

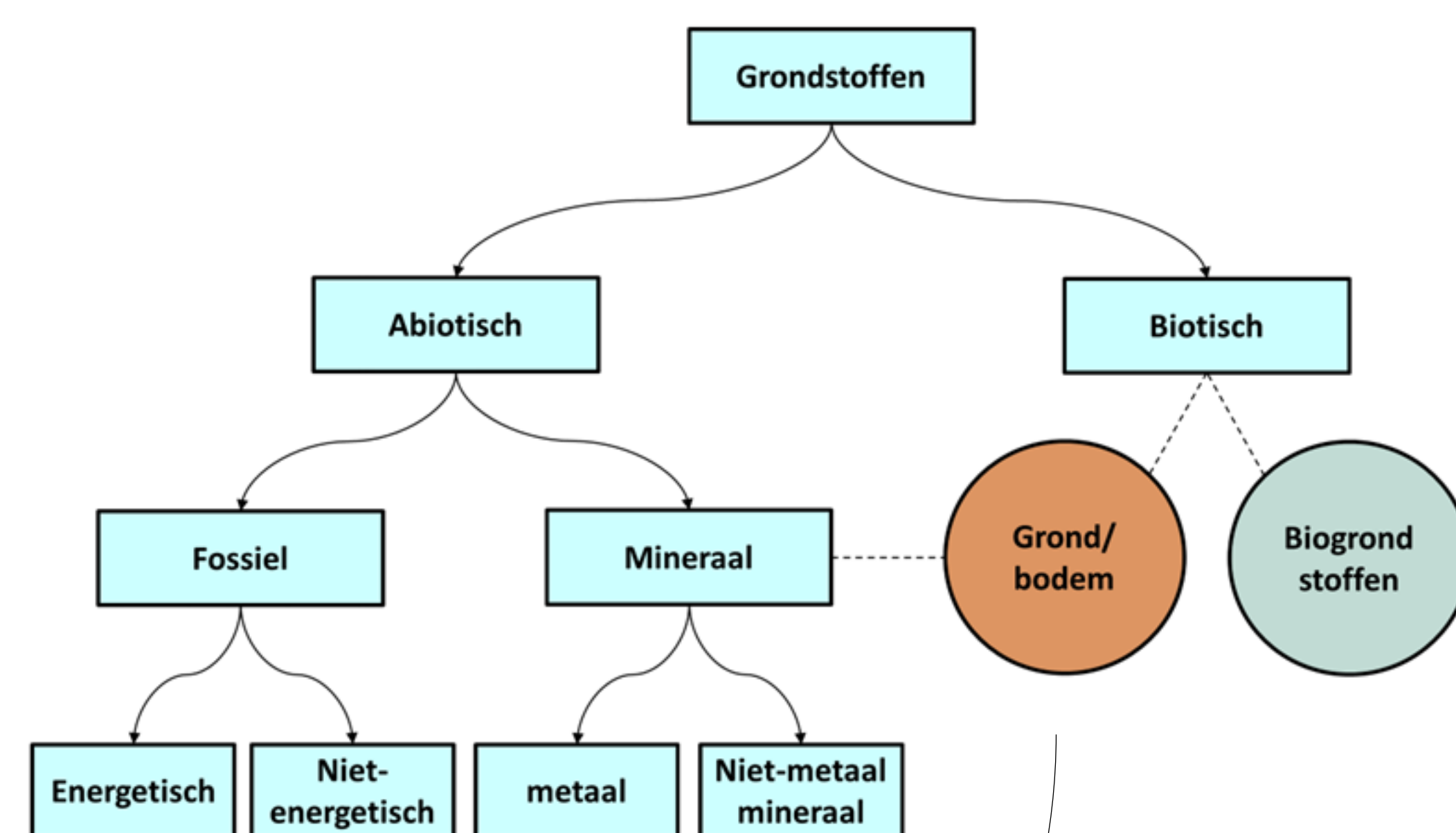
Hoe kan het recht bijdragen aan hoogwaardige en duurzame benutting van grond en terrestrische biograndstoffen?

Context

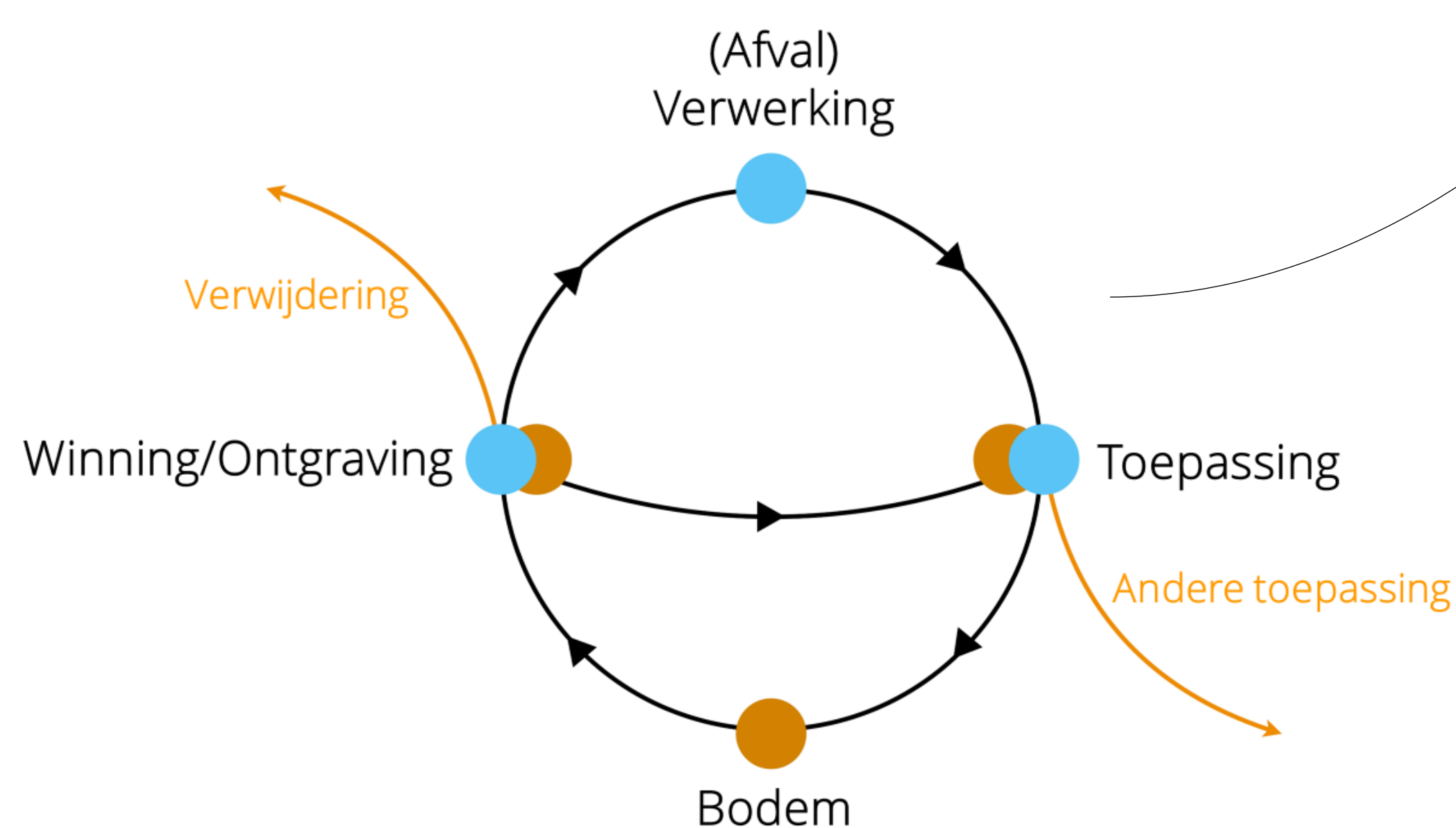
Binnen de EU, Nederland en de Zuidwestelijke Delta wordt gewerkt aan de transitie naar een **circulaire economie**. De CE is een strategie om de zogenoemde drievoudige crisis van vervuiling, klimaatverandering en biodiversiteitsverlies te adresseren en draagt bij aan het realiseren van de klimaat- en duurzaamheidsdoelen van de Europese Green Deal. De **bio-economie** ondersteunt deze transitie door niet-hernieuwbare grondstoffen te vervangen met hernieuwbare **biograndstoffen**. Duurzame biograndstoffen dienen hoogwaardig te worden benut, zodat de druk op ecosystemen wordt verminderd en de waarde in de economie behouden blijft. Ook de **bodem** speelt een belangrijke rol in de transitie. Zij vormt de basis voor terrestrische biograndstoffen en levert andere essentiële **ecosysteemdiensten**. De Bodem wordt beschouwd als een niet-hernieuwbare hulpbron en staat onder druk. Dit maakt duurzaam bodembeheer en hoogwaardig (her)gebruik van **grond** noodzakelijk.

Onderzoek

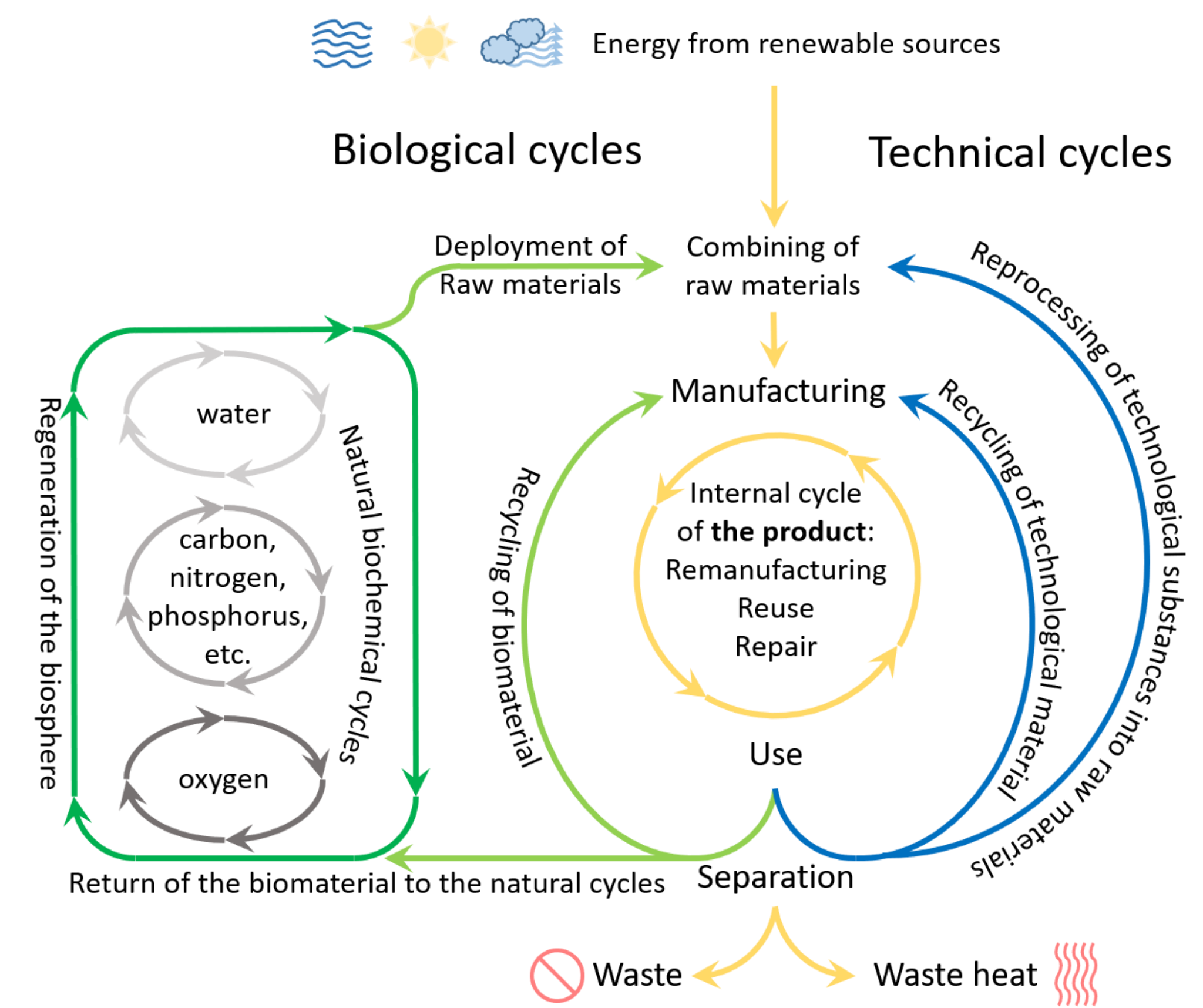
Het doel van dit onderzoek is om inzicht te verkrijgen in de mate waarin het huidige juridische kader de transitie naar een circulaire bio-economie faciliteert of belemmert, en om te bepalen welke oplossingsruimte daarin bestaat. Om dit te onderzoeken wordt een **ketenbenadering** gehanteerd. Hiervoor worden twee materiaalketens in de Zuidwestelijke Delta bestudeerd, de materiaalketen van grond en die van biograndstoffen. Daarnaast wordt onderzocht hoe het hoogwaardigheidsbegrip juridisch en beleidsmatig wordt gedefinieerd in andere Europese landen.



Figuur 2: Eigen bewerking op basis van PBL(2019) Doelstelling circulaire economie 2030. Operationalisering, concretisering en reflectie.

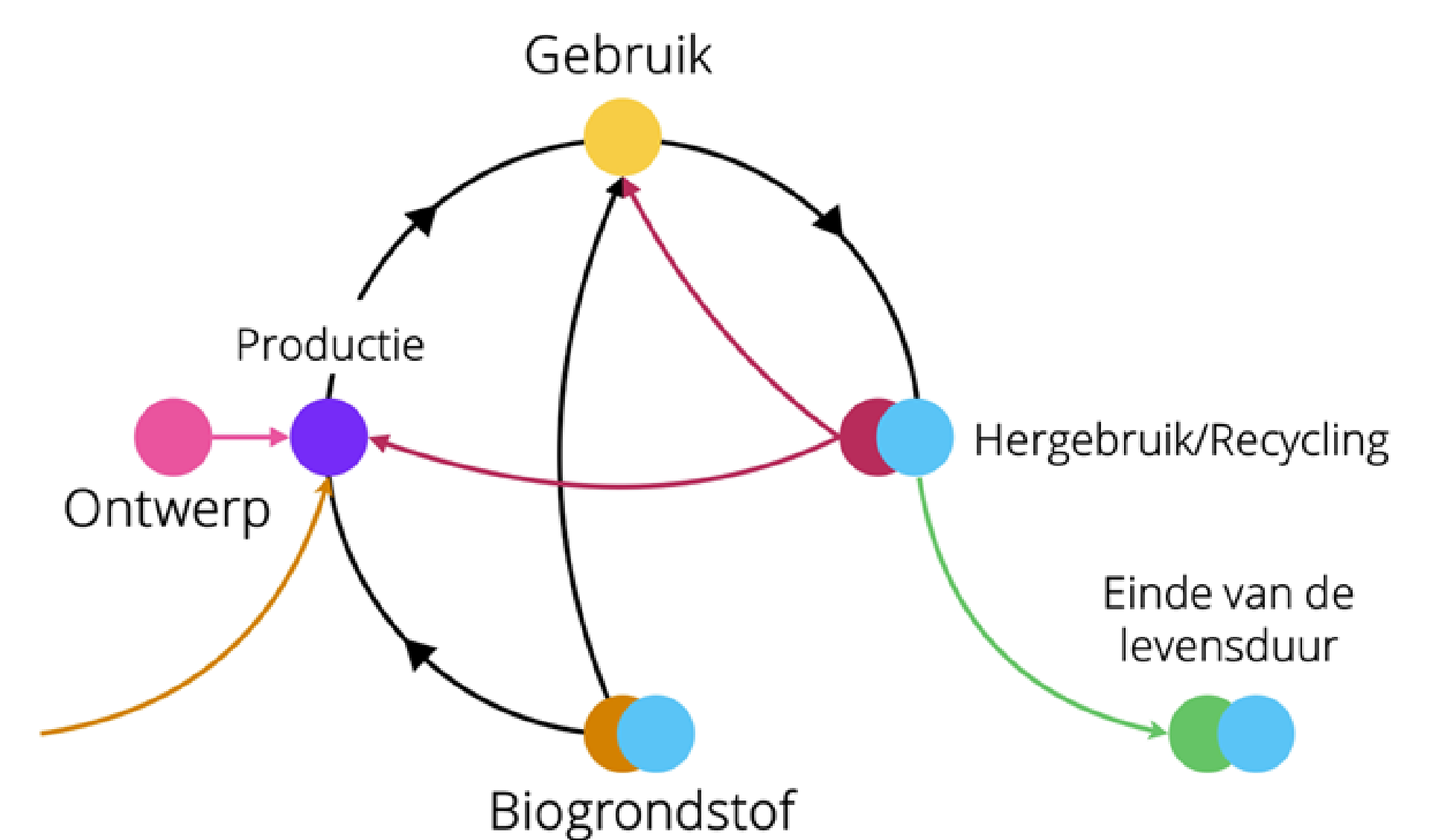


Figuur 3: Materiaalketen grond



Figuur 3: University of Helsinki – Inventions for a Circular Economy (blogs.helsinki.fi), 'Biological and technical cycles.'

In het bovenstaande raamwerk worden circulaire processen onderscheiden in technische en biologische cycli. Technische cycli zien op het beheer van **niet-hernieuwbare, abiotische hulpbronnen** die niet op natuurlijke wijze kunnen terugkeren in de biosfeer. Biologische cycli richten zich op het beheer van **hernieuwbare, biotische hulpbronnen** die veilig in de biosfeer kunnen worden gerecycled.



Figuur 4: Materiaalketen biograndstof