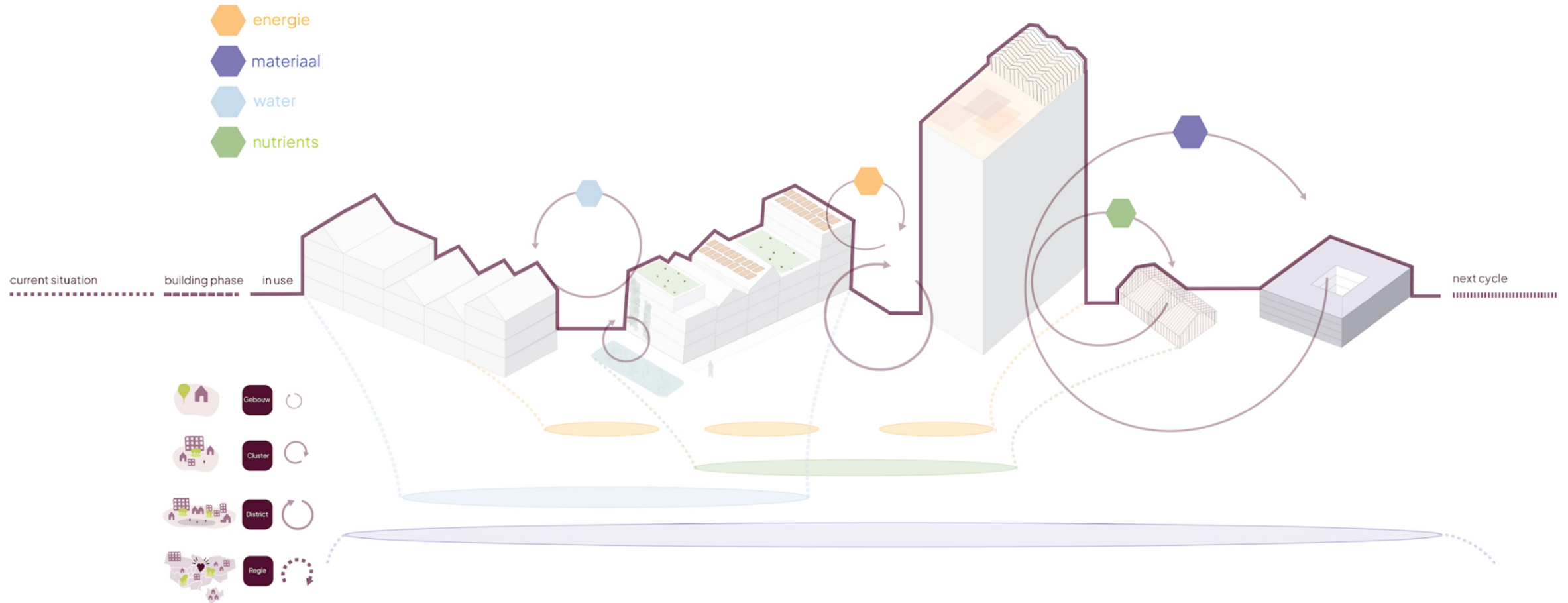




Circulaire Gebiedsontwikkeling | Het sluiten van kringlopen

Juni 2024

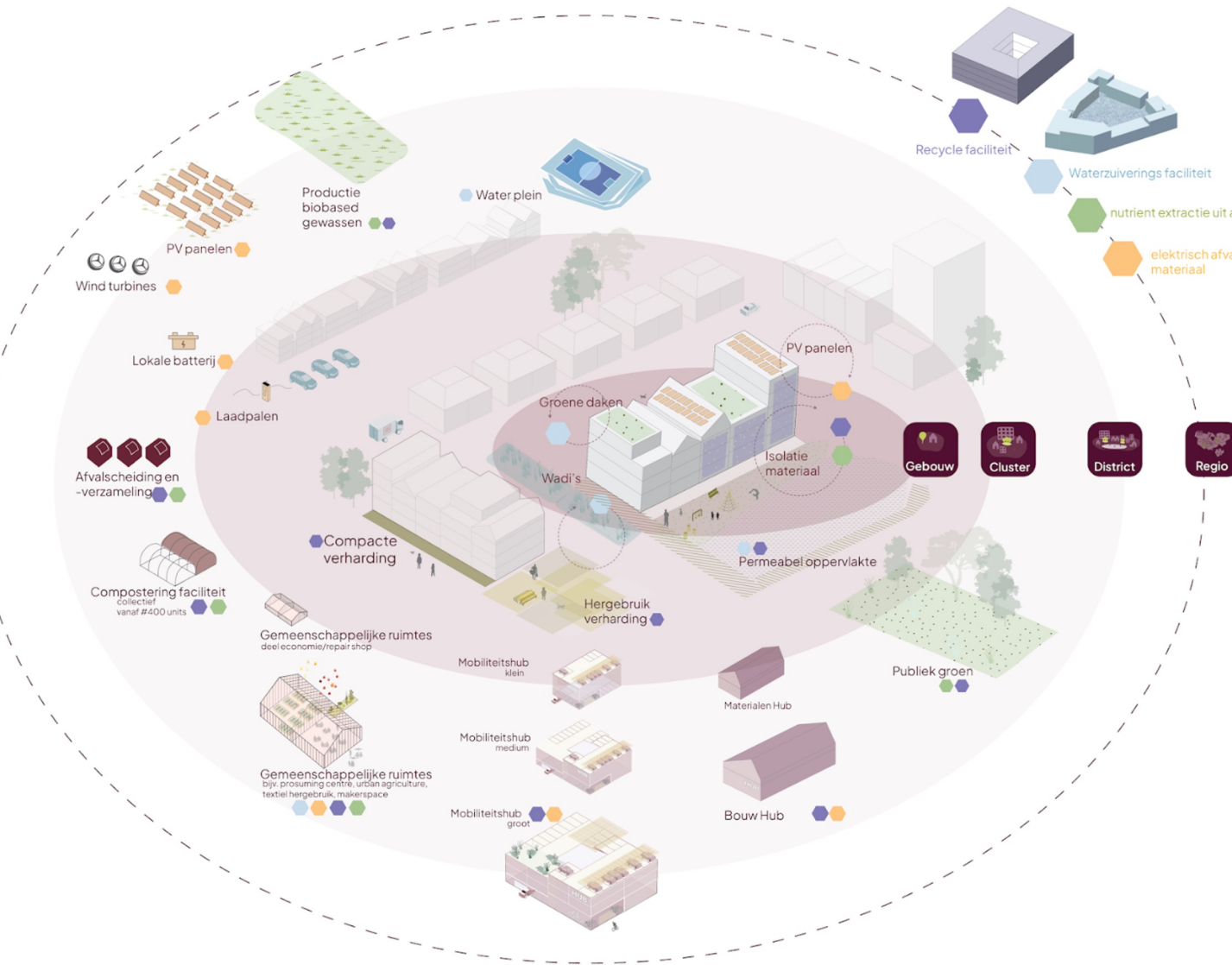


Circulaire gebiedsontwikkeling heeft als doel om een integraal functionerend gebied te creëren voor alle gebruikers, waarin kringlopen zoveel mogelijk gesloten worden. In een circulair gebied worden materiaal-, energie, water, en nutriënten kringlopen op verschillende tijds- en schaalniveaus gesloten; in de realisatie-, gebruiks en volgende levensfase. Om dit te bereiken is inzicht nodig in de materiaal-, energie-, water en nutriënten stromen in een gebied, en de manier waarop deze worden beïnvloed door het ruimtelijk programma, de infrastructuur en de menselijke interacties (*aangepaste definitie uit [Metabolic handboek](#)*).

Het sluiten van kringlopen | Concept overzicht

Vul aan!

Op welk schaalniveau is het rendabel om water, materialen, nutriënten en energie kringlopen te sluiten? In dit overzicht een concept van deze te sluiten kringlopen op 4 schaalniveaus: gebouw, cluster, district en regio. Een aantal interventies zijn op meerdere schalen in te zetten, denk aan mobiliteitshub, gemeenschappelijke ruimtes (buurthuis tot repair shop) en bouw hubs. Andere interventies zijn alleen rendabel op een veel groter schaalniveau, zoals het hergebruik van e-waste, een recycle faciliteit of een waterzuiveringsinstallatie. Deze abstracte weergave van de werkelijkheid vullen we graag aan met jullie ervaringen van implementatie in de praktijk.



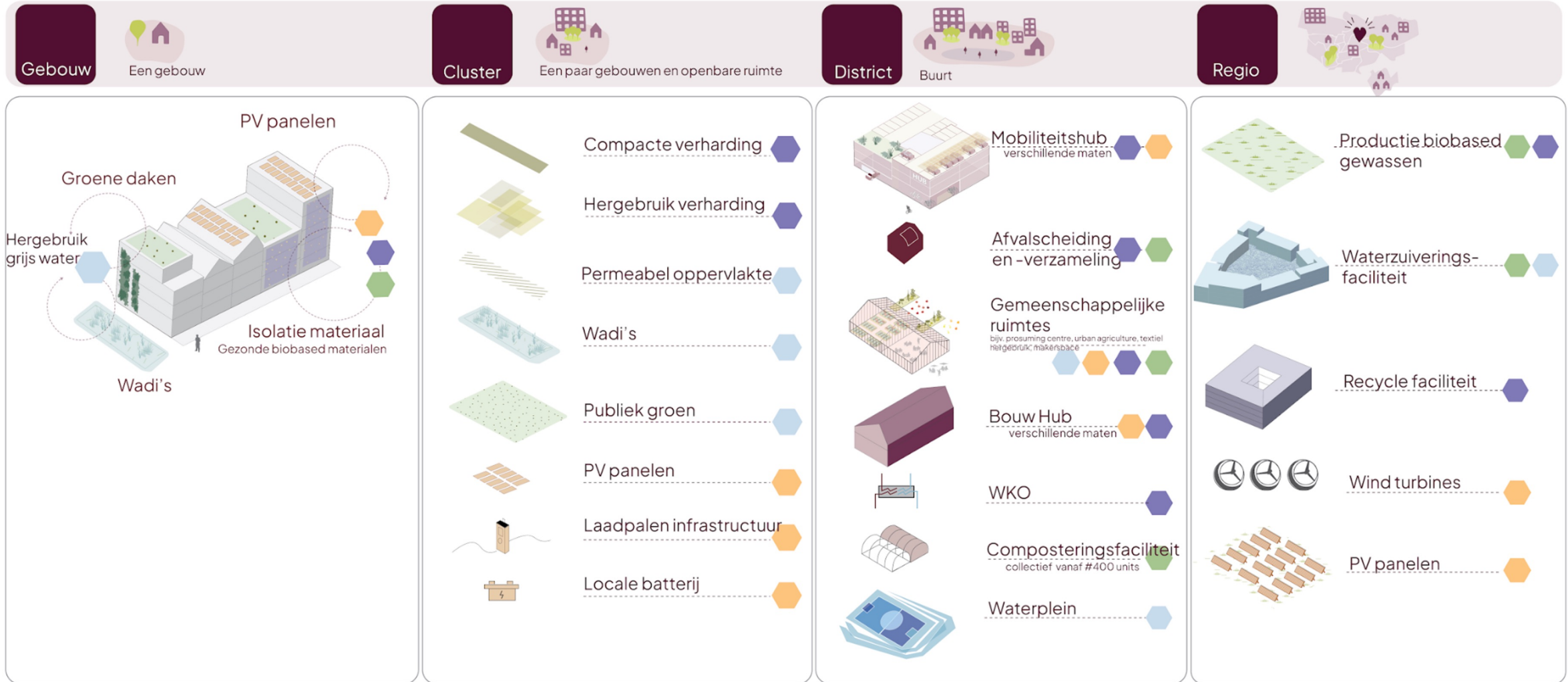
THEMES

	PV panelen	
	Wind turbines	
	Lokale batterij	
	Isolatie materiaal	
	Compacte verharding	
	Afvalscheiding en verzameling	
	Compostering faciliteit	
	Bouw hub	
	Water plein	
	Productie biobased gewassen	
	Waterzuiveringsfaciliteit	
	Recycle faciliteit	
	Bouw Hub (oa opslag)	
	Mobiliteitshub	
	Laadpalen	
	Wadi's	
	Permeable oppervlakte	
	Lokaal hergebruik grijs water	
	Lokaal hergebruik zwart water	
	Publiek groen	
	Groene daken	
	Gemeenschappelijke ruimtes	
	Gezonde biobased materialen	
	Fytoremediation	

Het sluiten van kringlopen | Per schaal

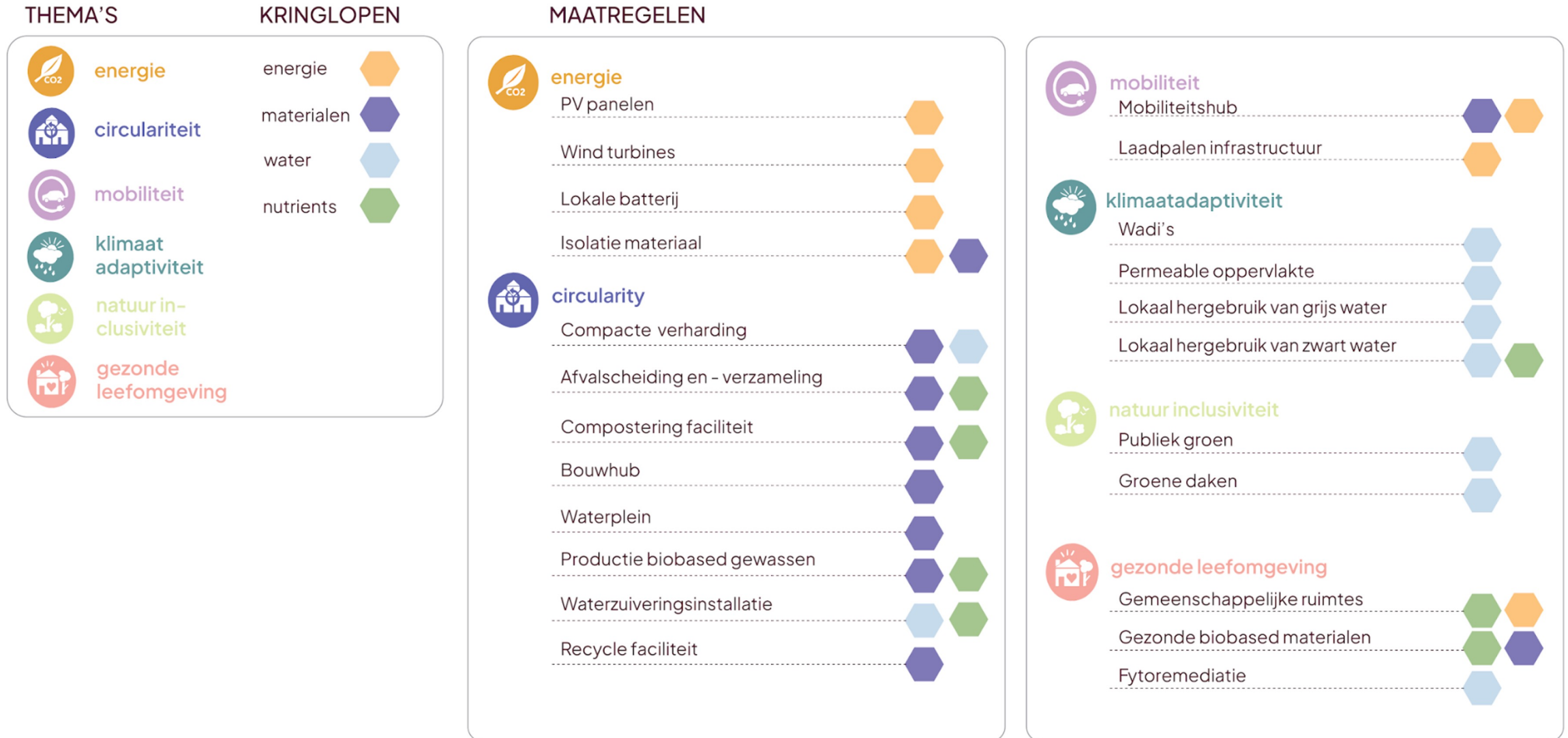
Vul aan!

Per schaal een overzicht aan welke interventies men kan denken bij het sluiten van kringlopen. Een voorbeeld is composterings faciliteiten: vanuit ervaring blijkt dat die pas vanaf 400 units haalbaar zijn. Deze abstracte weergave van de werkelijkheid vullen we graag aan met jullie ervaringen van implementatie in de praktijk.



Het sluiten van kringlopen | Thema's en kringlopen

Het overzicht is ingedeeld op de 6 thema's van het convenant [Toekomstbestendig Bouwen](#). Daarbij is aangegeven welke kringloop (*loop*) gesloten kan worden per interventie.





**Wij maken werk van steden
zonder afval, zonder uitval**

www.cirkelstad.nl info@cirkelstad.nl