

solar decathlon 21 europe

WUPPERTAL GERMANY *...goes urban!*

**Der Solar Decathlon Europe kommt 2021
nach Deutschland!**

Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag



Der Gebäude-Energie-Wettbewerb weltweit



Solar Decathlon 2009, Washington



<https://www.energiezukunft.eu>



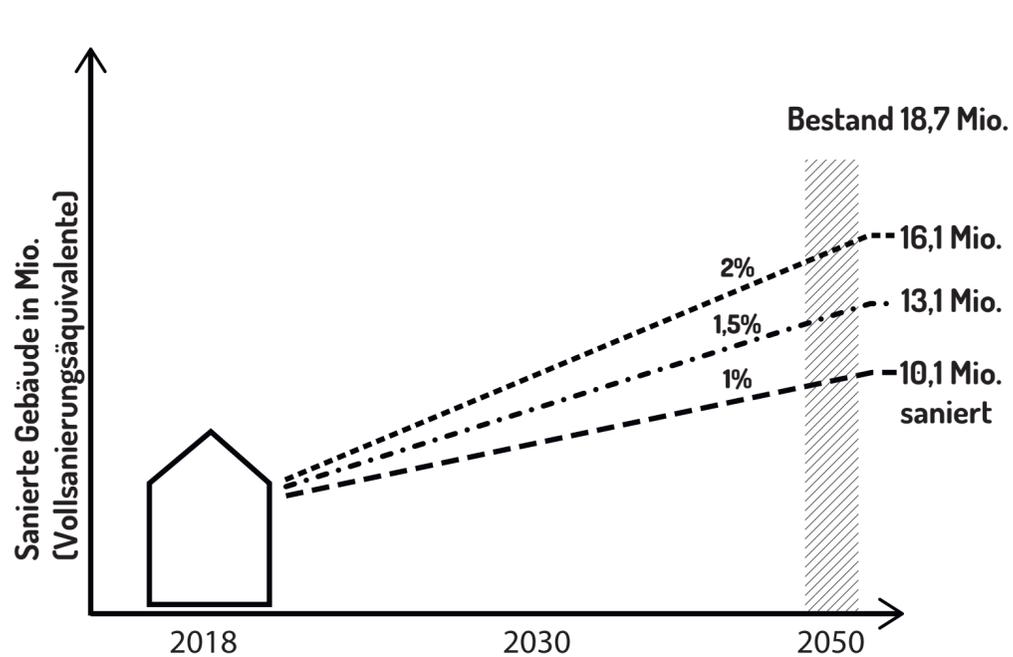
Zum ersten Mal mit urbanem Profil

Veranstaltet im urbanen Kontext, Fokus auf das Weiterbauen der Stadt!

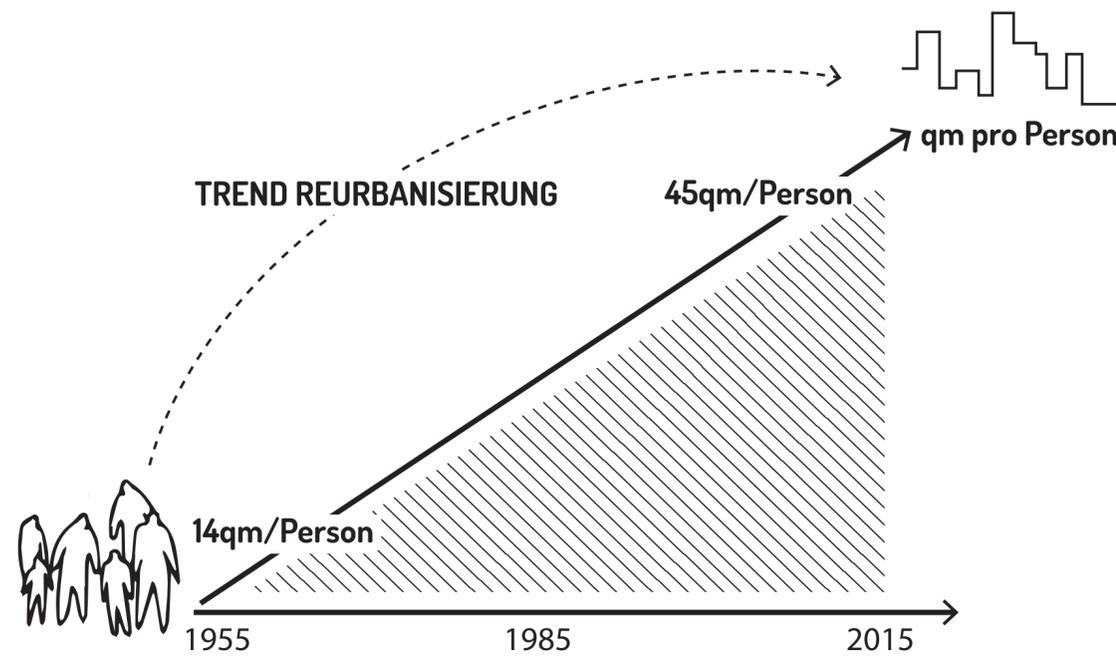


Photomontage by Bärbel Offergeld, pictures by Deborah Runkel, Magdalena Spinn; montage für ... Skalguubbar.

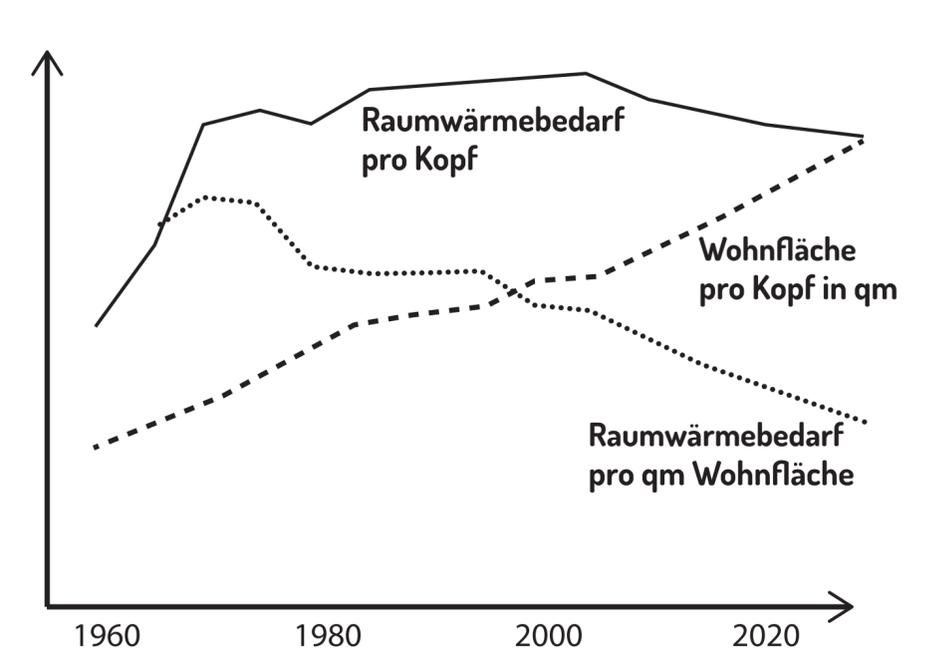
Warum ist diese Evolution erfolgt?



Quelle: nachbearbeitet nach ESYS/BDI/dena, 2019



Quellen: LBS (Research); empirica und Statista 2018, überarbeitet



Datenquelle: Detail Green Books, überarbeitet

Handlungsbedarf besteht im Bestand. Mehr Transformation ist notwendig, damit Energiewende gelingt.

Reurbanisierung und Anstieg Wohnfläche pro Kopf

Trotz durchgeführter energetischer Maßnahmen, bleibt Raumwärmebedarf pro Kopf gleich hoch.

Ort: Quartier Mirke, Wuppertal



Foto: Wolf Sonderrmann

Die Bauaufgaben im urbanen Kontext

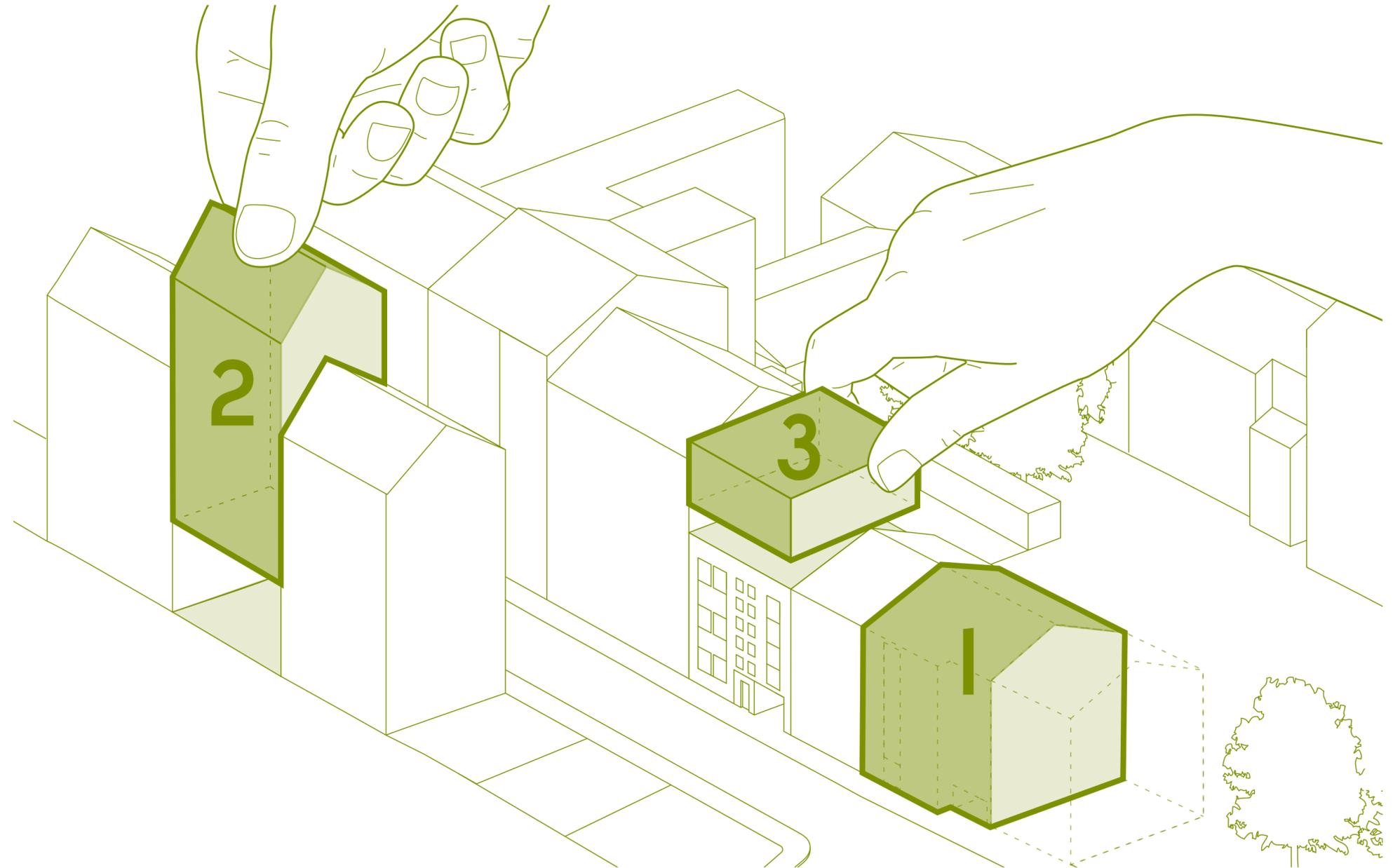
Ansatz des urbanen SDE21:

- Typische urbane Situationen in ihrem sozio-ökonomischen, kulturellen, infrastrukturellen Kontext betrachten
- Konkrete architektonische Planungsaufgabe
- Relevante Akteure einbeziehen
- Umfassende Reallaborforschung betreiben

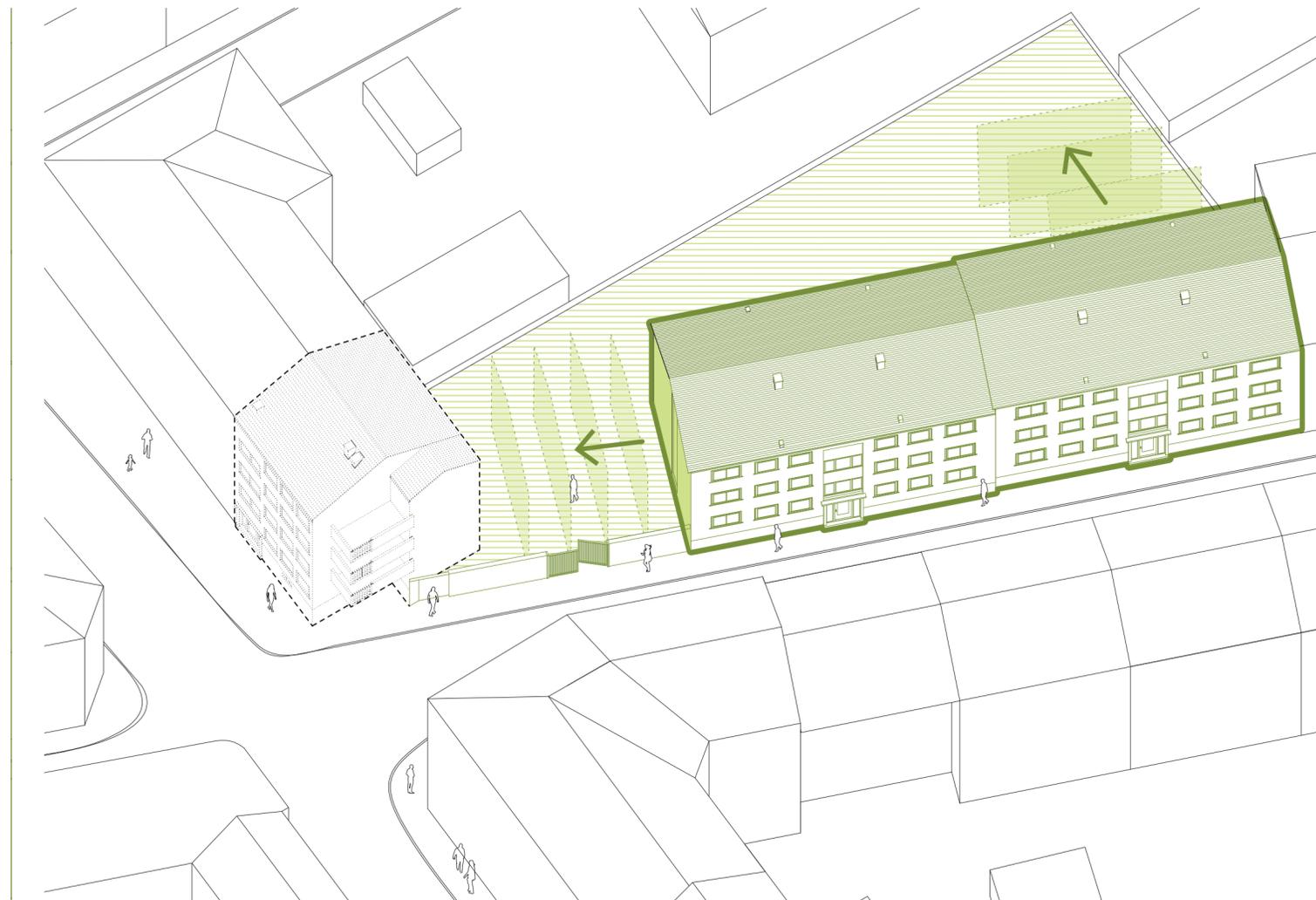
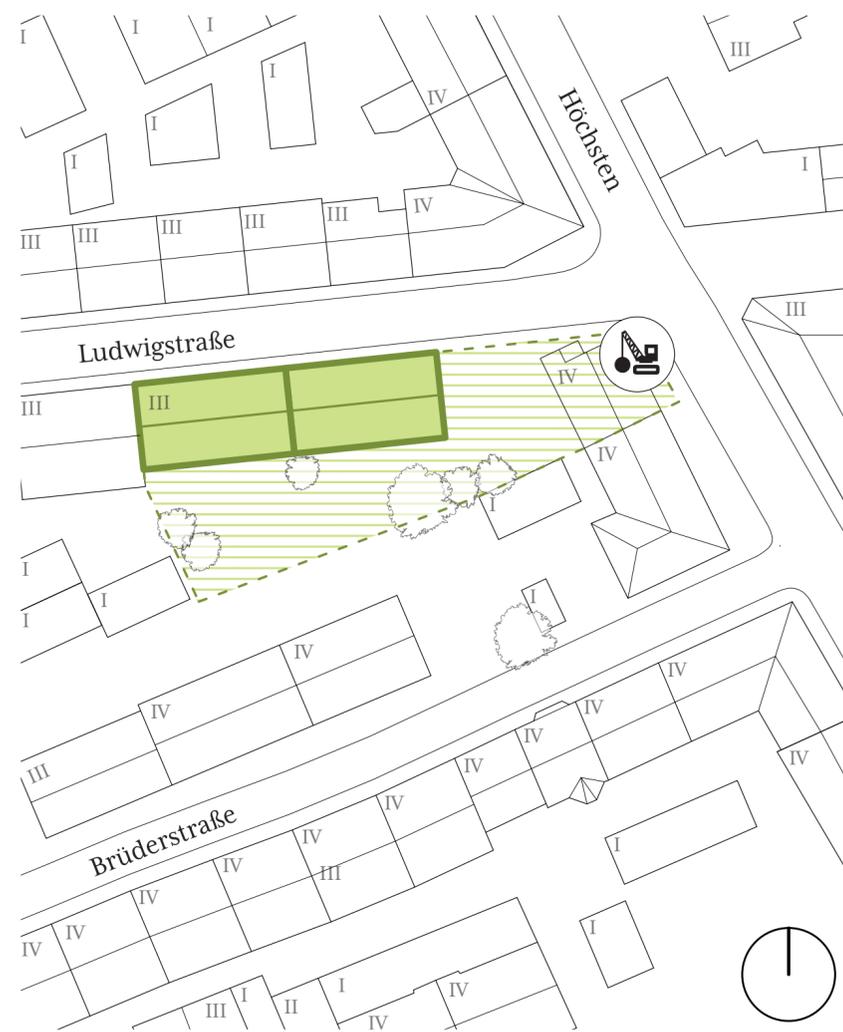


Die Bauaufgaben

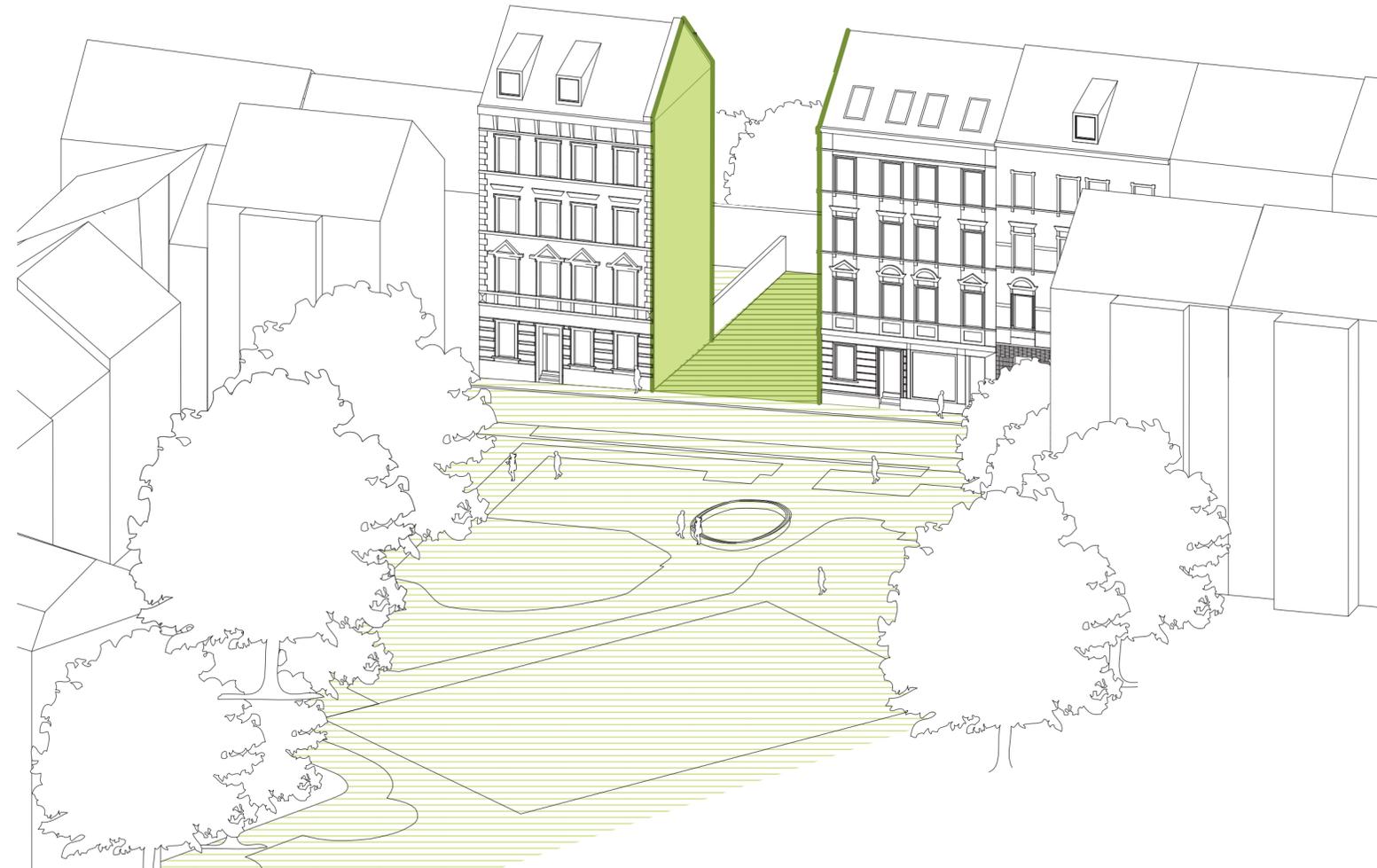
- I Renovierung mit Erweiterung
- II Baulückenschließung
- III Aufstockung



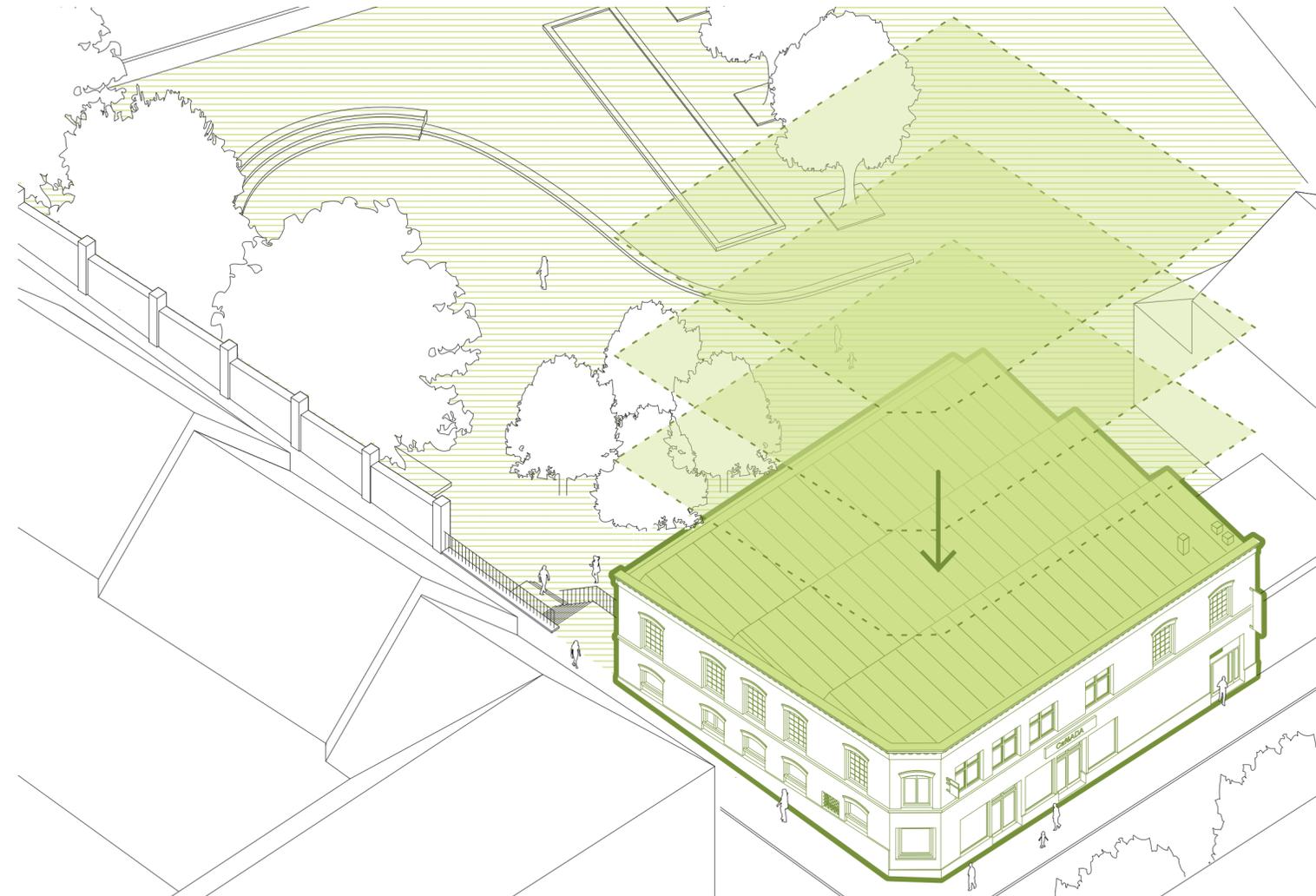
I Renovierung mit Erweiterung



II Baulückenschließung

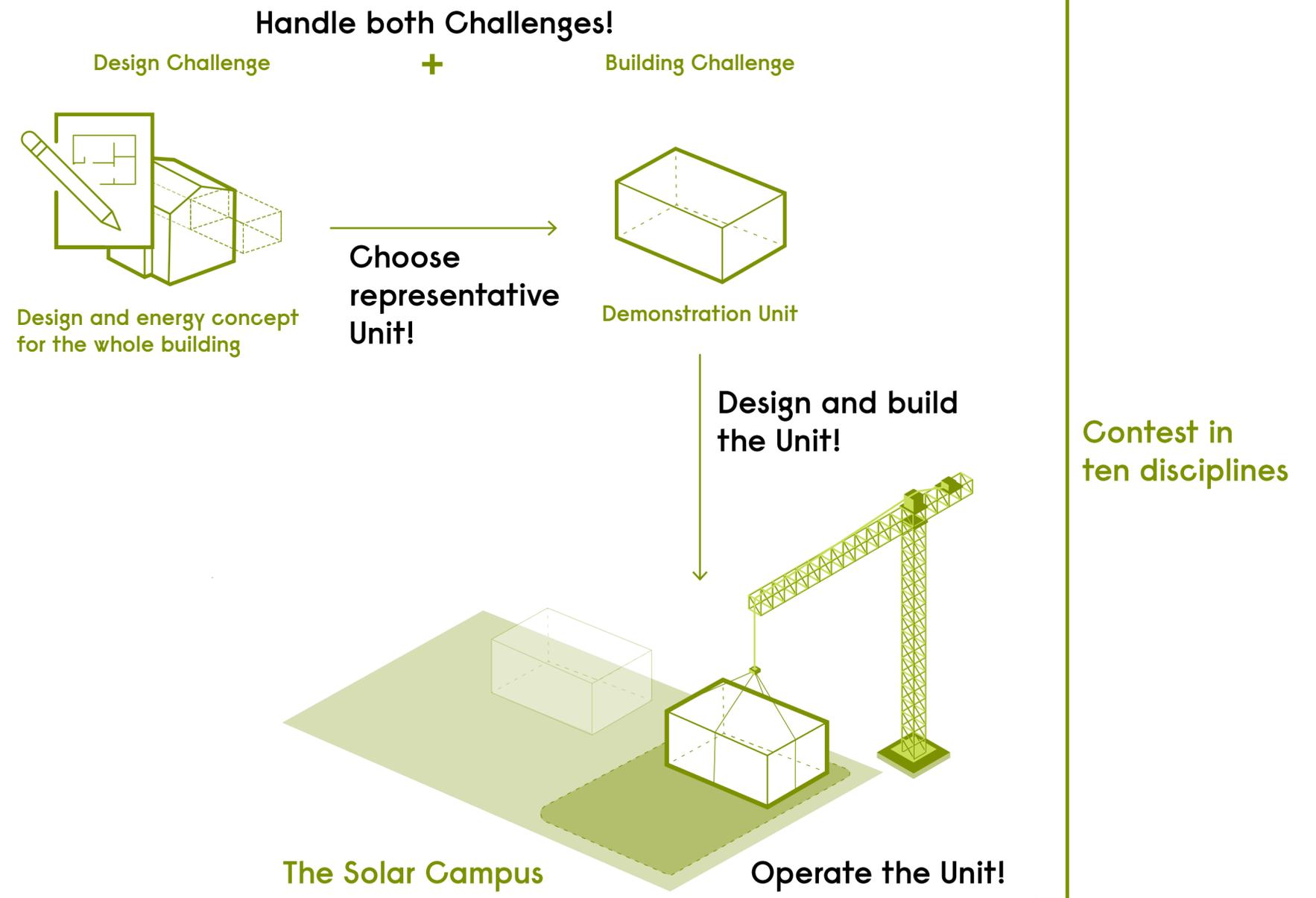


III Aufstockung



2 Aufgaben, 10 Disziplinen

- I Betrachtung des Gesamtgebäudes samt urbanem Kontext
- II Planung und Bau eines Demonstrators als Ausschnitt



... bereits erfolgreich umgesetzt!

Virtue, Team Eindhoven, 2018

Planung des Gesamtgebäudes



Auswahl eines Teilbereiches,
z.B. einer Wohneinheit

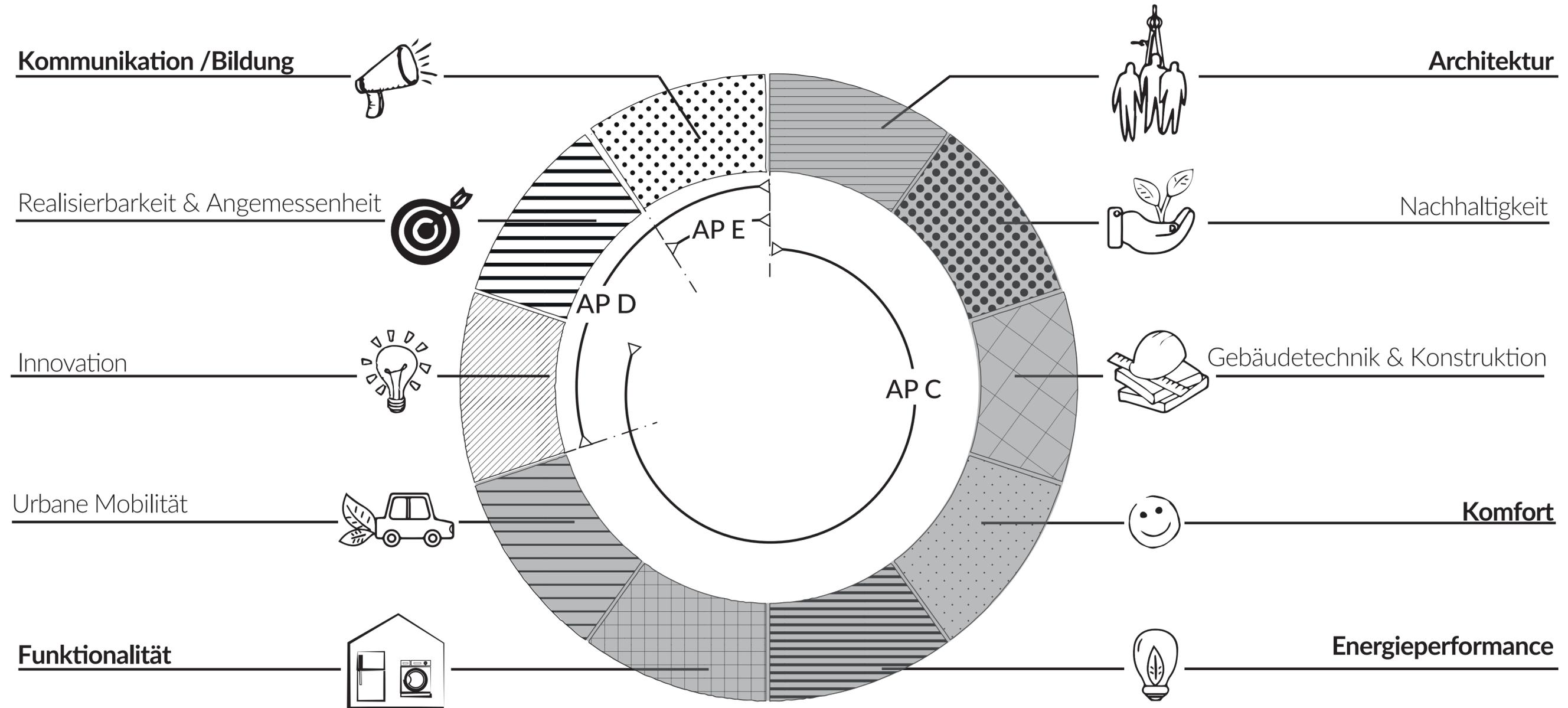


Bau und Betrieb des Teilbereiches
als Demonstrator



Fotos: Karsten Voss

Bewertung in 10 Disziplinen



Das Ausstellungsgelände - Solar Campus

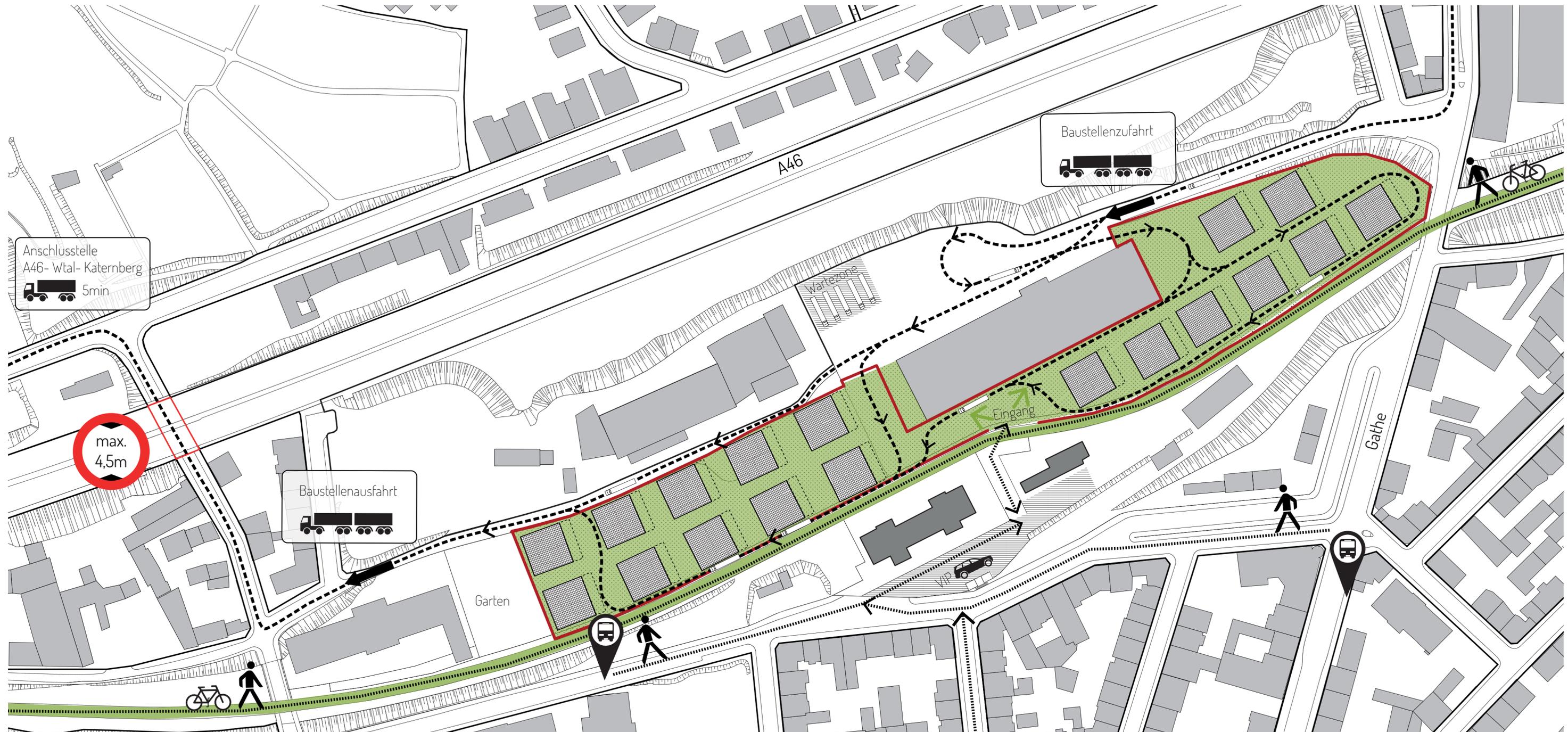
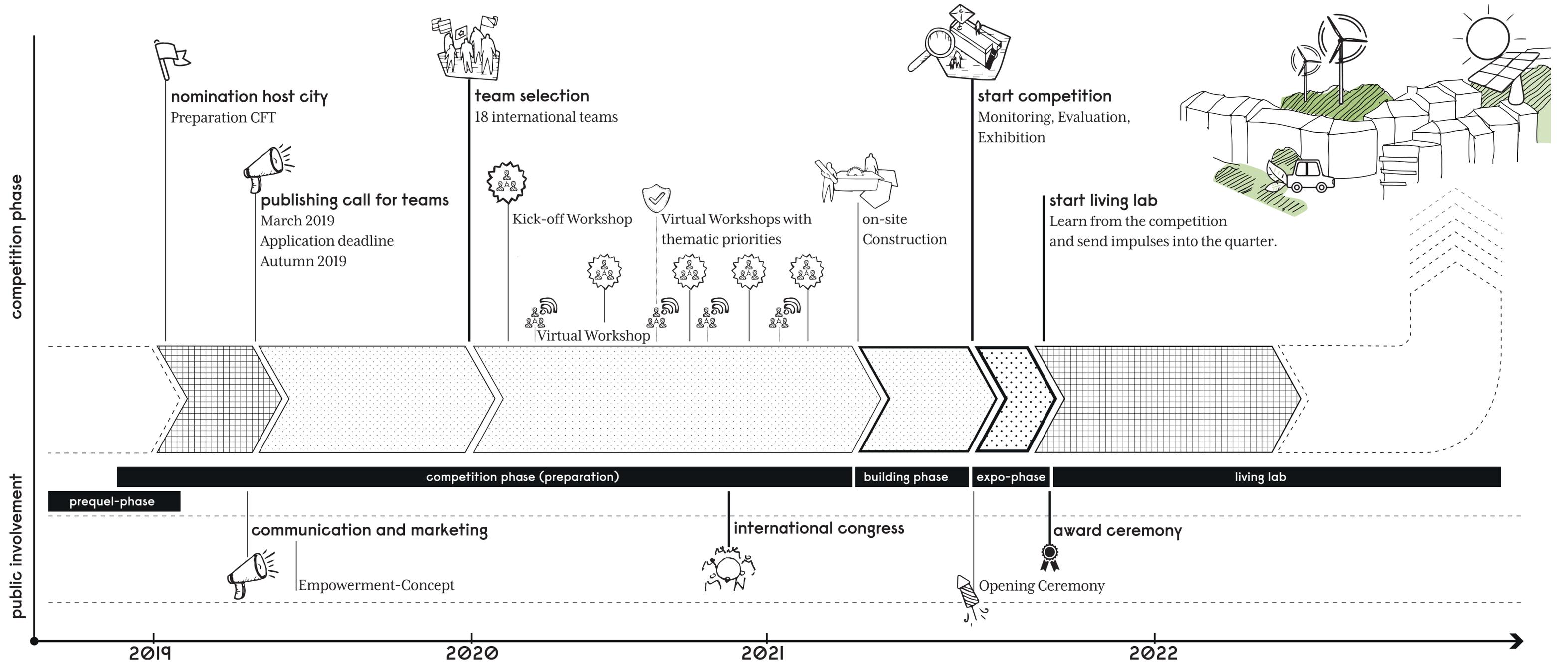
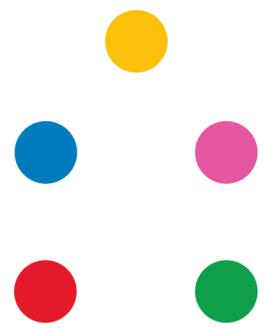




Foto: Wolf Sonderrmann

Zeitschiene





**solar
decathlon 21
europe**

WUPPERTAL GERMANY *...goes urban!*

Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag

