

WAT ZIJN DE MOGELIJKHEDEN?

Traditionele, lineaire economie heeft geen lange houdbaarheid meer. Daarom werken we toe naar een circulaire economie, zonder uitstoot van schadelijke stoffen en zonder het creëren van afval. Omdat er in Emmen een grote industriële sector is, heeft deze transitie hier veel impact en liggen er veel kansen.

Circulair bouwen

De keuzes die worden gemaakt bij verbouw of nieuwbouw van een pand en bij de inrichting van productieprocessen bepalen in belangrijke mate de bijdrage aan een circulaire economie. Circulair bouwen betekent economisch verantwoord ontwikkelen, gebruiken en hergebruiken van gebouwen, gebieden en infrastructuur, zonder natuurlijke hulpbronnen onnodig uit te putten, de leefomgeving te vervuilen en ecosystemen aan te tasten. Modulair bouwen is daar een mooi voorbeeld van.

Wat kun je doen?

- Inzamelen
- Delen
- Hergebruiken
- Reviseren
- Recycling

Circulaire ketens op bedrijventerreinen

Voor (bouw)stofstromen van voldoende hoeveelheid, kwaliteit en betrouwbaarheid moet het schaalniveau waarop de circulaire keten georganiseerd wordt hoog genoeg zijn. Pas dan kunnen partijen in de keten tot een haalbare businesscase komen. Vaak is één bedrijventerrein daarvoor te klein en is minstens een keten van meerdere bedrijventerreinen in een stedelijk netwerk of regio nodig om een kringloop te sluiten. Het sluiten van de kringlopen bespaart energie in de waardeketen van producten. Hergebruik van producten door delen, hergebruik, reviseren of recycling kost namelijk minder energie dan het opnieuw winnen van grondstoffen en produceren van een nieuw product.



Georganiseerde **inzameling** is een basisvoorwaarde voor het realiseren van een circulaire keten. Daarmee kan aan hoeveelheid, kwaliteit en betrouwbaarheid worden voldaan.

Bij **delen** worden direct bruikbare producten zonder tussentijdse product-verhandelingen hergebruikt. Delen gebeurt vooral in de directe omgeving, waar fysieke ontmoeting mogelijk is.

Bij **hergebruik** wordt een gebruikt product hergebruikt door een andere partij. Op bedrijventerreinen zien we dit voornamelijk bij hergebruik van materialen na sloop van vastgoed. Voor een bedrijventerrein is circulair bouwen en renoveren (BREEAM) dan ook een belangrijke voorwaarde. Hergebruik vindt zijn fysieke weerslag in inzamelingsplaatsen en hubs.

Bij **reviseren** wordt het gebruikte product gecontroleerd, gerepareerd en/of ontmanteld tot herbruikbare onderdelen. Er vindt een verhandeling met het product plaats, voordat het hergebruikt wordt. Dat betekent dat er naast de inzameling en logistiek ook een industrieel proces plaatsvindt.

Bij **recycling** worden grondstoffen volledig verhandeld voor nieuw gebruik. Daarbij bestaan twee vormen: (1) grondstoffen verhandelen tot een soortgelijk product of (2) grondstoffen verhandelen tot een nieuw product. Cruciaal is het scheiden van stromen voordat het op de grote afvalberg komt.

*Meer weten? Neem contact op met Herman G. Idema van Ondernemend Emmen:
h.idema@ondernemendemmen.nl*



#SAMENWERKENLOONT

