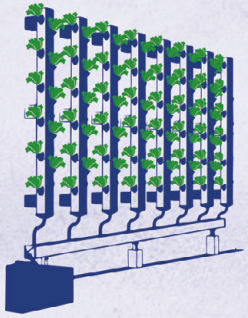
So viel Salat kann auf 2 m² wachsen

Das Reallabor „Mobile Blau-Grüne Infrastruktur“ im Park am Gleisdreieck (Berlin) nutzt gereinigtes Duschwasser für eine platzsparende Vertikalfarm.

Der ‚Shower Tower 61‘



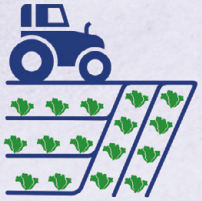
reinigt täglich bis zu
1.000 l Duschwasser
aus einer Sportanlage

produziert pro Saison
160 kg Salat
(620 Stück)

Ganz Berlin könnte auf 26 ha mit Salat versorgt werden

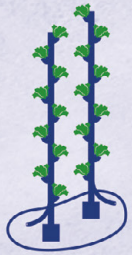
bei einem
Pro-Kopf-Verbrauch von
5,8 kg Salat pro Jahr:

klassischer Feldanbau ⟷ **hydroponische Vertikalfarm**



836 ha

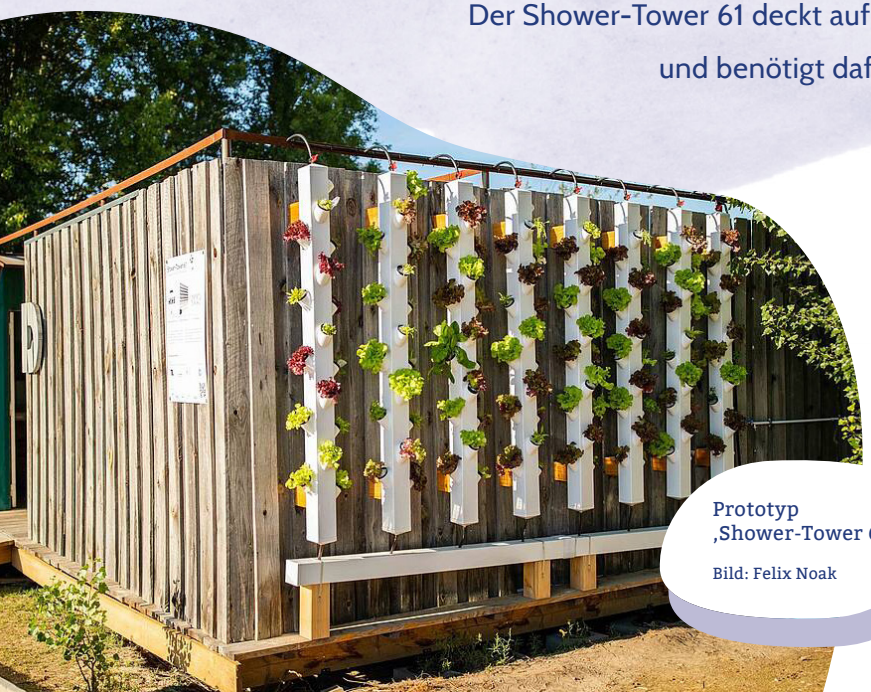
1 %
der Fläche
Berlins



26 ha

0,03 %
der Fläche
Berlins

Der Shower-Tower 61 deckt auf 2 m² den Jahresbedarf an Salat von 28 Personen
und benötigt dafür 36 mal weniger Fläche als der klassische Feldanbau.



Prototyp
‚Shower-Tower 61‘.

Bild: Felix Noak

Potenziale des Stadtgrüns erforschen und nutzen

Das Forschungsprojekt „GartenLeistungen“ unter Leitung des IÖW untersucht und bewertet den Beitrag, den urbane Gärten und Parks für lebenswerte, klimafreundliche und ressourceneffiziente Städte leisten. In einem Teilprojekt entwickelte die TU Berlin zwei Prototypen für den ressourcen- und platzsparenden Gemüseanbau in der Stadt: Vertikalfarmen auf Basis von recyceltem Grauwasser und gefiltertem Regenwasser. Die Module geben Impulse für wassersensible Städte und vertikale Grünräume bis hin zum privaten Anbau auf dem Balkon.

Mehr Informationen: www.gartenleistungen.de.

i|ö|w INSTITUT FÜR ÖKOLOGISCHE WIRTSCHAFTSFORSCHUNG
TU berlin
GEFÖRDERT VOM Bundesministerium für Bildung und Forschung
FONA Forschung für Nachhaltigkeit
Eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung RESQ Ressourceneffiziente Stadtquartiere

Institut für ökologische Wirtschaftsforschung, Berlin 2022. Infografiken: G. Bürgow/A. Horn