

Circulair met GPR meetbaar zonder extra moeite

Anno 2017 wordt veel over circulariteit gepraat en beleidsmatig op papier gezet. Tegelijkertijd blijft het daar vaak bij, omdat het moeilijk is het in meetbare prestaties uit te drukken. Om hierin verandering te brengen stelt W/E de 'CirculariteitsPrestatie Gebouw' (CPG) beschikbaar! Een eenvoudige beoordelingsmethodiek voor het meten van de circulariteit van een gebouw zonder extra moeite. Gewoon door gebruik te maken van resultaten van een GPR Gebouwberekening.

Wanneer is een gebouw circulair?

Volgens Brundtland is een duurzame ontwikkeling het zorgdragen voor een leefbare aarde nu en later. Een voorwaarde of subdoel is dat we uitputting voorkomen van voorraden: grondstoffen, fossiele brandstoffen, 'schone' lucht, water, bodem en biodiversiteit. Dit bereiken we door circulair te bouwen en te beheren: **voorraden in een gesloten kringloop houden en dat zonder schadelijke emissies naar lucht, water en bodem**. Circulair bouwen is geen doel op zich, maar een strategie voor het bereiken van 2 belangrijke internationale beleidsdoelen die ook in de Bouwagenda centraal staan:

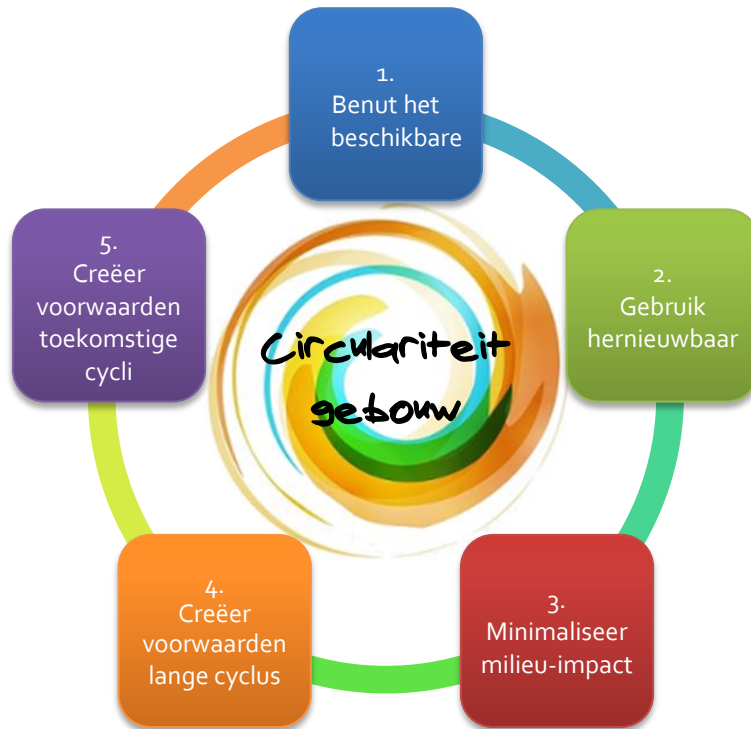
het tegengaan van de uitputting van grondstoffen

&

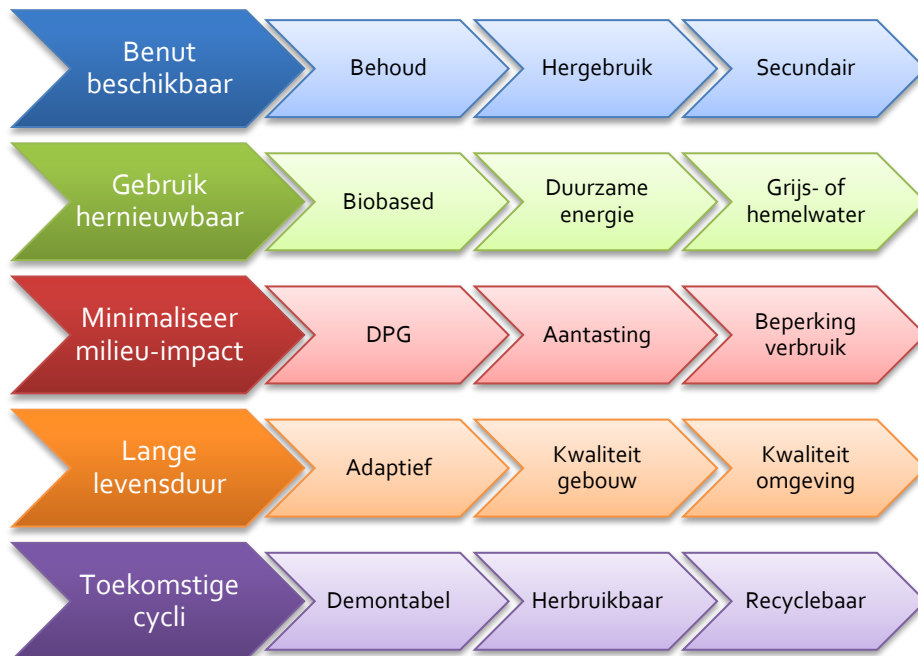
het beperken van klimaatverandering



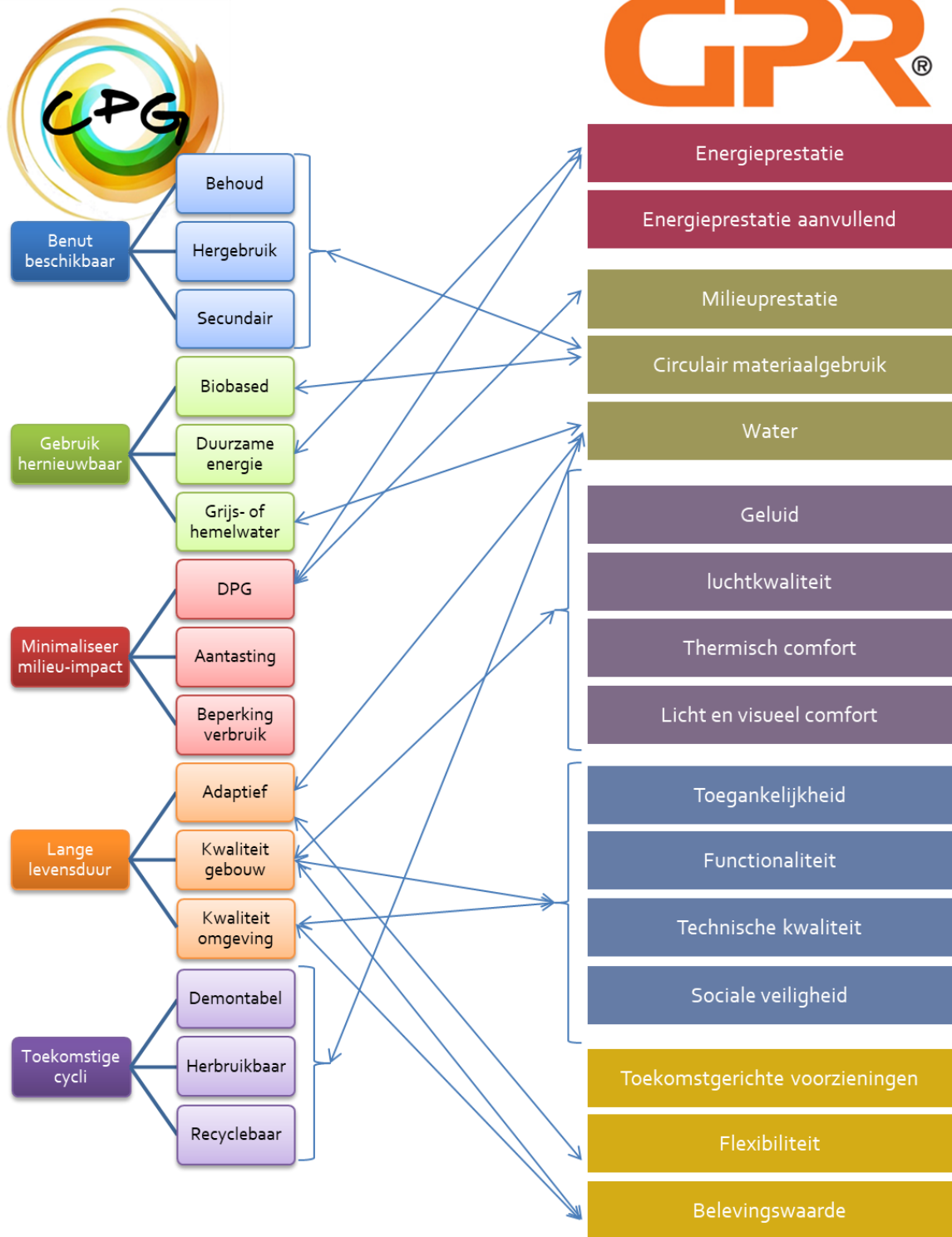
Om circulariteit praktisch hanteerbaar te maken onderscheiden we **5 hoofdstrategieën**:



En per hoofdstrategie **3 substrategieën**:



Om het meetbaar maken van circulariteit **snel en eenvoudig** te houden is bij de opzet van de CPG-methode gezocht naar reeds in GPR Gebouw beschikbare criteria. Per (sub)strategie wordt het resultaat uit GPR Gebouw omgezet in een score op een schaal van 1 tot 10. De scores op de substrategieën worden onderling gewogen opgeteld tot de scores op de strategieën en levert vervolgens de **CirculariteitsPrestatie Gebouw (CPG)** als rapportcijfer.



Is dit het ultieme antwoord?

Met de CPG-methodiek kunnen gebouwen en plannen voor nieuwbouw of renovatie per direct op hun circulariteit worden gewaardeerd. Ongetwijfeld is het nog niet volmaakt en natuurlijk kan het beter. Ervaringen en verbeter suggesties vanuit het gebruik in de praktijk verwerken we daarom graag in een volgende versie.

De **berekening** van de **CirculariteitsPrestatie Gebouw** past op 1 blaadje en ziet er als volgt uit. De invoer is over te nemen uit het resultaat van een GPR Gebouwberekening. De berekening van de CPG is voorlopig nog in een Excel-bestand. We doen er alles aan om dit ook in de webbased omgeving van GPR Gebouw beschikbaar te gaan stellen, en het daarmee nog makkelijker te maken dan het al is!

CirculariteitsPrestatie Gebouw		CPG	© W/E adviseurs Versie 1.5 - juli 2017	
Strategieën		weging -> 100%	6,0	
1. Benut beschikbare materialen en producten		6,0	Invoer	
Substrategie		PGs	Invoer	Overnemen uit GPR Gebouw
1.1 Behoud aanwezige gebouwelementen	Als er sprake is van handhaven van reeds bestaande elementen dan is dat in GPR Gebouw bij Circulair materiaalgebruik onder 2.2.7 te waarderen (Extra maatregelen). Deze punten hier overnemen	6,0	0	2.2.7 Extra maatregelen
1.2 Hergebruik producten van elders		6,0	0	2.2.2 Hergebruik producten
1.3 Gebruik producten met secundaire grondstoffen	De puntenscore van het item 2.2.3 Circulaire materialen (biobased of secundair)	6,0	0	2.2.3 Circulaire materialen (biobased of secundair)
2. Gebruik hernieuwbaar grondstoffen		6,0	Invoer strategie 2	
Substrategie		PGs	Invoer	Overnemen uit GPR Gebouw
2.1 Gebruik biobased materialen	Dit is de totale hoeveelheid duurzaam opgewekte energie (in MJ primair) t.o.v. het totale primaire energiegebruik volgens de energieprestatieberekening	6,0	0	2.2.3 Circulaire materialen (biobased of secundair) overnemen
2.2 Gebruik duurzame energie		6,0	0%	1.1 Energieprestatie - 0
2.3 Gebruik grijs of hemelwater		6,0	0	2.3.6 Circulair watergebruik
3. Minimaliseer de milieupact tijdens de bouw		6,0	Invoer strategie 3	
Substrategie		PGs	Invoer	Overnemen uit GPR Gebouw
3.1 Zorg voor een minimale DPG-score	Hier de totaalscore van de DPG-index invoeren die bij Resultaten met weergave van GPR (DPG-methodiek) af te lezen is bij de DPG-monitor	6,0	3,60	0 Resultaten: DPG-monitor
4. Creër voorwaarden voor lange cycli		6,0	Invoer strategie 4	
Substrategie		CPGs	Invoer	Overnemen uit GPR Gebouw
4.1 Creër voorwaarden voor vasthouden van water		6,0	0	2.3.7 Belasting riolering, bodem en grondwater bij elkaar optellen en hier invullen
4.2 Creër voorwaarden voor lange gebouwcycli	Het resultaat op het subthema 5.2 Flexibiliteit hier overnemen	6,0	6,0	5.2 Flexibiliteit
	Het resultaat op het thema 4 Gebruikskwaliteit hier overnemen	6,0	6,0	3 Gebruikskwaliteit =
		6,0	6,0	4 Gebruikskwaliteit
		6,0	6,0	5.3 Belevingswaarde
5. Creër voorwaarden voor gebruik in toekomstige cycli		6,0	Invoer strategie 5	
Substrategie		PGs	Invoer	Overnemen uit GPR Gebouw
5.1 Creër voorwaarden voor hergebruik	De punten in 2.2.6 Bouwmethode, afgestemd op meerdere cycli bij elkaar optellen en hier invullen	6,0	0	2.2.6 Bouwmethode, afgestemd op meerdere cycli bij elkaar optellen en hier invullen
5.2 Creër voorwaarden voor recycling		6,0	0	2.2.6 Bouwmethode, afgestemd op meerdere cycli bij elkaar optellen en hier invullen
Proces (niet vastgelegd in gebouwkenmerken)		6,0	Invoer circulariteit proces	
Substrategie		PGp	Invoer	Overnemen uit GPR Gebouw
1.1 Werk met herbruikbare verpakkingen	ja, als op het tabblad Proceskwaliteit bij 4 Proceskwaliteit milieu het criterium 'duurzaam onderhoudsplan' is aangevinkt	6,0	nee	P4 herbruikbare verpakkingen voor bouw- en onderhouds-
4.1 Zorg voor cycliverlengend onderhoud	ja, als op het tabblad Proceskwaliteit bij 4 Proceskwaliteit milieu het criterium 'zorgvuldige en vergaande afvalscheiding bij uitvoering' is aangevinkt	6,0	nee	P4 duurzaam onderhoud
5.1 Beheer een Materialenpaspoort		6,0	nee	P4 sloopbestek, meegeleverd
5.2 Zorg voor vergaande scheiding bouwafval		6,0	nee	P4 zorgvuldige en vergaande afvalscheiding bij oplevering' is aangevinkt

DISCLAIMER Aan deze spreadsheet kunnen geen rechten worden ontleend. Hoewel dit instrument met de grootst mogelijke zorg is samengesteld kan W/E adviseurs duurzaam bouwen geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor schade als gevolg van eventuele onjuistheden en/of uitvoering of gebruik op van het instrument.

Moeilijke materie makkelijk maken!