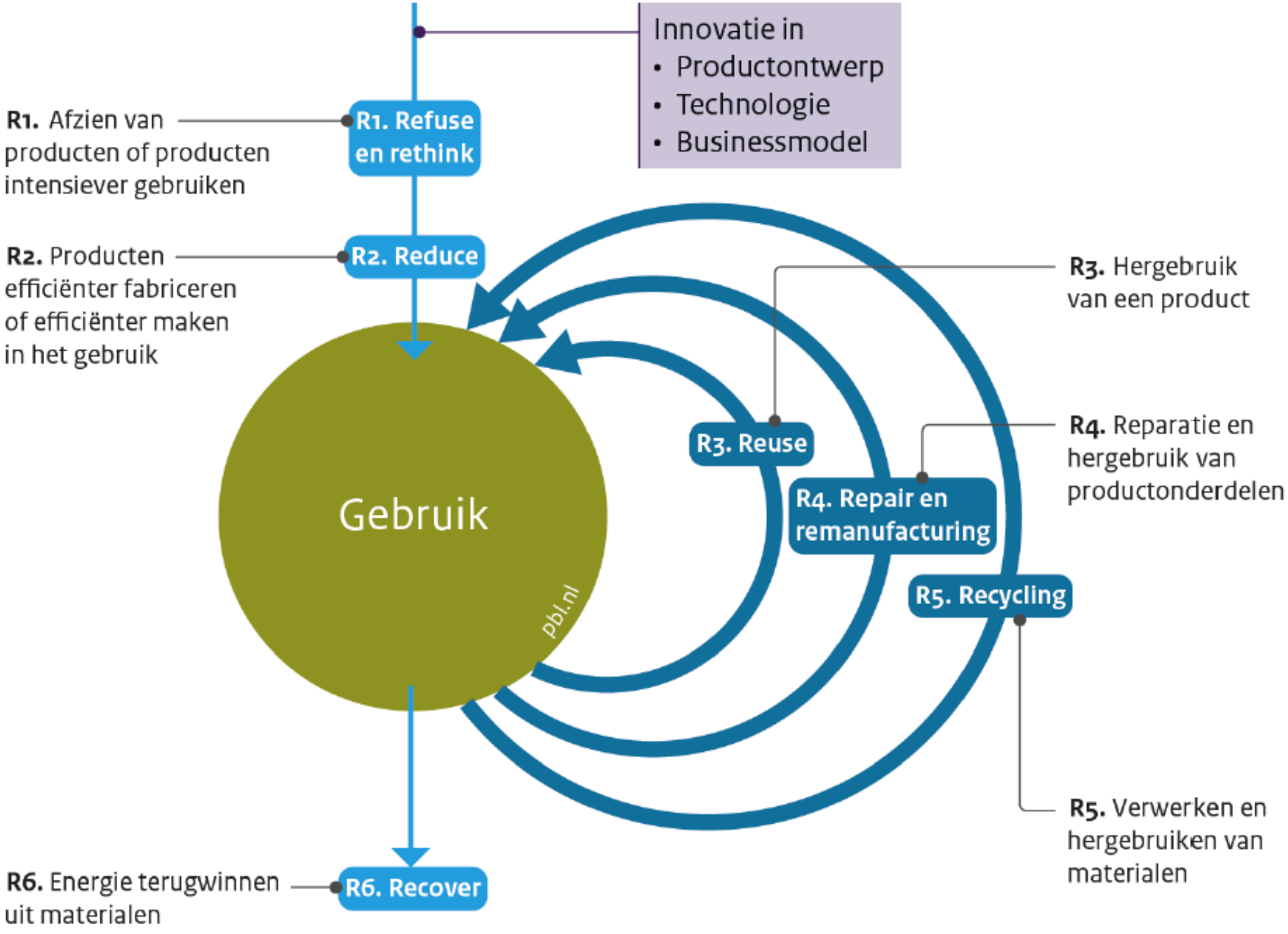
Met elkaar in gesprek

Handelingsperspectief

Aanwezigen

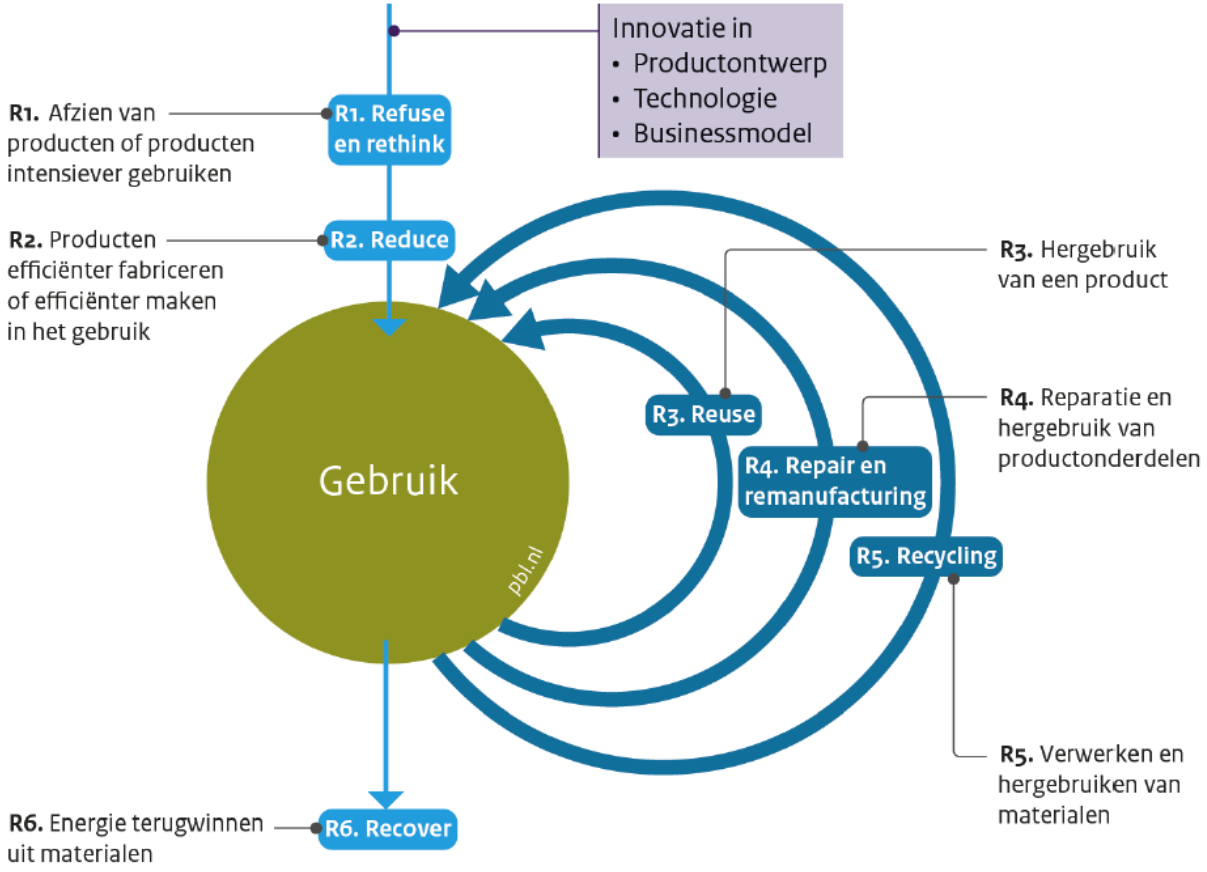
Ivo	Horn	Easyfairs	Marketing Event Manager
Peter	Duin	Lubrafil	Directeur
Freek Kramer	Kramer	Witteveen+Bos	pmc manager Circular and Biobased Solutions
Melchior	Schenk	Royal HaskoningDHV	Business Development Manager Aquasuite
Maurice	Swillens	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard	projectleider
Annette	Buunen	Sweco	Leading Expert
Franc	Van der Wielen	Royal HaskoningDHV	Afseljngshoofd
Ignaz	Worm	ENVAQUA	Directeur
Sander	Baseliers	Van Essen Instruments	Marketing & Sales Manager
Joost	Edens	VDH Watertechnology	Sales Development
Wout	Barendregt	Kemira	Sales
Patrick	Blom	waterschap Vallei en Veluwe	Programmamanager Circulaire economie en Energietransitie
Wil	Wagemans	WBL	PMO
William	van Steenbruggen	Colubris Cleantech	Area Sales Manager
Ferdinand	Kiestra	Waterschap Aa en Maas	Innovator

10:11:28 From Sander Baseliers (Van Essen Instruments) : DEELSESSIE TRANSITIE NAAR CIRCULAIRE ECONOMIE
10:23:07 From Sander Baseliers (Van Essen Instruments) : Als jullie een vraag hebben, stel deze dan via de chat svp
10:25:50 From William van Steenbruggen - Colubris Cleantech : Wordt ook deze presentatie ook gedeeld?
10:26:08 From Sander Baseliers (Van Essen Instruments) : ja, alle presentaties zullen worden gedeeld
10:28:47 From Ivo Horn - Easyfairs : Volgens mij kan dit alleen aan de vraagkant liggen
10:28:55 From Joost Edens VDH : het lijkt mij aan beiden. slim apparatuurontwerp kan ook veel doen
10:34:09 From Freek Kramer - Witteveen+Bos : De (juiste) denkwijze bij start R1 is essentieel! Generiek, hebben we hebben alleemaal dezelfde state of mind?
10:37:42 From Ferdinand Kiestra (EFGF, Aa en Maas) : Zit de duurzaamheid in de levensduur vooral in de bouwmaterialen, of juist in de exploitatiesfeer? (energie, chemicaliën, slibverwerking)? Hebben we dat scherp?
10:40:37 From Franc van der Wielen : denk niet dat we dat al scherp hebben. alles heeft met elkaar te maken, nieuwe materialen hebben effect op je businesscase en zul je tot andere keuzes moeten gaan, geheel nieuw evenwicht creeeren
10:41:38 From Ivo Horn - Easyfairs : Volgens mij is het belangrijk om het R model terug te brengen naar de concrete omgeving van specifieke projecten, processen of functies. Met andere woorden wat kan een persoon concreet aan invloed uitoefenen. Anders blijft circulair te abstract en leidt het tot weinig beweging
10:43:54 From Joost Edens VDH : @Franc, Ferdinand, veel technische apparatuur ontbreekt nog van een 'life cycle analysis'.
10:49:54 From Ivo Horn - Easyfairs : Betere aansluiting met innovaties die dit doel dienen.
10:58:33 From Joost Edens VDH : Doorgaan met de andere R's!
10:58:48 From Freek Kramer - Witteveen+Bos : Prima start! We gaan op weg een vervolg is wenselijk.
10:58:49 From Peter Duin (Lubrafil) : absoluut interessant en waardevol begin voor mij
10:58:56 From Ferdinand Kiestra (EFGF, Aa en Maas) : Belangrijk gesprek. Goed om dit verder uit te diepen in deze setting. dank!
10:59:08 From Ivo Horn - Easyfairs : succes
10:59:30 From Annette Buunen Sweco : Zeker interessant en nog best een beetje onontgonnen terrein
10:59:32 From William van Steenbruggen - Colubris Cleantech : Bedankt en zeker interessant!
10:59:42 From Wout Barendregt Kemira : dank je wel, mooi thema. Nog even lastig om praktisch maken
10:59:50 From Franc van der Wielen : graag samen een stapje verder brengen!
11:00:15 From Annette Buunen Sweco : Het is wel de bedoeling om hier beter in te worden, al doende leren we
11:01:13 From Joost Edens VDH : laten we nadenken op welk niveau gereageerd gaat worden. Algemeenheden zijn altijd goed, maar elke situatie en project blijft maatwerk


Innovatie in
• Productontwerp
• Technologie
• Businessmodel
R1. Afzien van producten of producten intensiever gebruiken
R1. Refuse en rethink
R2. Producten efficiënter fabriceren of efficiënter maken in het gebruik
R2. Reduce
Gebruik
pbl.nl
R3. Reuse
R3. Hergebruik van een product
R4. Repair en remanufacturing
R4. Reparatie en hergebruik van productonderdelen
R5. Recycling
R5. Verwerken en hergebruiken van materialen
R6. Energie terugwinnen uit materialen
R6. Recover

Bron: PBL

Wie staat aan de lat voor deze R stap en waarom?



Bron: PBL

- Refuse
- Reduce
- Reuse
- Repair
- Recycle
- Recover

Afwegingskader

100% circulair inclusief

1 We gebruiken zo min mogelijk grond- en hulpstoffen, energie en water.

2 Alle grond- en hulpstoffen, energie en water worden zo veel mogelijk gewonnen uit hernieuwbare bronnen. Ketens van energie, water, organische stof, nutriënten, etc. worden gesloten.

3 De grondstoffen van onze 'verbruiksproducten' (zoals polymeren) zijn biologisch afbreekbaar en worden (na eventuele onttrekking van nog waardevolle grondstoffen) teruggegeven aan de natuur.

4 We richten ons op maximaal hoogwaardig hergebruik van producten en grondstoffen en op minimalisatie van waardevernietiging. Waardebehoud wordt gemaximaliseerd door eerst te kijken naar producthergebruik, vervolgens hergebruik van onderdelen en als laatste hergebruik van grondstoffen. Dit principe passen we toe bij onze eigen primaire processen, maar ook in onze projecten en bij andere producten die we inkopen.

5. Producten, installaties, kunstwerken en gebouwen (assets) worden zo ontworpen en gemaakt dat deze aan het eind van de gebruiksfase makkelijk demontabel zijn en materiaalstromen eenvoudig gescheiden kunnen worden.

6 Bij onze gebruiksproducten, zoals meubilair, maar ook apparatuur en installaties, geven we de voorkeur aan één van deze opties:

- we betalen voor gebruik (incl. service) en niet meer voor bezit.
- de producent neemt het product na gebruik weer terug voor hergebruik.

7 Schadelijke emissies naar het milieu of mensen worden zoveel mogelijk voorkomen. Dit geldt voor de hele keten; van productie en gebruik tot verwerking.

8 Een belangrijke succesfactor is (cross-sectorale) ketensamenwerking gericht op het creëren van meervoudige waarde. Hierbij vermeerdert niet alleen de economische waarde van alle bedrijven in de keten, maar ook de ecologische en sociale waarde.

Bron: Beleidskader Circulaire Economie Waterschap Vallei en Veluwe

Dit is ons handelingsperspectief

1. Zo beperken wij het gebruik van grondstoffen, energie en water
2. Zo voorkomen wij emissies naar mens en milieu
3. Zo ontwerpen wij onze producten, installaties en gebouwen
4. Zo creëren wij (meervoudige) waarde en voorkomen we afval

1. Zo beperken wij het gebruik van grondstoffen, energie en water

- niet bouwen, niet te luxe, niet teveel overcapaciteit, voorkom bouwen, maak gebruik van bestaande faciliteiten ipv nieuwe faciliteiten toevoegen
- Variantenstudies
- zoveel mogelijk werken met lokale materialen
- hou rekening met demontage tijdens realisatie/ontwerp - 'slopen' naar 'oogsten'

2. Zo voorkomen wij emissies naar mens en milieu

- moet meer onderdeel worden van het ontwerp, wordt nog te beperkt meegenomen
- langer in gesprek met OG; hierdoor kan efficiënter apparatuur worden ingezet > minder belasting
- is business model ON voldoende gericht op circulaire economie - zoveel mogelijk verkopen? of (suggesties welkom!)
- bijproducten regionaal elders inzetten
- traditionele/conservatieve markt zit circulaire economie in de weg. Lastig juiste contacten te vinden binnen WS om dit te bespreken. betalen voor gebruik incl service ipv gewoon 'leveren'

3. Zo ontwerpen wij onze producten, installaties en gebouwen

...

4. Zo creëren wij (meervoudige) waarde en voorkomen we afval

...