

#Frontline, een ultiem vestigingsklimaat. Nationaal en lokaal.

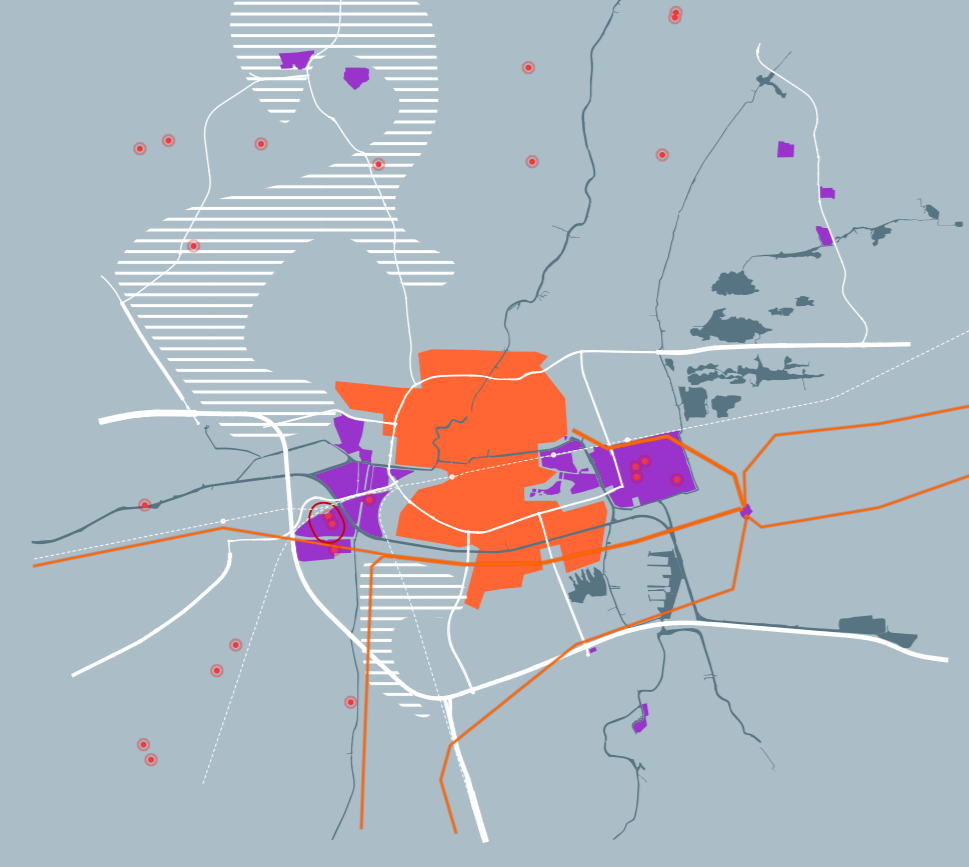
Leeuwarden herprofileert zich met een energie-district op het oude industrieterrein van de Zvette. Hier ontstaat een samenkomst van techniek, noeste arbeid en innovatie genaamd "Frontline".

Diederik Vane - Hoopvol Leeuwarden - Rotterdamse Academie van Bouwkunst

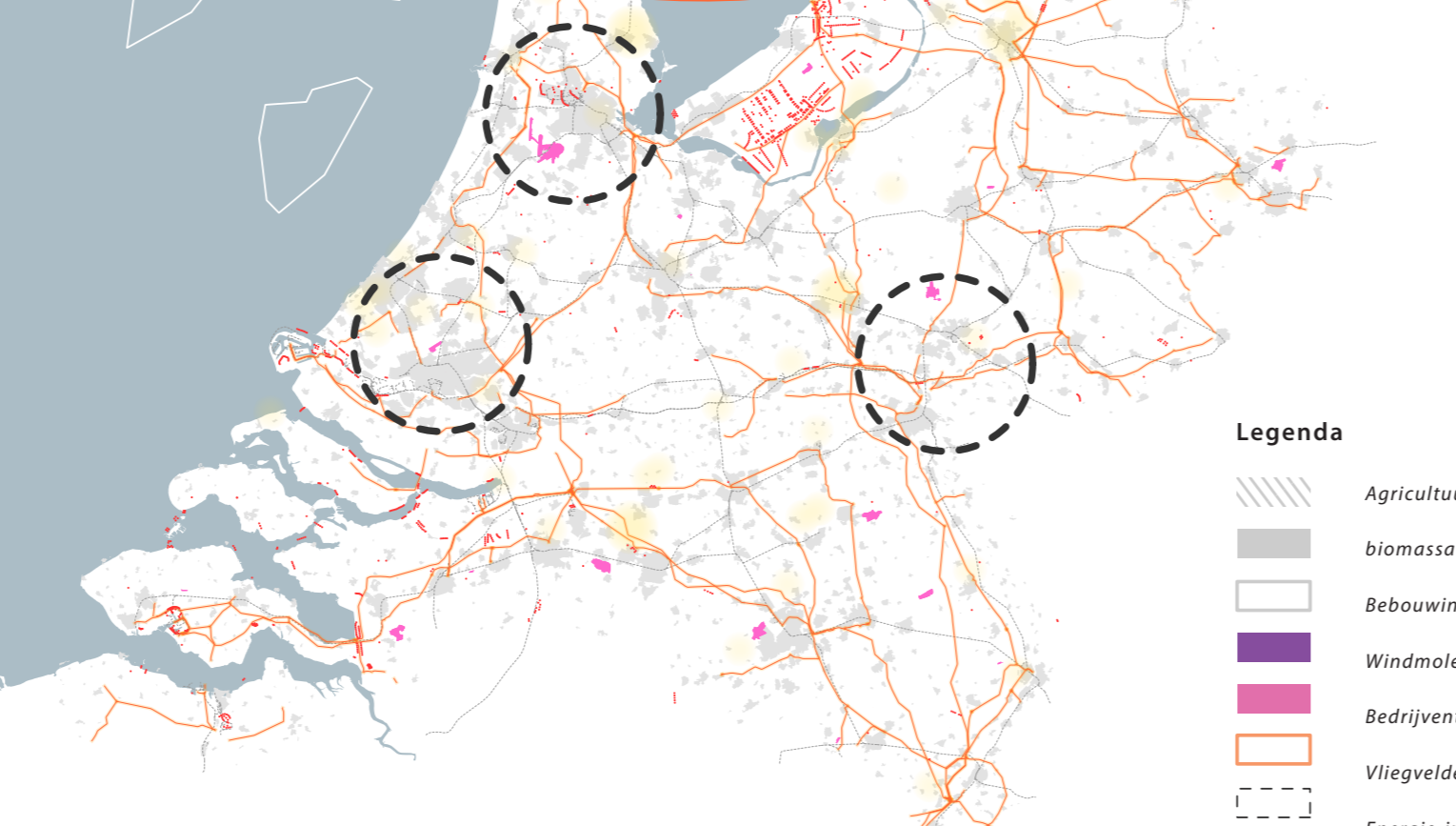
Potentiekaarten Nederland



Regionaal systeem
Agricultuur en oppervlaktewater worden benut voor een biobased economie en energie opwekking uit warmte- koude opslag. Leeuwarden heeft een centrale ligging.



Stadssysteem
Veel bedrijvigheid reikt tot diep in de stad. Deze gebieden worden getransformeerd om in te spelen op de energietransitie. Leeuwarden biedt ook veel mogelijkheden op het gebied van mobiliteit.



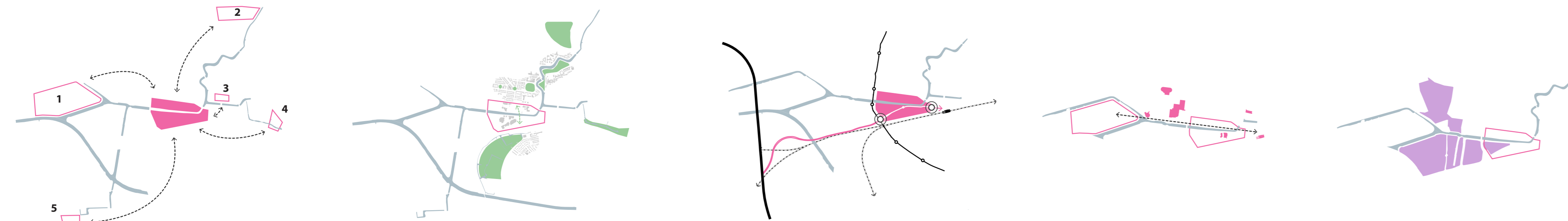
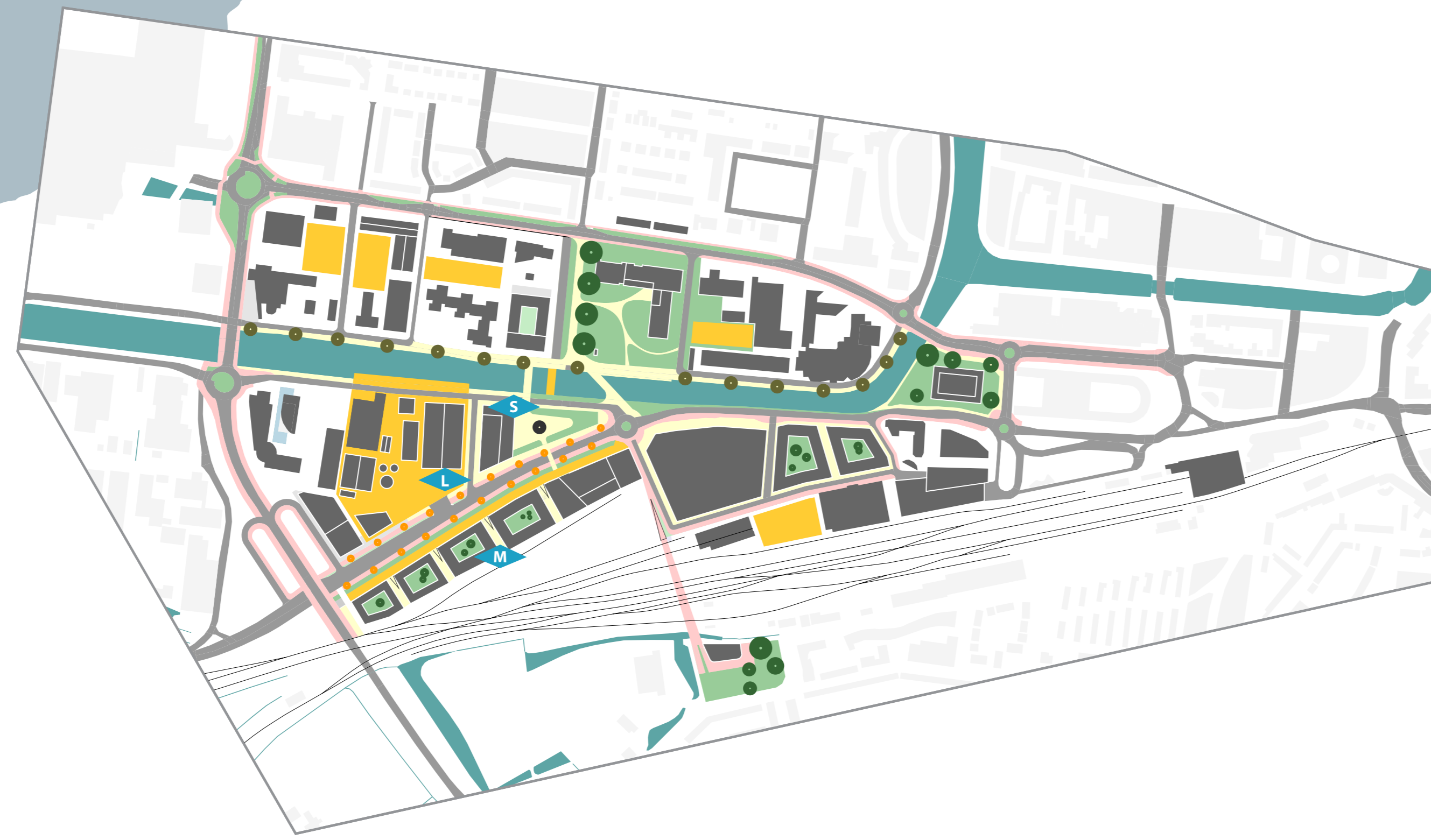
Nationaal systeem
Samenwerking van de noordelijke provincies om de verschillende potenties te benutten en leverend te zijn voor de vragende metropoolregio's uit de rest van Nederland.



#Frontline, waar kennis en kunde bij elkaar komt.



Planlocatie + verkavelingsplan.
Toevoeging van wonen, werken en openbare ruimte hechten de platteland weer aan elkaar. De vaart is hiervoor een belangrijk koppelpunt.
1:5.000



De verschillende campussen. (1) Energie-, (2) kennis-, (3) de RUG, (4) water- en (5) dairy-campus. Frontline functioneert als proeftuin.

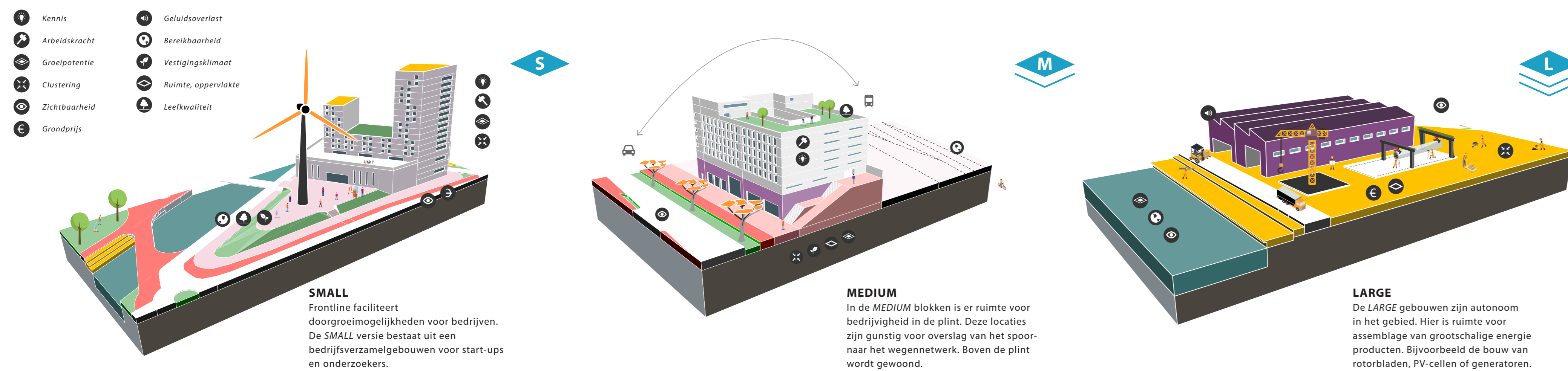
Binnenstedelijke... en daarmee ook buitenstedelijk landschap, worden aan elkaar gehecht. Een belangrijke verbinding loopt door het plangebied.

Frontline vormt het entreegebied van Leeuwarden. Enerzijds dankzij de nieuwe radiaal, de Marshallweg, anderzijds dankzij het centraal station.

De site, de Harlingervaart en de nieuwe energy-campus functioneren als ruggengraat.

Frontline, het kapstuk van de Zvette als katalysator voor de gehele Zvette.

#Frontline, ruimte voor groei en ontwikkeling.



SMALL
Frontline faciliteert diversiteitsmogelijkheden voor bedrijven. De SMALL versie bestaat uit een bedrijfsverzamelgebouwen voor start-ups en onderzoekers.

MEDIUM
In de MEDIUM blokken is er ruimte voor bedrijvigheid in de plint. Deze locaties zijn gunstig voor overslag van het spoor naar het wegennetwerk. Boven de plint wordt gewoond.

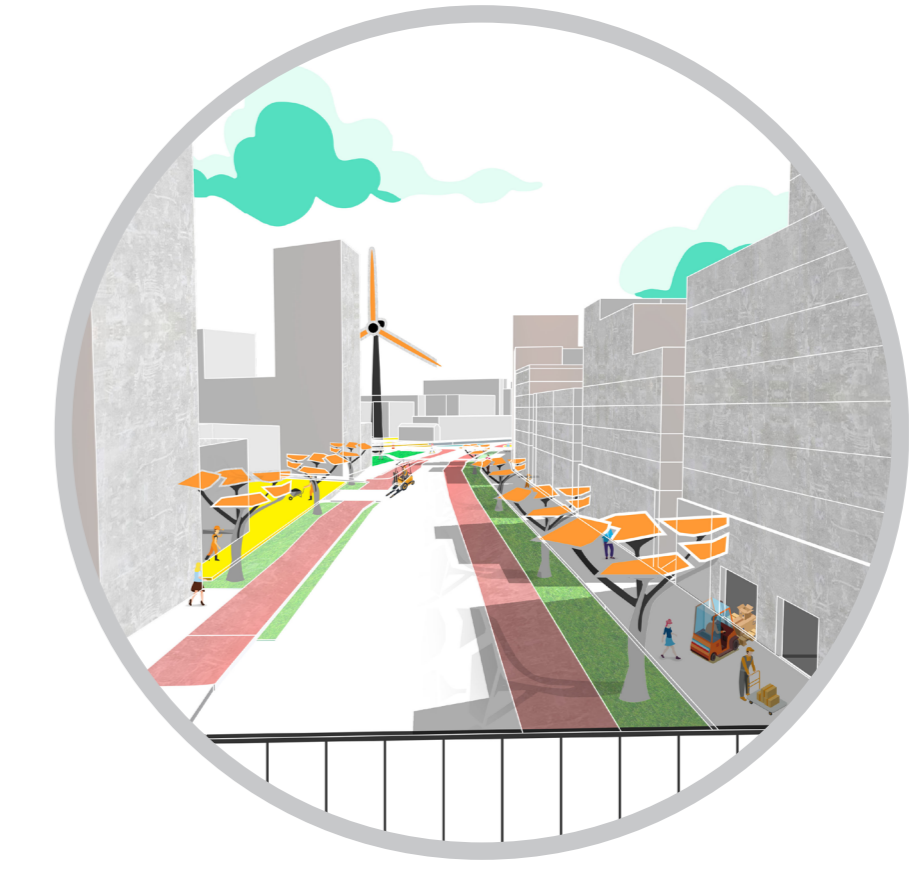
LARGE
De LARGE gebouwen zijn autonoom in het gebied. Hier is ruimte voor assemblage van grootschalige energie producten. Bijvoorbeeld de bouw van rotorbladen, PV-cellen of generatoren.

FRONTLINE

Het Friese energie district

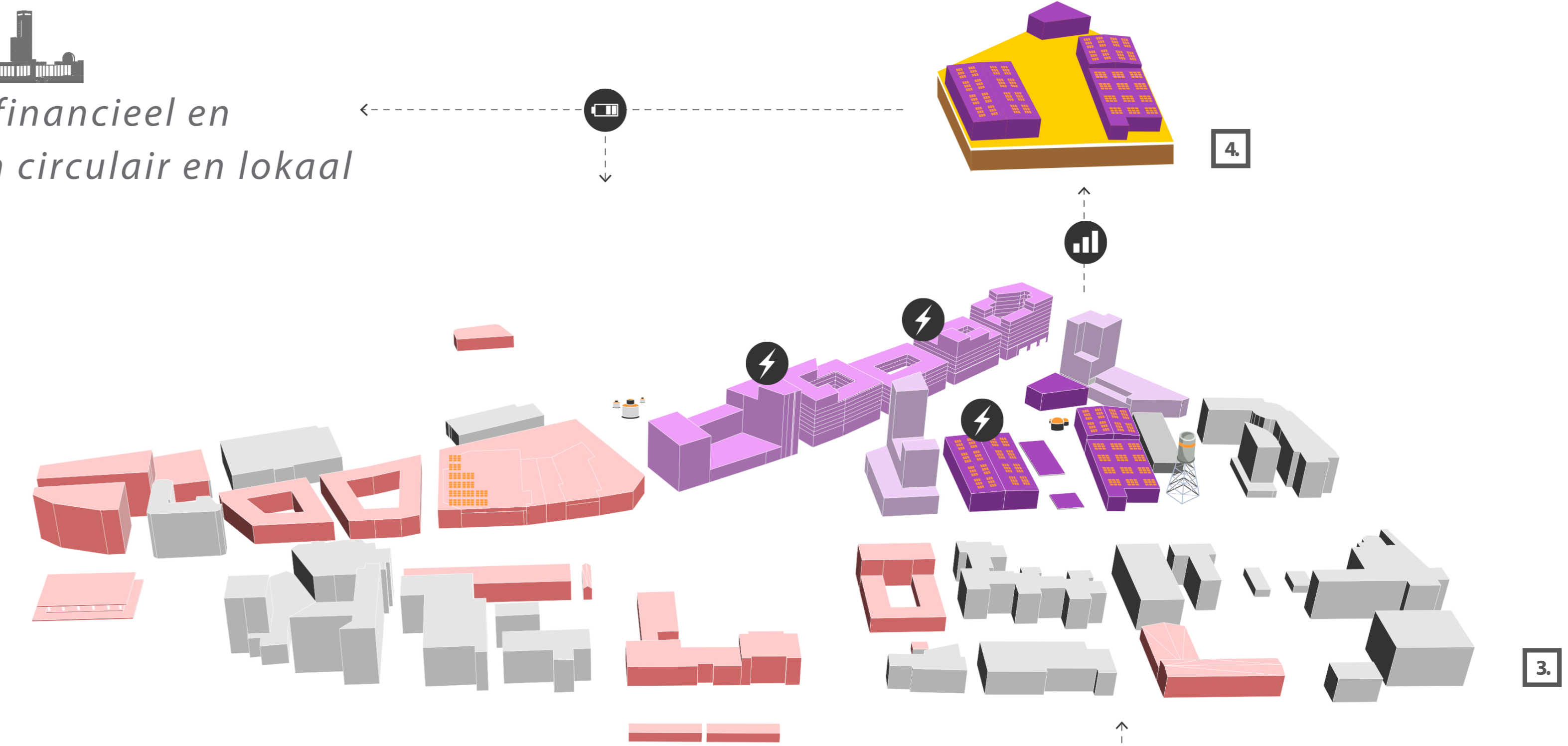


"Dubbele vergrijzing was problematisch voor Leeuwarden. Frontline bood de oplossing."

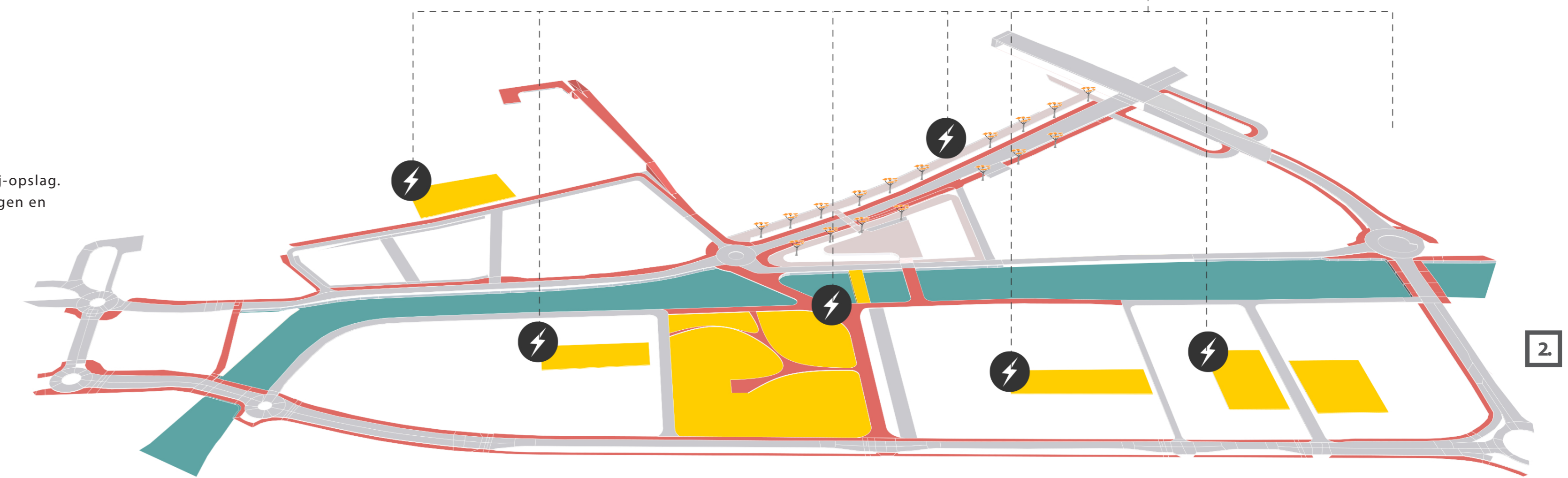


"Ruimte voor ontspanning in een dynamische omgeving. Kennis en kracht worden hier gebundeld."

"Leeuwarden profiteert financieel en maatschappelijk van een circulair en lokaal systeem."



- 4. E-Cluster**
De grote loodsen zijn geplaatst op een batterij-opslag. Hier wordt de energie geconverteerd, opgeslagen en doorgevoerd naar de rest van de stad.
- 3. Bebouwing**
De bedrijvigheid in de bebouwde omgeving genereert warmte die vastgehouden kan worden. Daarbij zijn er zonnepanelen op verschillende daken geplaatst.
- 2. Occupatie**
Elektrisch parkeren, een sluisencomplex, Solar-Trees en energiewekkende infrastructuur vormen bronnen uit de occupatielaag.



- 1. Vogelvlucht**
Inpassing van het plan in de omgeving. Een mix van wonen, werken en recreatie zorgt voor een dynamisch gebied. De schooltuin, de windmolen en het bedrijventerrein zijn karakteristieke plekken in het gebied.

