

tussen sectoren, om schaarste in evenwicht te brengen met overschotten en tegelijkertijd de betrouwbaarheid en efficiëntie te verbeteren. Om de kansen van deze technologieën in de systeemengineering te benutten, moeten we de multisectorale koppeling van de circulaire bio-economie onder de aandacht brengen.

Bestaande en opkomende praktijken van de circulaire bio-economie kunnen dienen als uitstekende voorbeelden van systeemintegratie. Deze praktijken vergemakkelijken de koppeling van complexe netwerken van biomassatoeleveringsketens met andere netwerken die grondstoffenafhankelijke hernieuwbare energie, waterstof, CO₂, water en andere biotische, abiotische en immateriële hulpbronnen omvatten. Aan de ene kant brengt dit netwerk van netwerken verhoogde systeemrisico's met zich mee voor mogelijke cascdestoringen; aan de andere kant biedt het mogelijkheden voor efficiëntieverbeteringen met behoud van betrouwbaarheid. Door deze connectoren meer op de voorgrond te plaatsen, kunnen beleidsmakers de versterking van synergieën en de beperking van compromissen tussen systemen, sectoren en doelen sturen.

De volledige paper kan [hier](#) nagelezen worden.