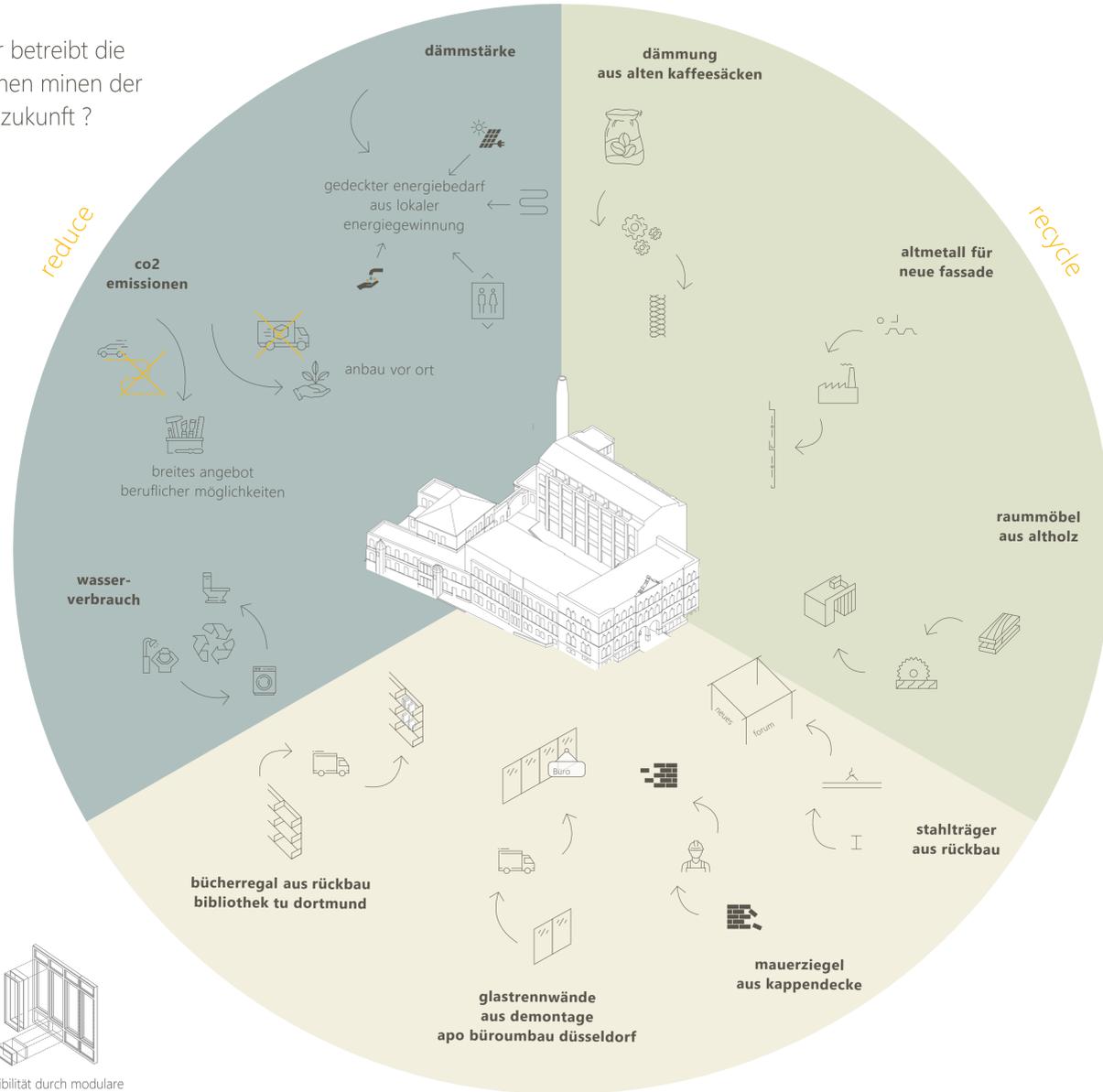


high-tech

wer betreibt die urbanen minen der zukunft?



flexibilität durch modulare systemwände für neue micro-gewerbe und büroeinheiten

reuse



pvt kollektoren



erdsonden für lokale energiegewinnung



transparente-solarmodule für lokale stromgewinnung



mauernziegel aus bestand zum wiederverwenden



kopfsteinpflaster aus bestand zum wiederverwenden



stahlträger aus bestand zum wiederverwenden



stahlträger aus bestand für neue metallfassade

konstruktion

dachaufbau

- pvt kollektor
- unterkonstruktion u-profil 2 mm edelstahl, verschraubt
- trapezblech 35/207 mm, verzinkter stahl, in negativlage, verschraubt
- winddichtung 0,2 mm, high density polyethylen (pe-hd), stoßüberlappend getackert
- mdf-platte 15 mm, diffusionssoffen mit Nut und Feder, verschraubt
- dämmung 120 mm, jutefaserdämmplatte, 90 % recycelte kakao- und kaffeesäcke mit pla-stützfasern, λ: 0,038 w/mk
- dampfbremse 0,2 mm, low density polyethylen (pe-lid), stoßüberlappend getackert
- vorgefertigtes holzmodul brettsperholz 120 mm

außenwand-aufbau (staffelgeschoss)

- steckpaneelblech 1 mm mit rückseitigen thermokollektoren, gesteckt und verschraubt
- unterkonstruktion u-profile 2 mm, edelstahl, verschraubt
- winddichtung 0,2 mm, high density polyethylen (pe-hd), diffusionssoffen, s toßüberlappend getackert
- mdf-platte 15 mm, diffusionssoffen, mit nut und feder, verschraubt
- konstruktionsholz 120/70 mm, Fichte, unbehandelt, verschraubt
- dazwischen dämmung 120 mm, jutefaserdämmplatte, 90 % recycelte kakao- und kaffeesäcke mit pla-stützfasern, λ: 0,038 W/mK
- tragprofil 180/150/9 mm, verzinkter stahl, verschraubt
- vorgefertigtes holzmodul brettsperholz 120 mm

balkonaufbau

- wiederverwendete ziegel, im mörtelbett lose verlegt
- abdichtung
- hanfbeton 50-130 mm
- dämmung 120 mm, jutefaserdämmplatte, 90 % recycelte kakao- und kaffeesäcke mit pla-stützfasern, λ: 0,038 w/mk
- vorgefertigtes holzmodul brettsperholz 120 mm
- stahlträger heb 200/200/9, verzinkter stahl, verschraubt
- deckenelement hohlkörperplatte holz mit integrierter schalldämmung und raumseitiger akustischer perforierung 115mm

außenwand-aufbau (regelgeschoss)

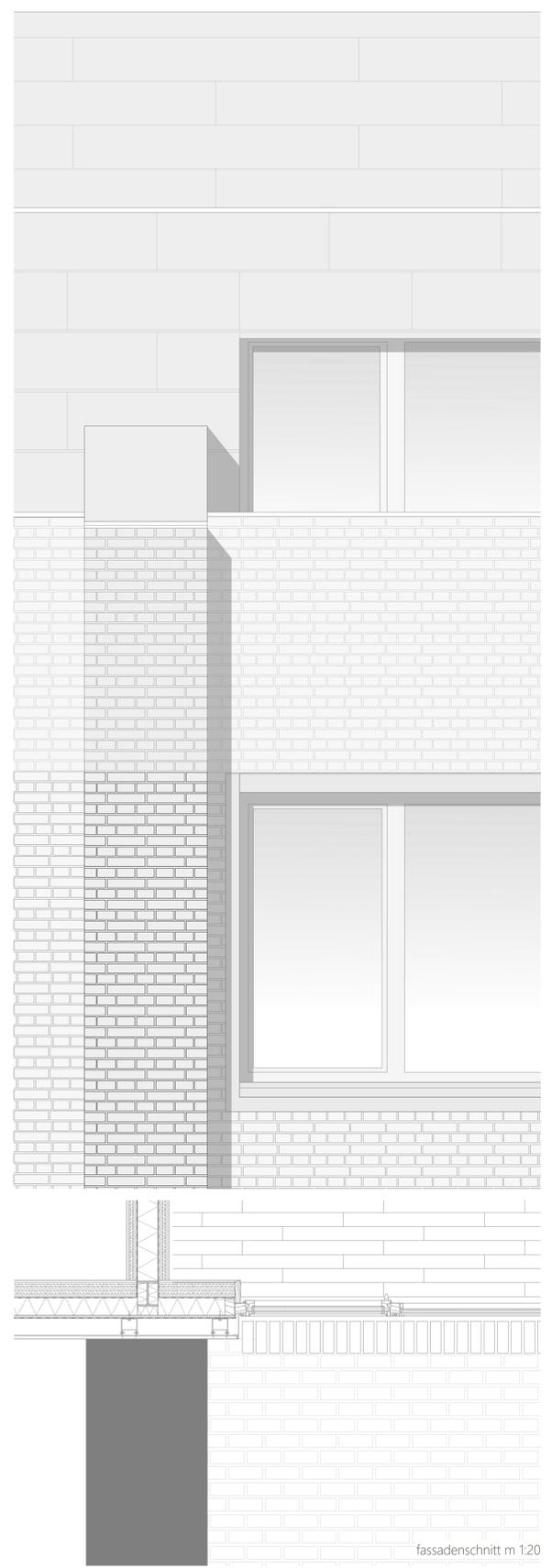
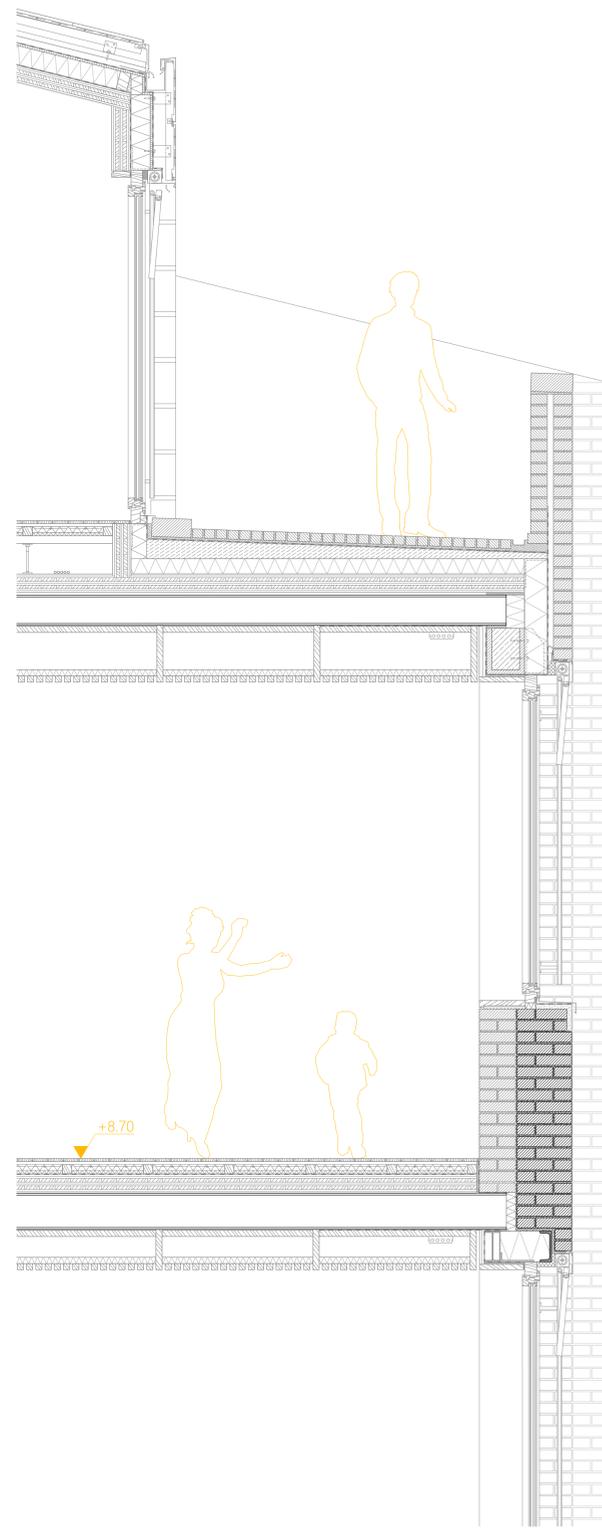
- mauerwerk (bestand) aus ziegel im reichsformat 250/120/65 mm, außen gebürstet, neu verputzt, lasiert, hydrophobiert
- fensterlaibung umlaufend mit dünnputz 30mm
- innen mit wiederverwendeten bestandsziegel aufgemauert, gereinigt und sandgestrahlt

geschosdecken

- wiederverwendete holzdielen, 28 mm, verschraubt
- trockenestrichziegel, 20 mm, ton, schwimmend
- fußbodenheizsystemplatten, 40 mm, holzfaserdämmplatten, lignin gebunden, mit wärmeleitblech aus aluminium und fußbodenheizungsrohre pe-rt/aluminium verbund, schwimmend
- trittschalldämmung, 20 mm, holzfaserdämmplatte, lignin gebunden, schwimmend
- vorgefertigtes raummodul brettsperholz 120 mm
- stahlträger bestand
- dampfsperre, 0,2 mm, low density polyethylen (pe-lid), stoßüberlappend getackert
- deckenelement hohlkörperplatte holz mit integrierter schalldämmung und raumseitiger akustischer perforierung 115 mm

kreislaufpotenzial der konstruktion

- ➔ wiederverwendung/reuse
 - mauerziegel
 - stahlprofil
 - lehmplatte
- ♻️ wiederverwertung/recycling
 - trapezblech
 - streckpaneelblech
 - kupferrohr
 - lehmputz
 - aluminiumblech
 - stahlkonsolle
 - kastenninne edelstahl
- ♻️ weiterverwertung/downcycling
 - mdf-platte
 - pvt-kollektor
 - brettsperholz
 - kvh-fichte
 - hanfbeton
 - deckenelement hohlkörperplatte
 - trockenestrichziegel
- ↩️ herstellerrücknahme
 - jutefaserdämmung
 - flachsgewebe
- ♻️ kompostierung
 - jutefaserdämmung
 - jutebespannung
 - holzfaserdämmung
- 🏠 energetische verwertung
 - winddichtung high-density-polyethylen (pe-hd)



fassadenschnitt m 1:20

