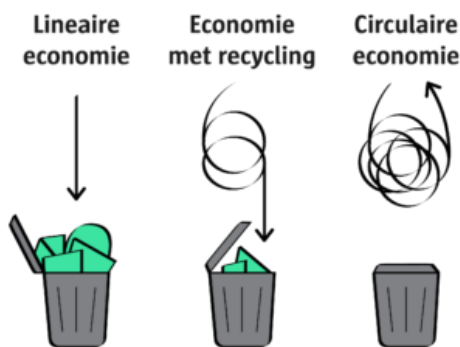


Wat is circulariteit?

Circulariteit is anders dan recyclen of duurzaamheid, circulariteit is veel groter. Bij een **circulaire economie** bestaat er geen afval. En als er afval is, wordt dit gezien als grondstof voor nieuwe producten. Grondstoffen worden zo lang mogelijk gebruikt en hier wordt bij het ontwerp al rekening mee gehouden met het hergebruik van onderdelen en grondstoffen. Zo wordt ervoor gezorgd dat er voor een nieuw product zo min mogelijk nieuwe grondstoffen nodig zijn. In een circulaire economie zorgen we dat grondstoffen, onderdelen en producten hun waarde houden.

Momenteel leven we in een **lineaire economie**. Precies het tegenovergestelde van een circulaire economie. We schaffen continue nieuwe producten aan, gebruiken het en gooien het daarna weg. Dit heeft een enorm grote impact op onze aarde. Hierdoor gebruiken we meer grondstoffen dan dat de aarde kan leveren. In een circulaire economie zorgen we er juist voor dat de waarde van grondstoffen, onderdelen en producten behouden blijft. Zo hoeven we onze aarde zo min mogelijk te belasten en blijft het milieu bespaart en de CO2 uitstoot beperkt. Bron: [Wat is circulariteit? - circulairinbedrijf.nl - circulairinbedrijf.nl](https://www.circulairinbedrijf.nl)



Bij een circulaire economie wordt er gebruik gemaakt van de R ladder. Hieronder de uitleg:

R1. Refuse en Rethink (afwijzen en heroverwegen)

- Stap af van producten of materialen die u eigenlijk niet nodig hebt. Maak een product overbodig door van zijn functie af te zien, of die met een radicaal ander product te leveren.
- Intensiveer productgebruik (bijvoorbeeld door producten via platformen te delen of multifunctionele producten).

R2. Reduce (verminderen)

Grondstoffen efficiënter gebruiken door minder grondstoffenverbruik tijdens de productie en het gebruik van producten.

R3. Re-use (hergebruiken)

Hergebruik van afgedankt nog goed product, in dezelfde functie door andere gebruiker. Denk bijvoorbeeld aan ontwerpen voor een langere levensduur. Er zijn diverse platformen die gebruikte producten een tweede leven geven.

R4. Repair, Refurbish, Remanufacture en Repurpose (repareren, opknappen, reviseren en hergebruiken)

- Reparatie en onderhoud van een kapot product voor gebruik in zijn oude functie. Verleng zo de levensduur van producten.
- Opknappen en/of moderniseren van oud product. Maak nieuwe producten van oude producten.
- Onderdelen van afgedankt product gebruiken in nieuw product met dezelfde of andere functie.
-

R5. Recycling

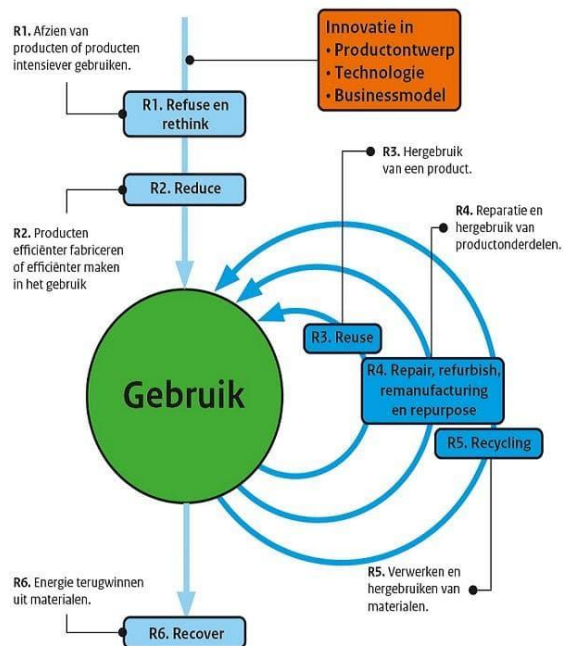
Materialen verwerken tot grondstoffen met dezelfde (hoogwaardige) of mindere (laagwaardige) kwaliteit dan de oorspronkelijke grondstof. Denk aan het verwerken en hergebruiken van grondstoffen en reststromen of afval, zoals gras, afvalhout en koffiedik.

R6. Recover (terugwinnen)

Verbranden van materialen met energiet terugwinning. In een circulaire economie komen zo min mogelijk materialen bij deze stap terecht.

Bron: [R-ladder - strategieën van circulariteit \(rvo.nl\)](https://www.rvo.nl/nl/onderwerpen/circulariteit)

R-ladder met strategieën van circulariteit



Bron: PBL