

GALILEI

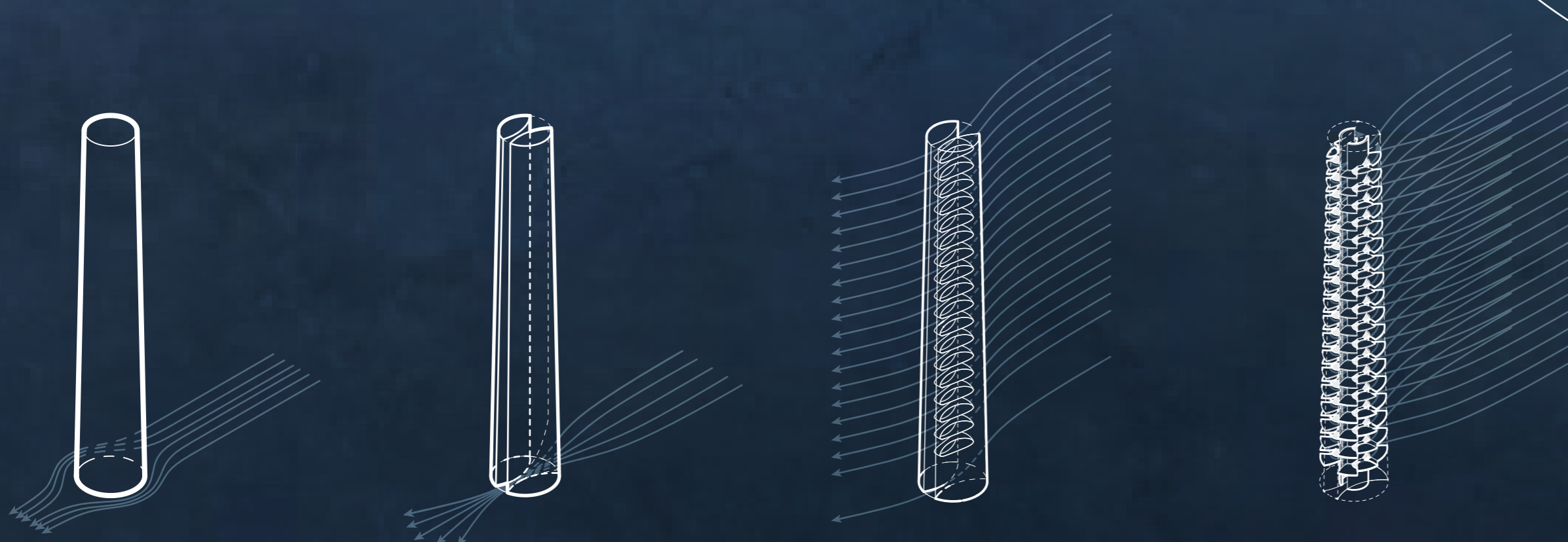
WONEN MET DE WIND

Het M4H gebied in Rotterdam staat bekend om innovatie en creatieve bedrijvigheid. Waar het minder bekend om staat, is zijn verleden en de enorme betekenis die het voor de rest van het land had. De Electriciteitsfabriek aan de Galileistraat was destijds het grootste gebouwencomplex op M4H. Op de huidige locatie is van dit icoon alleen nog maar de schoorsteen overgebleven, als laatste herinnering aan de tijd dat dit gebouw heel Nederland van elektriciteit voorzag. De oude schoorsteen staat als een memento aan de productie en levering van energie die onze luxe levensstandaard onderhield, maar ook aan de impact die deze luxe op onze omgeving heeft: het is een symbool voor luchtvervuiling.

Om een lighthouse project voor Positive Footprint Living te maken, moet het gebouw deze boodschap op een breed vlak kunnen dragen. Het moet herkenbaar zijn op stedenbouwkundig schaal, maar ook door mensen als een gebouw worden gezien dat iets produceert in plaats van alleen maar consumeert. Hoe kunnen wonen en techniek samen een nieuwe typologie vormen, die de maatschappij bewust maakt voor de noodzaak van andere vormen van wonen? Galilei is een nieuw icoon voor M4H, die de lucht niet gaat vervuilen, maar ook juist actief gaat zuiveren. Een high rise met alle luxe en comfort die men hedendaags verwacht, zonder de ecologische prijs die hier normaal gesproken aan gekoppeld wordt. Een gebouw wat nog over vele jaren heen een bijdrage levert aan het bestrijden van de klimaatverandering.



HERKENBAARHEID OP STEDENBOUWKUNDIG NIVEAU



UITGANGSPUNT

Schoorsteen indikken tot minimale afmetingen voor ontsluiting en wonen.

WIND OOGSTEN

Schoorsteen wordt in twee gesplitst om wind er doorheen te leiden.

FILTEREN

Door de aerodynamisch gevormde ontsluitings zones in het middengebied wordt de luchtstroom op natuurlijke manier door filters geleid.

NATUURLIJK VENTILEREN

De met gezuiverde luchtstroom wordt aan de woning gekoppeld. Deze loopt over drie lagen omhoog, waardoor op natuurlijke manier ventilatie en thermiek samen werken voor een prettig woonklimaat.

OUDE ELEKTRICITEITSCENTRALE AAN DE GALILEISTRAAT

SCHOORSTEEN

VERTICALITEIT IN DE GEVEL

MENSELIJKE MAAT

LOCATIE ONTWERP

FILTER NIVEAU

De luchtstroom wordt in de HEPA filter geleid, die in het hart van het gebouw geïnstalleerd is. Met de niet gezuiverde luchtstroom kan middels ramen en deuren zowel de studios als ook het penthouse geventileerd worden.

ENTREE NIVEAU

Vanuit het entree niveau worden de verschillende appartementen ontsloten. Het Penthouse heeft zijn eigen lift waarmee bewoners meteen in hun woning stappen. De twee studios delen een gang vanuit de lift.

HEPA FILTER

STUDIO I

STUDIO II

ENTREE HAL

360° PENTHOUSE

HEPA FILTER

MAKERS INDUSTRIE

De makers industrie van Galilei droomt om onze grootste luchtvervuiler: koolstof. Dit kan door middel van positieve ionisering uit de lucht onttrokken worden. Deze deeltjes worden hier verwerkt tot mooie koolstofdiamanten. Het eindproduct? Een staand met een prunkstuk gemaakt uit gezuiverde lucht: het statussymbool voor de klimaatbewuste influencer.

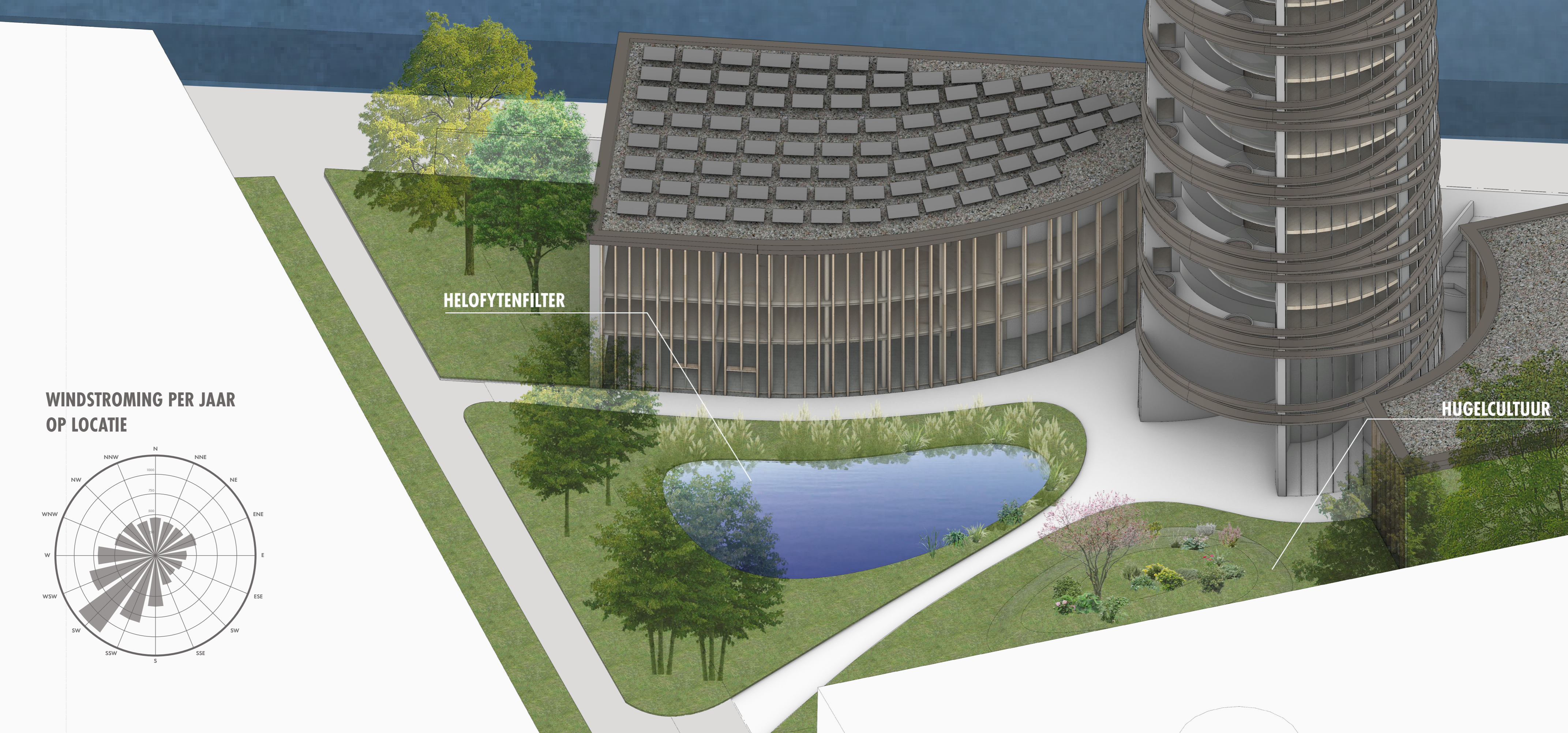
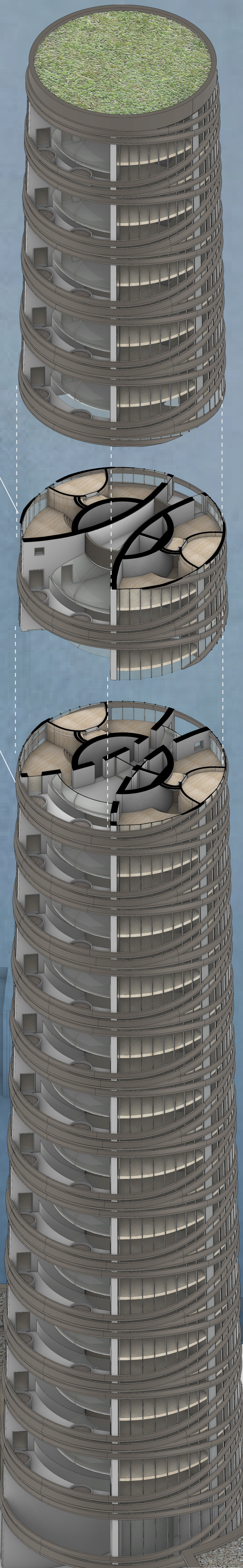
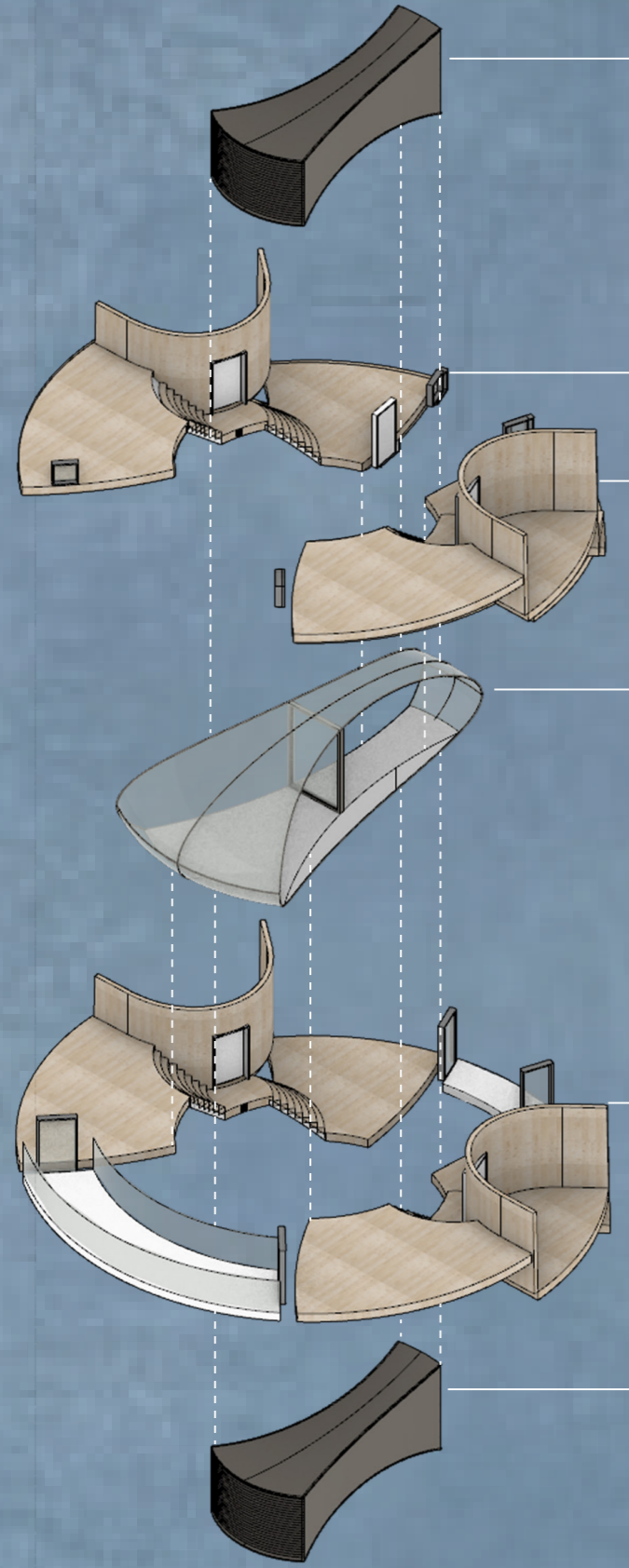
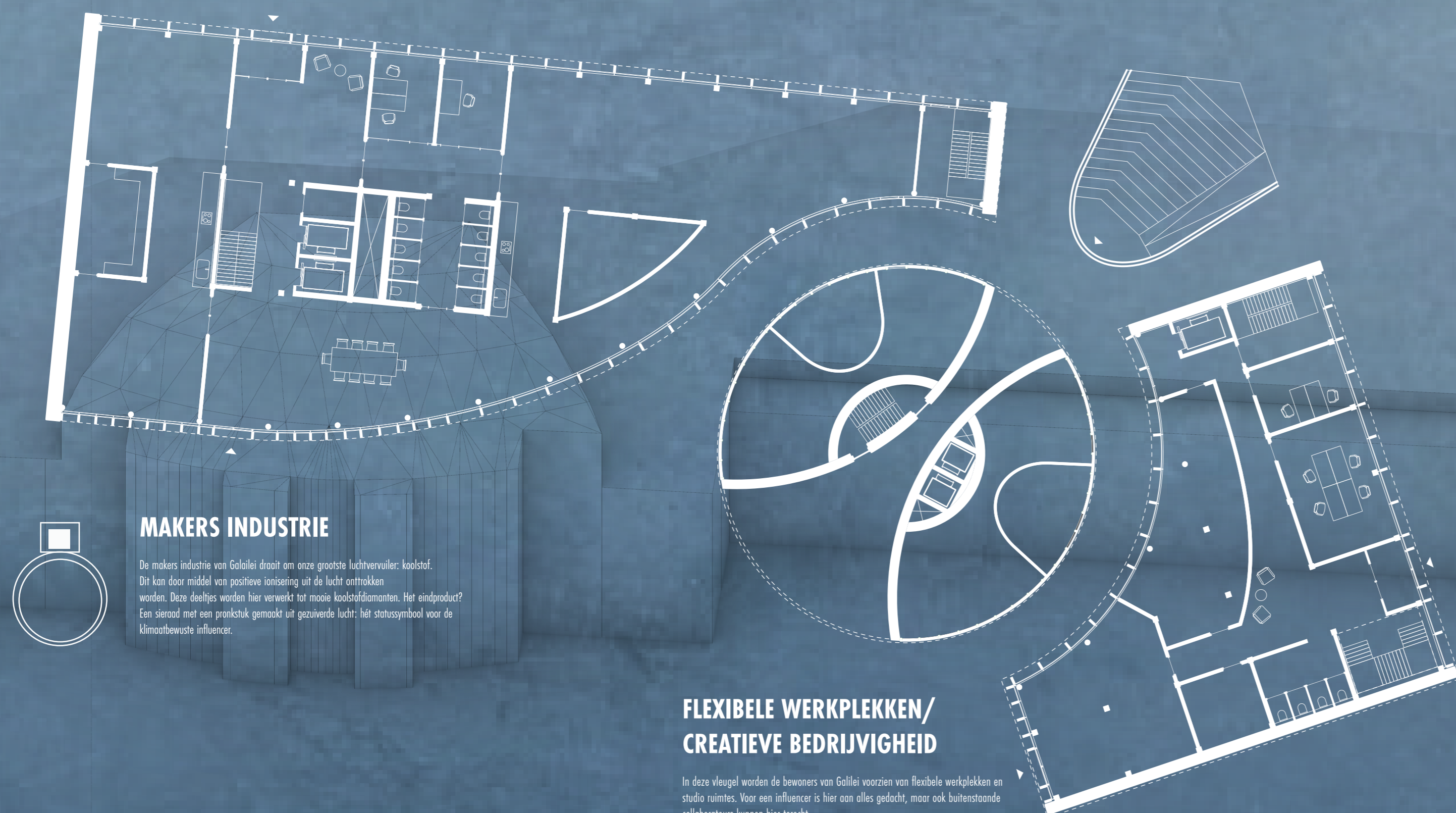
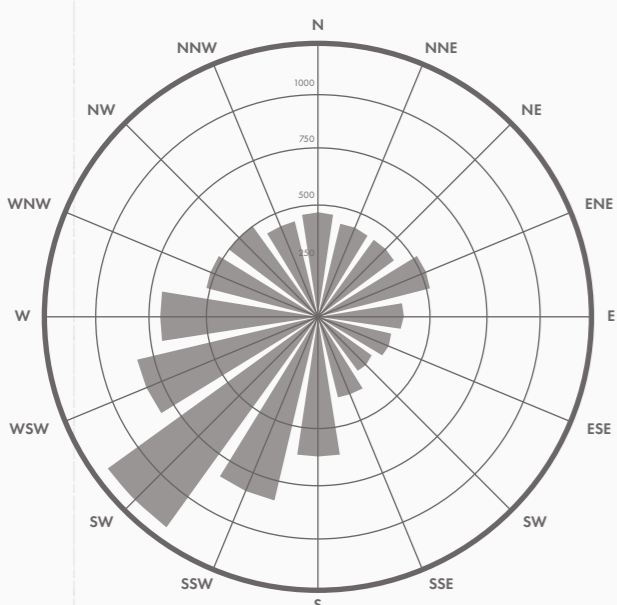
FLEXIBELE WERKPLEKKEN/ CREATIEVE BEDRIJFVIGHEID

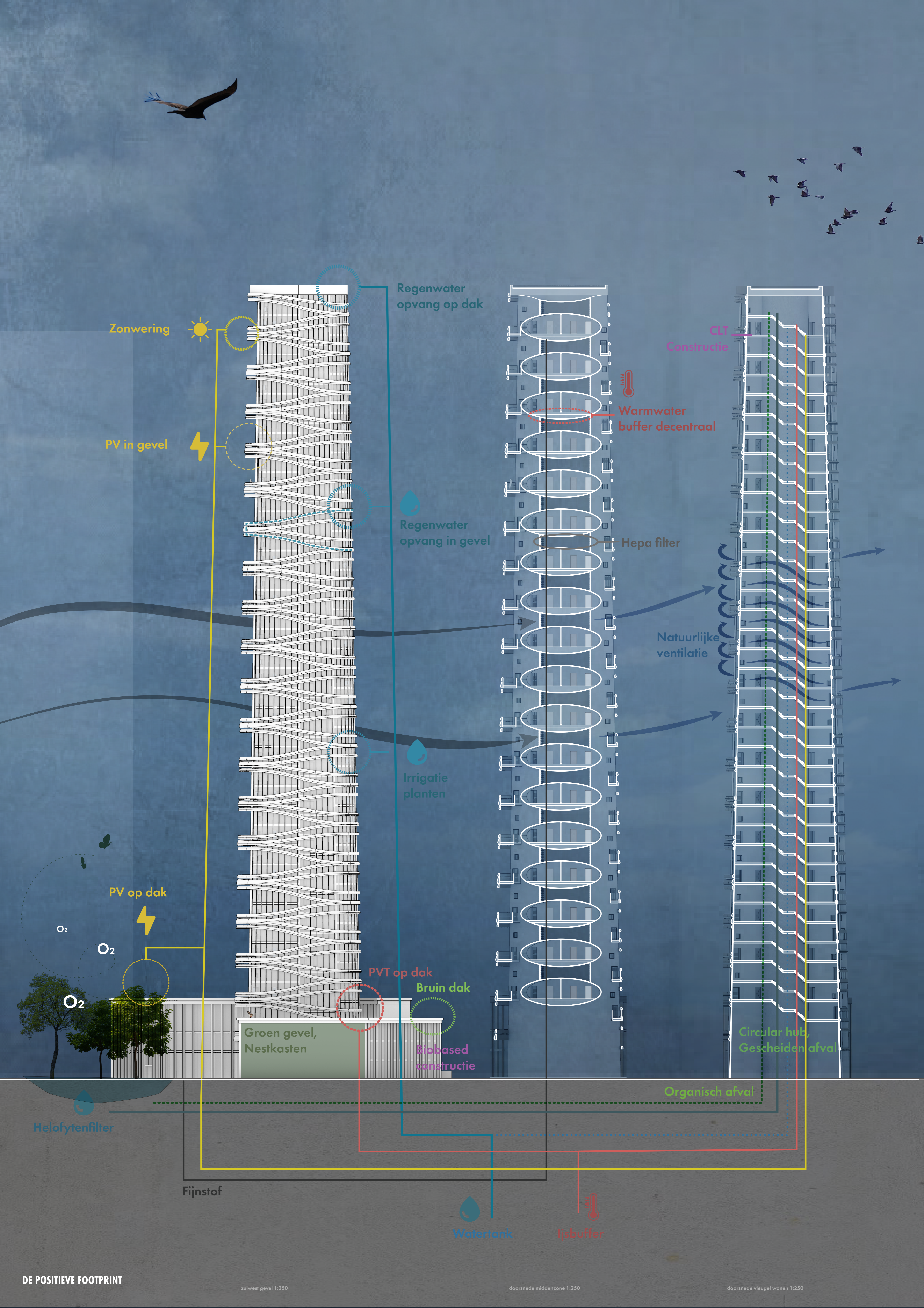
In deze vleugel worden de bewoners van Galilei voorzien van flexibele werkplekken en studio ruimtes. Voor een influencer is hier aan alles gedacht, maar ook buitenstaande collaborators kunnen hier terecht.

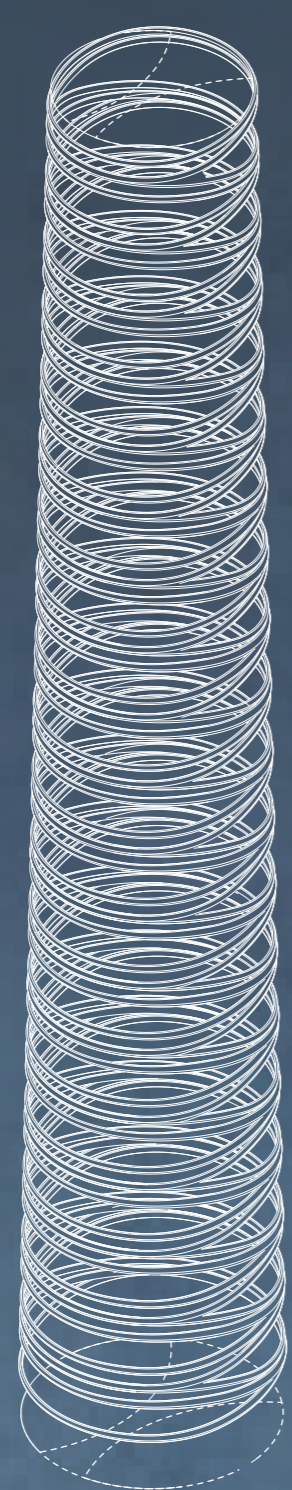
HELOFYTENFILTER

HUGELCULTUUR

WINDSTROMING PER JAAR OP LOCATIE







PRIVÉ TOEGANKELIJKE
BUITENRUIMTE

TECHNISCHE GEVEL

- PPC ALUMINIUM AFDEKKAP
- PANEEL TERUGLIGGEND VOOR PV PANEEL PLEK
- CONSTRUCTIEF GLAS
- STALEN U PROFIEL VOOR CONSTRUCTIE
- PANEEL TERUGLIGGEND VOOR PV PANEEL PLEK
- PPC GEVOUWEN ALUMINIUM PANEEL
- GEINTEGREERD HVA
- VLOER AFWERKING
- CONSTRUCTIEF GEWAPEND BETON

GEVELDETAIL 1:20

