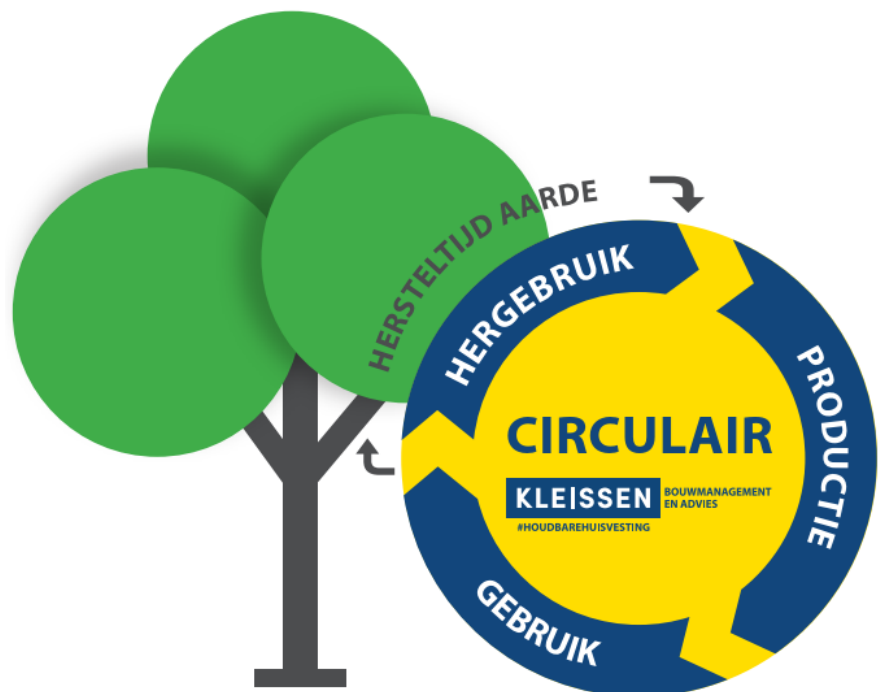




De aarde is een gesloten systeem, er komen niet meer fossiele grondstoffen bij, dus we moeten er bewust mee omgaan om de aarde niet uit te putten. Wij moeten onze verantwoordelijkheid nemen om deze aarde ook geschikt te houden voor de generaties na ons. We moeten kritisch naar de behoefte kijken en naar de middelen en materialen die we ter beschikking hebben.

De aarde is zelf herstellend, maar alleen wanneer wij de bronnen minder aantasten dan het tempo waarin ze kunnen worden hersteld door de aarde.

Begrip	Definitie
<i>Circulair</i>	Is letterlijk in een kring rondgaan. Kenmerkt een manier van omgaan met (grond)stoffen op de aarde zodat de belasting van de aarde in balans is met het tempo waarin de aarde zichzelf herstelt.
<i>Grondstoffenpaspoort / materialenpaspoort</i>	Een overzicht van alle grondstoffen/ materialen die beschikbaar zijn. Een -paspoort van een gebouw geeft bijvoorbeeld aan hoeveel van welke grondstoffen er in het pand zijn verwerkt. Op deze manier kan worden bepaald hoe deze grondstoffen kunnen worden heringezet na gebruik. Daarbij is het belangrijk dat niet alleen hoeveelheden per materiaal zijn vermeld, maar ook de manier waarop het is verwerkt (gemonteerd). Met een -paspoort kan ook de (rest) waarde van een pand worden bepaald.
<i>Madaster</i>	Het materialen kadaster. Een online platform waarin materialen/ grondstofpaspoorten worden verzameld en bewaard.
<i>Cradle-to-cradle</i>	Afval = Voedsel. Bij cradle-to-cradle worden gebruikte producten hergebruikt als nieuw product of als een grondstof van een nieuw product.
<i>Bio-based-materials</i>	Dit zijn materialen gemaakt van natuurlijke / organische grondstoffen. De gebruikte materialen groeien tijdens de levensduur van het product terug waardoor de aarde niet wordt uitgeput.
<i>Primaire grondstoffen</i>	Minerale, fossiele en metalen grondstoffen zijn voorbeelden van primaire grondstoffen. Ze worden gewonnen uit de aarde en gebruikt als grondstof voor andere producten.
<i>Life Cycle Analysis (LCA)</i>	Wetenschappelijke methode om de milieu-impact van een product te bepalen. Alle processen die het milieu kunnen beïnvloeden worden meegenomen. Van grondstofwinning tot het moment dat de producten aan het einde van hun levensduur zijn. Bij de berekening worden diverse elementen meegenomen zoals het gebruik van energie, transport en zelfs eventuele sloopprocessen.



Circulaire Re-principes

In volgorde vanaf de beste aanpak naar de minst toegevoegde waarde:

Re-fuse	Weigeren/voorkomen van gebruik van grondstoffen <i>Bijv. eigen boodschappentas meenemen i.p.v. wegwerp zakjes aanpakken.</i>
Re-think	Heroverwegen/anders denken, waardoor producten intensiever worden gebruikt door het bijvoorbeeld te delen of multifunctionele producten in te zetten. <i>Bijv. het realiseren van werkplekken voor multifunctioneel gebruik.</i>
Re-duce	Verminderen van het gebruik van grondstoffen <i>Bijv. voorkomen dat meer geproduceerd wordt dan gevraagd en er zo afval ontstaat.</i>
Re-design	Herontwerp met oog op circulariteit. <i>Bijv. champignons kweken op koffiedik (afval na koffiezetten).</i>
Re-use	1 op 1 hergebruik. Producten circulair slopen en opnieuw gebruiken. 2de hands. <i>Bijv. een wc-pot.</i>
Re-pair	Na kleinschalig onderhoud en/of reparatie kunnen producten worden heringezet. <i>Bijv. plafondplaat voorzien van nieuwe verflaag.</i>
Re-furbish	Een product opknappen waarna het opnieuw gebruikt kan worden als 2de hands. <i>Bijv. een telefoon.</i>
Re-manufacture	Hergebruik van grondstoffen na grote bewerking om weer tot hetzelfde product te komen. <i>Bijv. dakbedekking. Afgeschreven dakbedekking verwijderen, shredderen en in productieproces van "nieuwe" dakbedekking toevoegen.</i>
Re-purpose	Producten hergebruiken maar met een ander doel. Producten die niet meer aan de eisen voldoen van waarvoor ze zijn gemaakt kunnen nog wel een ander doel vervullen. <i>Bijv. oude isolator gebruiken als lampenkap.</i>
Re-cycle (downcycle en upcycle)	Bij recycling worden producten en materialen gescheiden tot aparte grondstoffen. Van deze grondstoffen worden, vaak met een grote bewerking, weer nieuwe producten gemaakt. Wanneer dit ten koste gaat van de kwaliteit (los van de energie die nodig is voor deze ingreep) dan spreken we over downcycling. Wanneer het eindproduct een hogere waarde heeft dan voor de recycling spreken we over upcycling.
Re-cover	Het terugwinnen van energie. <i>Bijv. afval verbranden en de vrijgekomen warmte benutten.</i>

Visie Kleissen op circulaire bouw(proces):

Circulair bouwen houdt in dat we bewust nadenken over huisvestingsvragen (re-fuse; misschien geen behoefte aan nieuwe huisvesting). Ook kijken we naar wat we al hebben (re-use; de bestaande gebouwen) welke materialen we hebben (hoe kunnen we die opnieuw inzetten) welke andere materialen we gaan toevoegen en op welke manier we die toevoegen.

