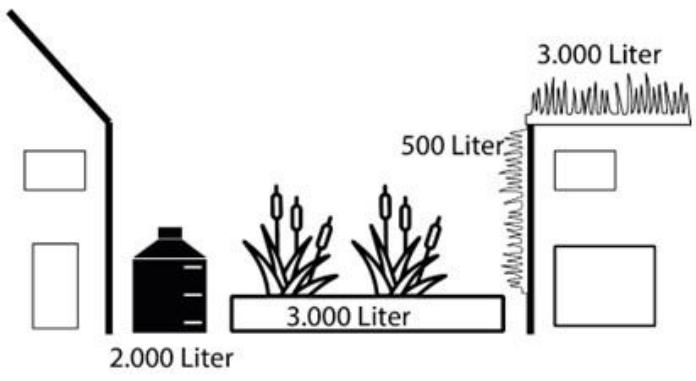
Wasserspeicher
Zisterne unterirdisch
Zisterne oberirdisch
Rigolen

Performance-Idikatoren

Versiegelungsgrad in %

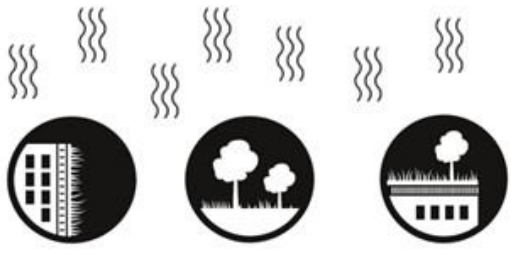
Biotopflächenfaktor

Retention durch Speichervolumen in Litern

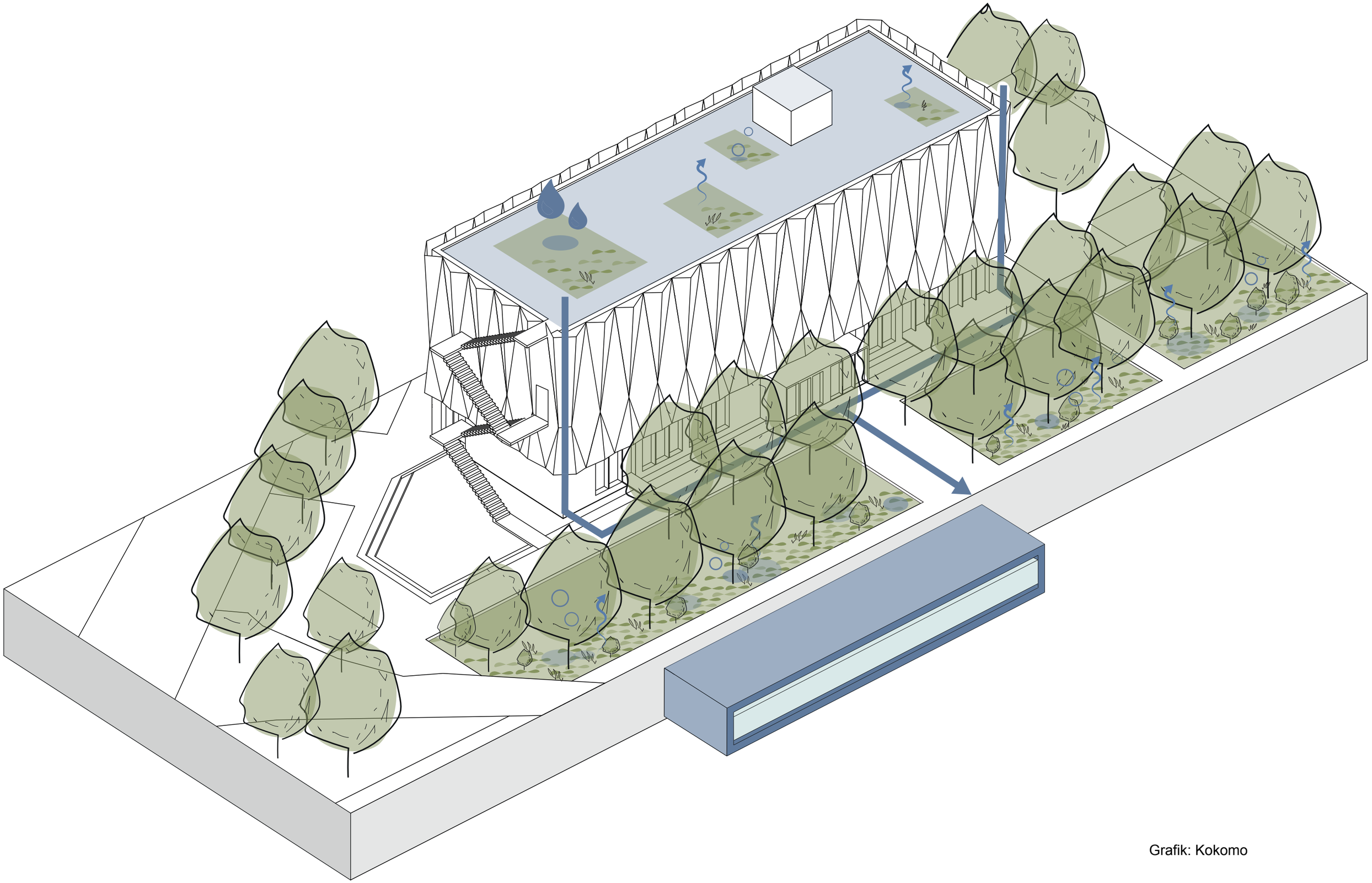


Erfassung der jährlichen Regenernte

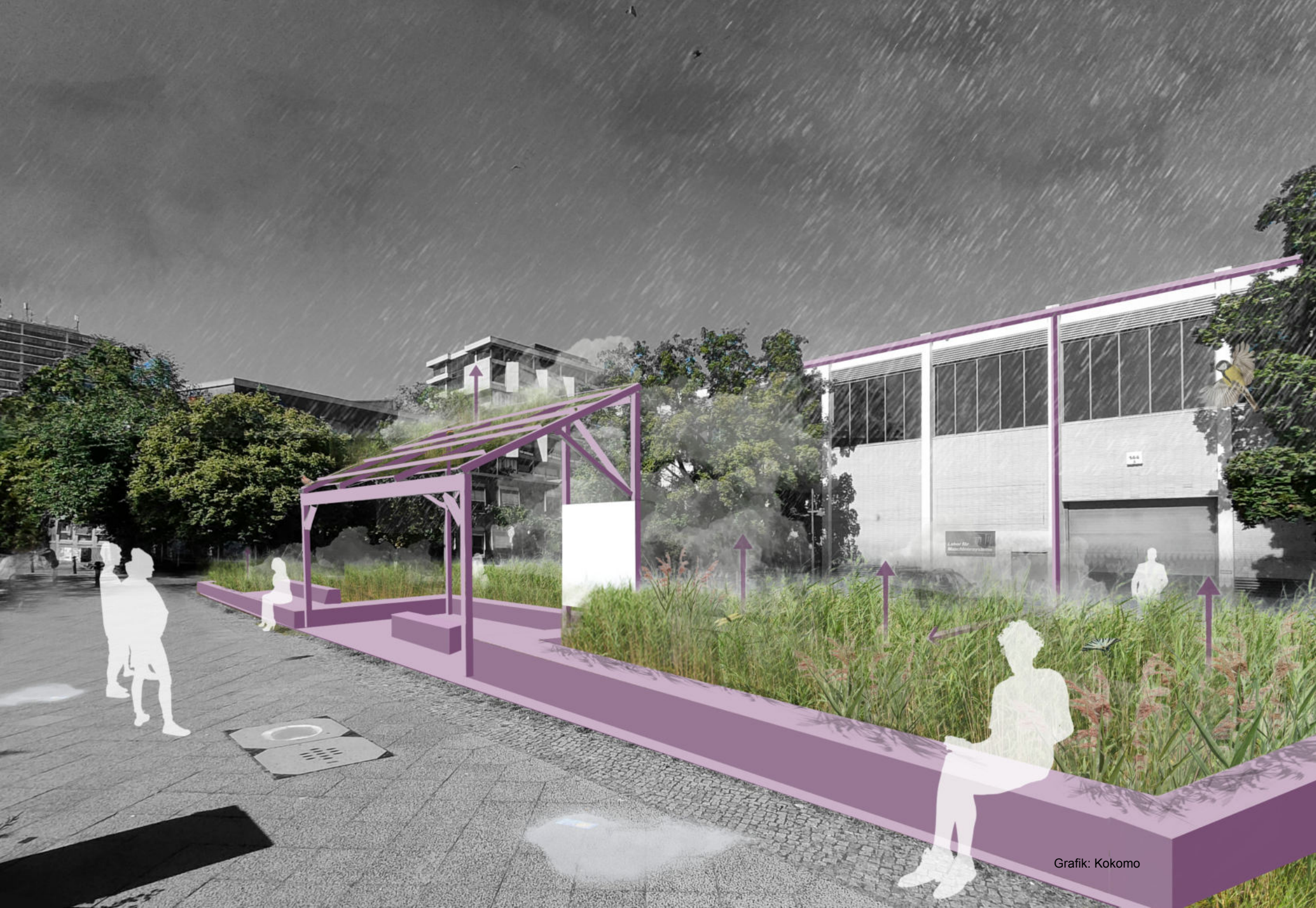
Kühlleistung in kWh



Grafik: ClimateHOOD



Grafik: Kokomo


Grafik: Kokomo

Tiny Forest
Verbesserung des Klimas &
der Biodiversität
CO2
Transpiration
H2O
O2
Wasserspeicher
für Regenwasser
Bewässerung
durch Sprühregen
Evaporation
Grafik: Kokomo

Essbare Fassaden

Hydroponische Systeme als Baustein der Schwammstadt

Fotos: Andreas Horn