

Circulaire economie: nieuw perspectief op bedrijventerreinen

Nederland staat midden in de transitie naar een duurzame, schone en slimme 'Next Economy' ([Klik hier](#)). Vooral de omslag van een lineaire naar een circulaire economie staat hoog op de politieke duurzaamheidsagenda. Bedrijventerreinen zijn hierin als ruimtelijke hotspots cruciaal. Bedrijven produceren, consumeren en/of transporteren immers veel reststromen en grondstoffen. Voor een groene beleids- en actieagenda is hier dus veel winst te behalen.

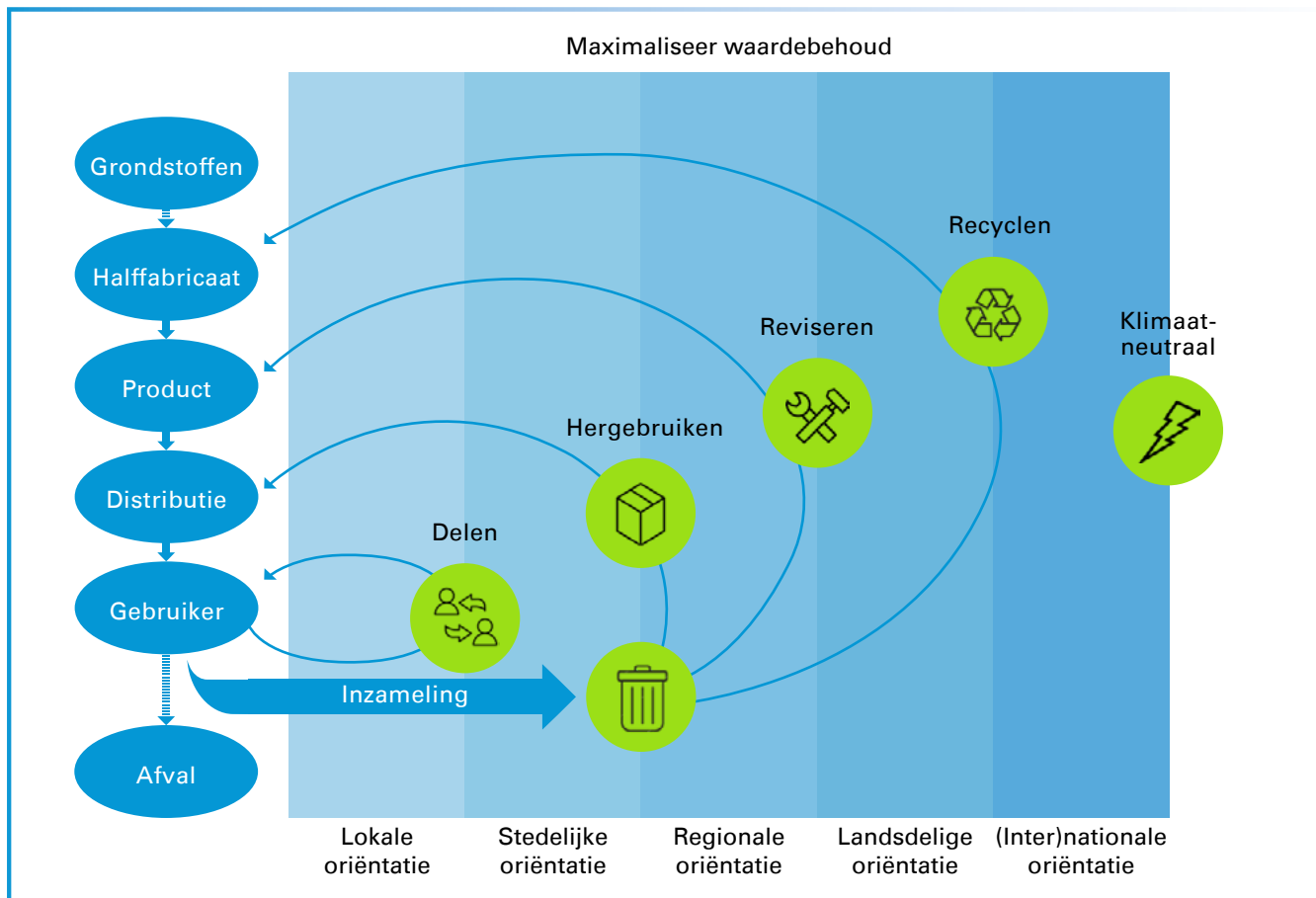
Wat moet daarvoor gebeuren op bedrijventerreinen? Hoe zorgt u voor toekomstbestendige bedrijfsomgevingen en goede organisatorische randvoorwaarden voor de circulaire economie? Niet alleen op nieuwe, maar vooral op bestaande bedrijventerreinen. Welke successtappen kunt u zetten samen met ondernemers? Daarover willen we u met dit paper inspireren. Veel leesplezier!

CIRCULAIRE ECONOMIE: SLUITEN VAN KRINGLOPEN TUSSEN ONTWERP, PRODUCTIE EN GEBRUIK

In de circulaire economie staat het sluiten van kringlopen centraal. Producten, materialen en grondstoffen behouden op die manier zo lang mogelijk hun waarde. Dat kan door producten slim in te zamelen, te delen, hergebruiken, reviseren of te recyclen. En bovenal: door deze circulair te ontwerpen en te bouwen.

Circulaire economie gaat over alle lagen van de productieketen: van ontwerp tot productie tot gebruik. Bedrijventerreinen zijn hierbinnen de ruimtelijke schakels. Zelden is een individueel bedrijventerrein honderd procent circulair. Vaak is een keten van bedrijventerreinen nodig op regionaal of hoger schaalniveau voor matchmaking en het kunnen sluiten van circulaire kringlopen.

Circulaire economie: kringlopen waarin waardebehoud wordt gemaximaliseerd



1. 10 pijlers voor bedrijventerreinen met circulaire impact

Onderstaande 10 punten helpen u om gericht te investeren in uw bedrijventerreinen. Vergeet daarbij niet om circulaire economie ook in regionaal beleid en afspraken mee te nemen. Maak een slimme koppeling met herstructurering, uw Regionale Energie Strategie of het opstellen van een regionale ruimtelijke visie op Circulaire Economie. Welke plekken in de regio zijn optimaal voor de bundeling en consolidatie van retourstromen en de start van het remanufacturing proces? Waar gaan deze stromen heen voor assemblage en/of eindproductie en vervolgens naar de consument en weer terug? Zorg voor ruimtelijke sturing op bovengemiddelde circulaire knooppunten. Beweeg bedrijven via een regionaal bedrijvenloket naar de meest kansrijke uitwisselingsplekken. Hanteer marktconform regionaal grondprijnsbeleid dat circulaire investeringen stimuleert.

1. Voldoende fysieke ruimte: circulaire economie vraagt meer ruimte

De transitie naar een circulaire economie vraagt om ruimte voor slimme logistiek en industriële activiteiten. Bijvoorbeeld ontmantelingsfaciliteiten, recycling installaties, verzamellocaties en value added logistiek. Er ontstaat een nieuwe ruimtevraag rond onderzoeksfaciliteiten, proeffabrieken voor nieuwe technologieën en broedplaatsen voor start-ups en scale-ups. De locatiecriteria zijn divers. Voor het ene bedrijf heeft een monofunctionele werklocatie de voorkeur, voor het andere bedrijf een informele, multifunctionele werklocatie. In ieder geval is een toekomstbestendige werklocatie, met een prettig en gezond werkklimaat, essentieel voor werknemers.

2. Goed bereikbare plekken met centrale 'white label' logistieke oplossingen

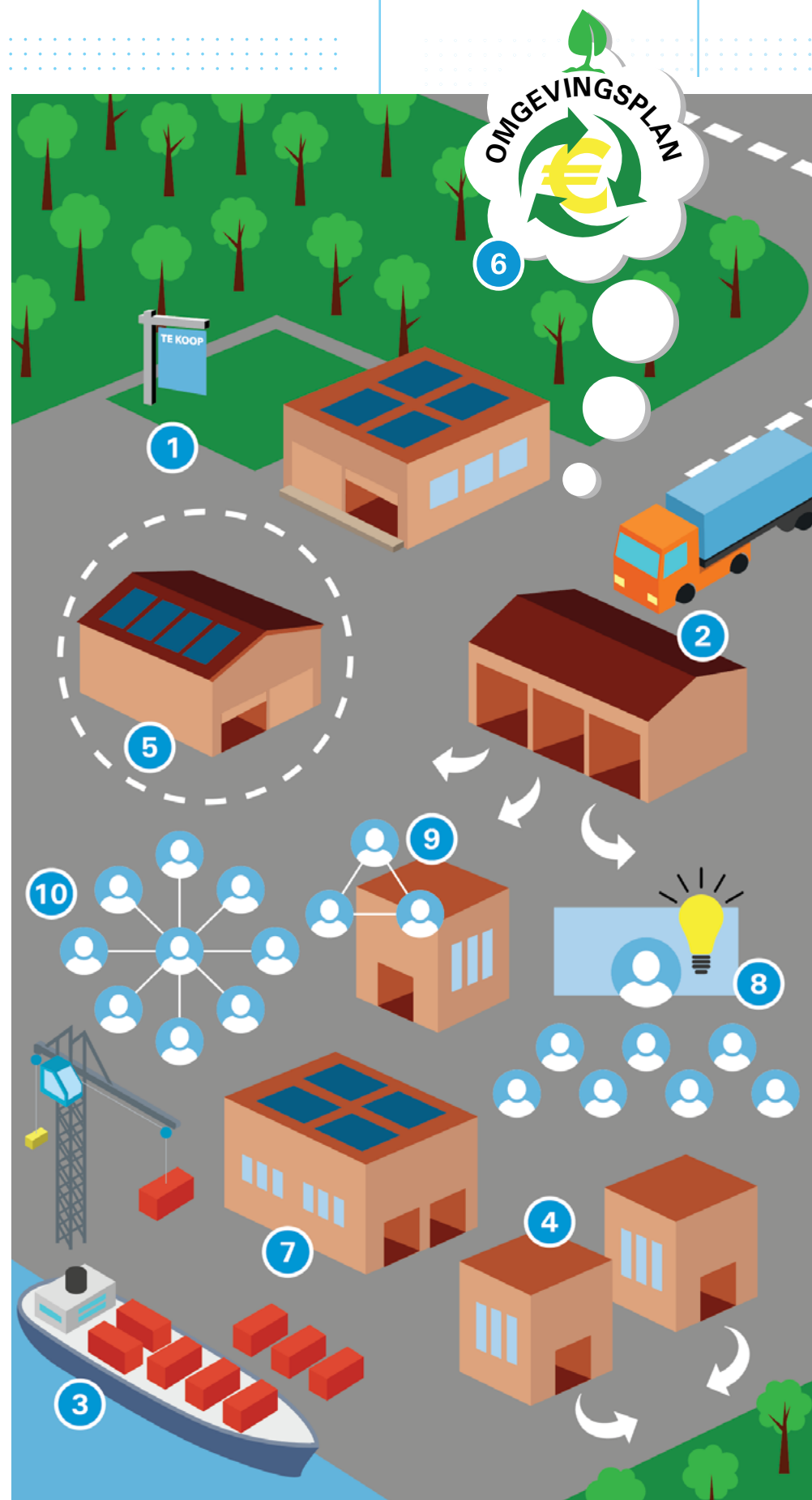
Logistiek is cruciaal voor het sluiten van circulaire ketens (zie hoofdstuk 4). Om logistiek zo slim en duurzaam mogelijk te organiseren, worden ligging en bereikbaarheid van bedrijventerreinen nog belangrijker dan het nu is. De vraag naar locaties met een centrale positie in de circulaire waardeketen en dicht bij de stad is groot. Door gezamenlijk met ondernemers logistieke bewegingen van en naar dit soort centrale punten te organiseren en logistieke dienstverlening 'white label' aan te besteden, kunnen vijf verschillende vrachtwagenbewegingen in de regio teruggebracht worden tot één.

3. Multimodaal ontsloten kavels: reststromenvervoer over water stimuleren

Bereikbaarheid over de weg blijft een essentieel locatiecriterium, maar het belang van multi- en synchromodale oplossingen neemt verder toe: barge, rail en bus. Met name vervoer over water naar een centraal verzamel- en/of verwerkingspunt is vaak een reëel alternatief, bijvoorbeeld voor kunststoffen (recycling van plastics, waste-to-plastic-productie), agrifood (biovergisting en -raffinage, waste-to-chemical-productie), consumptiegoederen (kartons, luiers, plastic verpakkingen, autobanden, et cetera) en scheepsbouw (onderhoud, levensduurverlenging). Ook voor bouwlogistiek en stadsdistributie ('last mile') bestaan innovatieve mogelijkheden over het water.

4. Slimme uitgifte: werk maken van ruimtelijke clustering van stromen en bedrijven

Voor sommige stromen is directe nabijheid relevant (warmte). Voor andere stromen is het gunstig als logistieke bewegingen worden beperkt of eerst massa gerealiseerd wordt. Houd hier in de uitgifte van een bedrijventerrein rekening mee. Bijvoorbeeld door partijen actief aan elkaar te verbinden of strategische ruimte te reserveren voor partijen die elkaar aanvullen. Dat vraagt om regie van de overheid, goede afspraken met private gebiedsontwikkelaars en bijvoorbeeld de inzet van een afwegingskader circulaire gronduitgifte van bedrijventerreinen zoals SADC publiceerde ([Klik hier](#)).



5. Ruimte voor hogere milieucategorieën: 'zware' bedrijvigheid hoort erbij

Verwar circulaire economie niet met 'schoon' en 'stil'. Inzameling, reviseren en recyclen zijn activiteiten die cruciaal zijn om de circulaire economie vorm te geven en energie en CO₂ te besparen, maar hinder voor de omgeving kunnen veroorzaken. Denk aan geur, stof en geluid. Het belang van ruimte voor activiteiten in hogere milieucategorieën neemt toe als spil van de circulaire economie.

Veel bestaande bedrijventerreinen kunnen hiervoor beter benut worden. Bovendien kunnen 'zware bedrijven' vaak beter ingepast worden met een aantal slimme maatregelen. Denk daarom niet direct volgens het 'groene boekje' van de VNG, maar onderzoek wat er in de praktijk echt mogelijk is. Dat is vaak meer dan vooraf gedacht. Zie het voorbeeld van Rutte Groep in Zaandam ([Klik hier](#)).

6. Push- en pullfactoren in beleid en regelgeving

Het behalen van circulaire doelstellingen op een bedrijventerrein valt of staat bij de juiste push- en pullfactoren. De randvoorwaarden hiervoor zijn een goede regionale programmering, een level playing field, een lange adem om aan het beoogde circulaire profiel vast te kunnen houden, een omgevingsplan op maat en aantrekkelijke, stimulerende vestigingsregelingen. In veel gemeenten en provincies gaat er nu vaak geld naar moeizame en dure uitplaatsing van niet-passende bedrijven. Die middelen kunnen beter worden gebruikt om adoptie van nieuwe technologieën te versnellen, bedrijfsvastgoed te verduurzamen of om 'zware' bedrijven beter in te passen in de omgeving.

7. Energieneutraal: investeren in een eigen energievoorziening

Bedrijventerreinen zijn goed voor ruim 20% van het Nederlandse energieverbruik per jaar. Tegelijkertijd spelen bedrijventerreinen nog geen belangrijke rol in duurzame energieopwekking. Stuur hier bijvoorbeeld op in het vestigingsbeleid. Zo stelt de gemeente Waalwijk bij nieuwe uitgiftes verplicht dat het dak geschikt is voor de plaatsing van zonnepanelen. Als de eigenaar zelf geen panelen aanlegt, moet deze het dak beschikbaar stellen aan derden voor exploitatie. Elders vindt onderzoek plaats naar nieuwe industriële batterijen en gebruik van andere energiebronnen, zoals waterstof. Investeren in eigen energieopwekking verhoogt de waarde van een locatie. Cruciale succesvoorwaarde: voldoende netcapaciteit.

8. Benutten van aanwezige bedrijven: zet een CE-kenniscentrum op

Een grote industriële partij kan dienen als anchor tenant en launching customer voor de circulaire ambities op uw bedrijventerrein. Zij werken als katalysator voor circulaire initiatieven. Ook in het midden- en kleinbedrijf zit veel kennis. Organiseer regelmatig kennistafels of richt een fysiek informatiepunt in op uw bedrijventerrein, waar bedrijven informatie kunnen uitwisselen en elkaar kunnen helpen en inspireren met circulaire oplossingen.

9. Samenwerking stimuleren: organisatie en delen van faciliteiten

Samenwerking staat aan de basis van iedere ontwikkeling van circulaire economie op uw bedrijventerrein. Een actieve ondernemersvereniging, parkmanagement of BIZ zijn daarom cruciaal en een basisvoorwaarde.

10. 'Dedicated' regie en coördinatie aanwezig: voldoende capaciteit voor accountmanagement

Circulaire economie draait om verbinding, maar iemand moet deze verbinding leggen en het overzicht bewaren. Bijvoorbeeld in de vorm van een parkmanager 2.0, die de bedrijven kent, ze een 'circulaire bril' op kan zetten, bedrijven en reststromen bij elkaar brengt en de voordelen van circulair ondernemen kan voorrekenen. Maar ook bij de overheid, in de vorm van voldoende en structureel accountmanagement. Het is belangrijk dat gemeenten, regio's en provincies bedrijven goed kennen en weten waar plannen en initiatieven spelen. Zo wordt het mogelijk om bedrijven(terreinen) optimaal te faciliteren bij circulaire stappen.

2. Succesplan voor uw bestaande bedrijventerrein



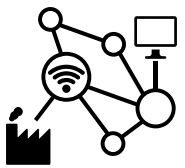
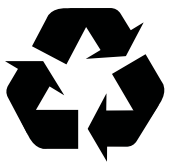
Onderstaand actieplan helpt beleidsmakers om circulaire ambities te verwezenlijken. De belangrijkste opgave ligt daarbij op de bestaande bedrijventerreinen. Daar vindt het gros van de circulaire transitie plaats. Niet alleen op grote, industriële terreinen, maar juist op reguliere MKB-terreinen is veel winst te behalen. Investeren in circulaire economie maakt bedrijventerreinen toekomstbestendig, leidt tot een waardesprong en doet de locatie stijgen op de economische levenscyclus.

- Breng economische waarde en circulaire potentie van uw bedrijventerreinen in beeld**
Koester de locaties met de grootste toekomstpotentie en kansen voor circulaire economie. Krijg daarvoor eerst op een laagdrempelige manier grip op de economische waarde en circulaire kansen van uw bedrijventerrein(en), bijvoorbeeld via onze Next Economy Effect Rapportage (N-EER) Bedrijventerreinen. Hierin worden beschikbare openbare data over economie, werkgelegenheid, stofstromen, digitalisering, energie en klimaat gekoppeld aan bottom-up informatie vanuit gevestigde bedrijven.
- Identificeer samen met bedrijven de stromen**
Maak de verschillende aan- en afvoerstromen rond het bedrijventerrein inzichtelijk. Om circulaire ketens en businessmodellen te kunnen realiseren is zicht nodig op de omvang, kwaliteit en betrouwbaarheid van de beschikbare stromen. De inzet van ons Stroompaspoort Bedrijventerreinen is een snelle manier om de eerste mogelijkheden voor uitwisseling in beeld te krijgen.
- Zoek winstgevende verbindingen tussen bedrijven**
Bedrijven willen rendement maken op hun investering. Reken zo concreet mogelijk voor welke investeringen kunnen worden terugverdiend en binnen welke tijd. Investeringsin circulaire oplossingen moeten binnen een bepaalde termijn zijn terugverdiend, maar bij nieuwe technologieën is dat vaak lastig en/of zijn risico's nog moeilijk in te schatten. Reik ondernemers kant-en-klare voorbeelden van businesscases aan. Stimuleer daarnaast expliciet ruimtelijke clustering en verbinding tussen industrie (producenten en

consumenten van stromen) en logistiek (transport van stromen) op daarvoor geschikte bedrijventerreinen.

- Smeed een coalition of the willing**
Staar u niet blind op het bij elkaar krijgen van alle partijen, maar begin klein met een coalition of the willing. Daarmee kunt u snel en gericht aan eerste successen werken. Binnen elke transitie zijn er partijen die voorop willen lopen, maar ook een grote groep die liever eerst de kat uit de boom kijkt.
- Maak concrete plannen - stel een businessplan op en realiseer quickwins**
Blijf niet te lang hangen in visies en programma's, maar ga snel aan de slag met een concreet businessplan voor uw bedrijventerrein. Daarmee houdt u energie in uw opgave. Zorg dat u snel eerste successen met elkaar boekt en deze actief deelt. Zo ontstaat vertrouwen in de circulaire mogelijkheden op een bedrijventerrein en dit wakkert initiatieven bij andere bedrijven aan.
- Zorg voor circulaire publieke en private investeringsvehikels**
Werk aan instrumenten die u enkel als overheid kunt aanbieden, zoals een duurzaamheidsfonds met lage rentes in samenwerking met de BNG, een level playing field door bij alle nieuwbouw en renovatie te verplichten zonnepanelen op daken te leggen. Of zet een revolverend fonds op voor duurzame investeringen, waarmee u ondernemers over de drempel helpt.
- Stel een circulair en investeringsgericht omgevingsplan op**
Zorg dat het omgevingsplan ruimte geeft aan bouwen in de hoogte, circulaire logistieke oplossingen of recyclingbedrijven die niet standaard worden neergezet als 'afvalverwerker' met dito hindercirkel. Niets is vervelender dan tegen publiekrechtelijke kaders op te lopen om een circulair initiatief mogelijk te maken.
- Werk verder aan de circulaire doelstellingen**
Pleit voor een investering in uw accountmanagement om voldoende aandacht te blijven besteden aan het begeleiden van circulaire initiatieven. Daarvoor hebt u dedicated en structurele capaciteit nodig. Mensen met verstand van zaken, die de bedrijven vanbinnen en vanbuiten kennen.

Hoe next economy-proof is uw bedrijventerrein (N-EER)?

Indicatoren N-EER			
			
Werkgelegenheid & economie	Marktwaarde & ruimtelijke kwaliteit	Smart Industry & logistics	Circulariteit & duurzaamheid

3. Inspiratie: circulaire ketens en mogelijkheden op bedrijventerreinen

Voor 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.

- Inzameling**
Momenteel zijn er nog te weinig bedrijven die een circulaire stroom met voldoende hoeveelheid, kwaliteit en betrouwbaarheid kunnen organiseren. Georganiseerde inzameling is een basisvoorwaarde voor het realiseren van een circulaire keten. Daarmee kan aan hoeveelheid, kwaliteit en betrouwbaarheid worden voldaan. Bovendien zorgt georganiseerde inzameling voor een efficiëntere en duurzamere logistiek. Organisatie vindt in de regel plaats op stedelijk of regionaal schaalniveau.

Succes uit de praktijk:

- **Lokaleitenkabinet in Nijmegen; digitaal en fysiek platform.** ([Klik hier](#)).

- Delen**
Bij delen worden direct bruikbare producten zonder tussentijdse productverhandelingen hergebruikt. Bekende voorbeelden zijn consumer-to-consumer, zoals Airbnb en Peerby. Op bedrijventerreinen, uit zich dit in het delen van opslagruimte, faciliteiten, restwarmte, logistieke capaciteit, energie en arbeidspotentieel. Delen gebeurt vooral in de directe omgeving, waar fysieke ontmoeting mogelijk is. Organisatie vindt in de regel plaats op bedrijventerrein- of stedelijk schaalniveau.

Successen uit de praktijk:

- **Parksharing Tilburg en Waalwijk; online platform voor delen van middelen en/of (grond)stoffen.** ([Klik hier](#)).
- **Pulsup in Rotterdam; platform voor de uitwisseling van reststromen.** ([Klik hier](#)).
- **Brainport Industries Campus; waar door de high tech maakindustrie van Brainport cleanrooms en andere dure faciliteiten worden gedeeld in de 'Fabriek van de Toekomst'.** ([Klik hier](#)).

- Hergebruiken**
Bij hergebruik wordt een gebruikt product hergebruikt door een andere partij. Denk aan een kringloopwinkel. 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. Organisatie vindt in de regel plaats op stedelijk of regionaal schaalniveau.

Successen uit de praktijk:

- **Bouwhub in Amsterdam; waar bouwstromen verzameld worden.** ([Klik hier](#)).
- **Mariëndaal Centre of Excellence in Arnhem; als circulaire gebouwde bedrijfsomgeving.** ([Klik hier](#)).
- **International School of Amsterdam in Amstelveen; als voorbeeld van circulaire renovatie.** ([Klik hier](#)).

SUGGESTIE VOOR UW BEDRIJVENTERREIN

Combineer fysieke en digitale inzameling. Begin met een digitaal platform, waarop aanbieder en vragers hun reststromen kunnen plaatsen en grondstoffen kunnen vinden. Vul dit aan met een fysieke hub op een goed bereikbare locatie, die als verzamelplaats en crossdock dient voor reststromen en van waaruit logistiek georganiseerd kan worden. Herinrichting van uw milieustraat is hiervoor een slimme oplossing.

SUGGESTIE VOOR UW BEDRIJVENTERREIN

Zet met ondernemers een platform op voor het delen van faciliteiten of overtuig verschillende partijen te investeren in gezamenlijke faciliteiten die voor algemeen nut zijn. Vindt bijvoorbeeld bereidheid bij uw bestuur om van het bestaande bestemmingsplan af te wijken. Op die manier wakkert u eerste vuurtjes aan of versterkt u bestaande ideeën.

SUGGESTIE VOOR UW BEDRIJVENTERREIN

Hanteer circulair bouwen en renoveren als uitgangspunt voor uw herontwikkeling of nieuwe bedrijventerrein. Op die manier biedt u de basis voor urban mining en blijft het gebruikte materieel in de circulaire keten na renovatie, transformatie of sloop op termijn. Dat uitgangspunt vraagt mogelijk wel een welwillende houding van uw grondbedrijf. De bouwkosten zullen hoger dan gemiddeld liggen, dus kan een iets lagere grondprijs stimulerend zijn voor circulaire investeerders.



Reviseren

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 eraan de inzameling en logistiek ook een industrieel proces plaatsvindt met (mogelijke) hinder voor de omgeving, zoals geluid, stof en geur. Vanwege de complexiteit van stromen en de nodige verhandeling vindt organisatie in de regel plaats op regionaal of landsdelig schaalniveau.

SUGGESTIE VOOR UW BEDRIJVENTERREIN

Door de gereviseerde producten common use te maken, ontstaan nieuwe verdienmodellen (huren, leasen, abonnementen). Daarbij wordt een product een dienst. Help ondernemers en vastgoedeigenaren om gezamenlijk een CESCO (Circular Economy Service Company) op te zetten, die verantwoordelijk wordt voor het beheer van interieur, panden, infra of energievoorziening op uw bedrijventerrein(en). Op die manier profiteren ondernemers van schaalvoordelen en worden investeringsrisico's gespreid. Zo versnelt u gezamenlijk de transitie naar circulaire economie.

Succes uit de praktijk:

- Pooling Partners uit Eck en Wiel dat zich specialiseert in het sluiten van de keten van (houten) pallets. [\(Klik hier\)](#).



Recycling

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. Net als bij reviseren vindt dit proces veelal plaats met (mogelijke) hinder voor de omgeving. De aangeleverde stromen bestaan het liefst aan de voorkant al uit hergebruikte materialen, naar het voorbeeld van circulair bouwen. Cruciaal is het scheiden van stromen voordat het op de grote afvalberg komt. Vanwege de complexiteit van stromen en omvang van deze opgave, speelt recycling zich vaak af op landsdelig of (inter)nationaal schaalniveau.

SUGGESTIE VOOR UW BEDRIJVENTERREIN

Inventariseer afvalstromen in uw regio en bekijk waarvoor via delen, hergebruik of reviseren geen oplossing kan worden gevonden. Daar liggen kansen om met bedrijven uit de betreffende waardeketen het gesprek aan te gaan over duurzamere oplossingen. Wellicht dat u als overheid kunt versnellen door te investeren in de ontwikkeling van technologie via een revoluerend duurzaamheidsfonds.

Successen uit de praktijk:

- Roof2Roof uit Akkrum; dat bitumen dakbedekking in kan zetten als asfaltverbeteraar. Het bedrijf voert de regie over de gehele infrastructuur van inzameling tot recycling inclusief een eigen specialistennetwerk. [\(Klik hier\)](#).
- Ioniqa bouwt op de Brightlands Chemelot Campus in Geleen een fabriek waar PET-plasticafval wordt omgezet naar nieuwe grondstof voor PET-producten. [\(Klik hier\)](#).



Klimaatneutraal

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. Reviseren en recycling kunnen 'zware' en hindergevende processen zijn, maar over de gehele waardeketen besparen ze veel CO₂ ten opzichte van een lineaire economie. Daarmee draagt de circulaire economie bij aan ambities om klimaatneutraal te worden. Bovendien wordt de afvalberg verkleind.

4. Slimme logistiek: enabler voor circulaire economie

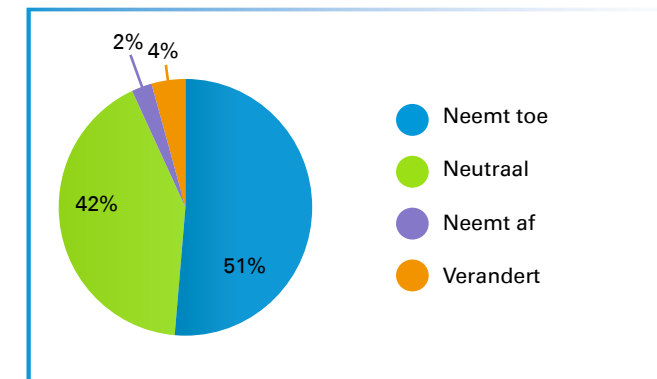
Circulaire economie valt of staat bij logistieke oplossingen

Logistiek neemt in de circulaire economie een prominente positie in. Via inzameling, het vervoer van reststromen en grondstoffen van A naar B en door de groeiende vraag naar retour- en servicelogistiek vanuit onder andere de e-commerce. Nieuwe product-als-dienst-verdienmodellen (huren, leasen, abonnementen) zorgen voor een grotere logistieke bedrijfscomponent in de industrie.

Extra vraag naar goed ontsloten locaties bij de stad

Hierdoor ontstaat meer ruimtevraag en dynamiek op bedrijventerreinen. Uit ons recente onderzoek (met tien provincies, [klik hier](#)) blijkt dat meer dan de helft van de industriebedrijven in de komende drie jaar verwacht te gaan investeren in oplossingen rond hergebruik en retourstromen. Zij denken daarvoor meer ruimte nodig te hebben. Logistieke marktpartijen verwachten meer ruimtebehoefte door de opkomst van distributiecentra voor verwerking van retourstromen en recycling van producten. In het vizier zijn vooral centraal gelegen locaties dicht bij de stad met mogelijkheden voor – of de aanwezigheid van – een inzamelingshub, reviseringsfaciliteit of recyclingsinstallatie.

Circulaire economie: verwacht effect ruimtegebruik

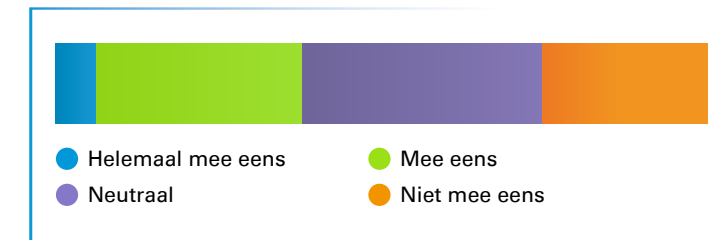


Bron: onderzoek ruimtevraag industrie, Stec Groep met tien provincies (2018)

Belangrijkste opgave in bestaand vastgoed; veel distributiecentra nog niet CE-proof

Veel van de huidige distributiecentra zijn hiervoor nog niet geschikt, blijkt uit een eigen inventarisatie ([klik hier](#)). Er ligt dus een belangrijke herontwikkelingsopgave op bestaande bedrijventerreinen. Er is behoefte aan een logistiek centrum van de toekomst; een innovatief 're-commerce' centrum dat optimaal uitgerust is om de steeds groter wordende retourstromen te verhandelen en als spil te kunnen dienen rond inzameling, revisering, recycling en daarmee het sluiten van de circulaire keten.

Stelling: zijn DC's klaar voor retourstromen en circulaire economie?



Bron: peiling logistieke vastgoedpartijen, Stec Groep (2018)

Modal shift maakt circulaire logistiek echt duurzaam

Daarbij neemt de noodzaak toe om de logistiek duurzaam te organiseren. Toenemende logistieke bewegingen over de weg zorgen voor grotere druk op de huidige infrastructuur, congestie en meer CO₂-uitstoot. De circulaire transitie biedt een perfect momentum om een modal shift van logistieke stromen op gang te brengen: van weg naar barge, rail of buis. Zo wordt de totale CO₂-uitstoot in de keten verkleind.

Weten welke circulaire stappen u kunt zetten op en met uw bedrijventerrein(en)?
We helpen u graag verder! Neem contact op met

Evert-Jan de Kort
e.dekort@stec.nl

Jasper Beekmans
j.beekmans@stec.nl

Juriën Poulussen
j.poulussen@stec.nl



026 - 751 41 00