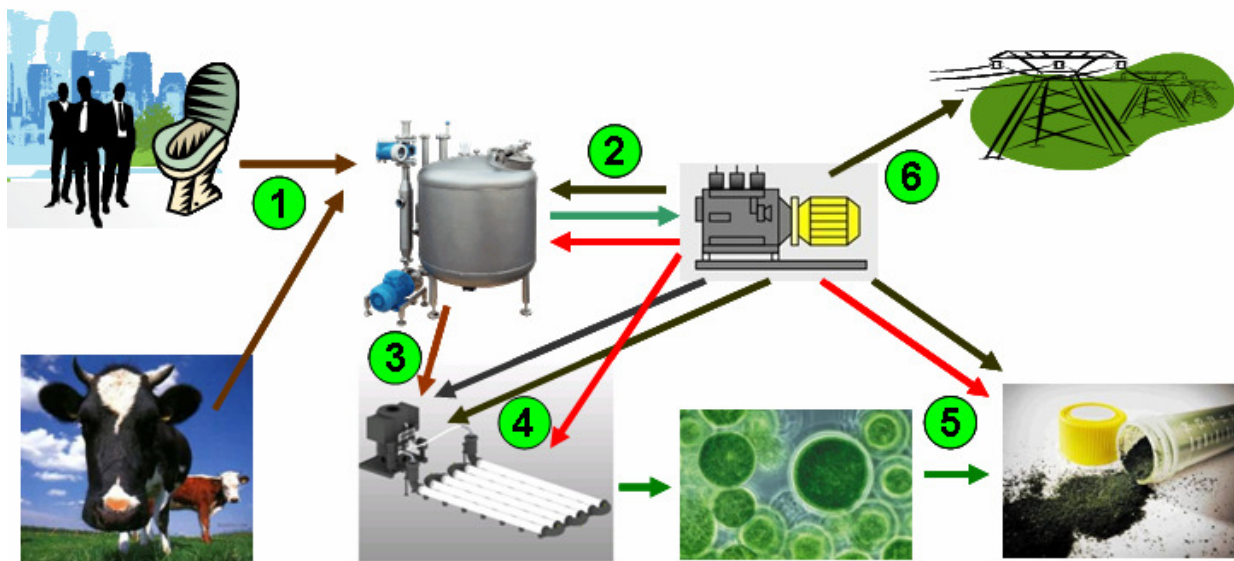




OerNuts staat voor nutsvoorzieningen op basis van oeroude bronnen, die duurzaam zijn en niet uitgeput raken. Moderne, bewezen energietechnologie wordt ingezet volgens de "Cradle to Cradle" filosofie, waarbij beschikbare reststromen als basis dienen voor productie van duurzame grondstoffen en energie. Gestreefd wordt naar volledig CO₂-neutraal en economisch verantwoord. OerNuts realiseert en exploiteert duurzame energieprojecten met participatie van de gebruikers, en maakt hierbij gebruik van gerenommeerde en ervaren leveranciers en adviseurs.

Onderstaande illustratie geeft weer hoe ontlasting uit toiletgroepen of gierkelders leidt tot productie van algen en groene stroom. Een oplossing waarbij een nijpend vervuiling probleem wordt omgezet in een gewilde grondstof voor een veelheid aan duurzame producten. Fecaliën worden verzameld via vacuümtoiletten of in een gierkelder en vergist (1). Uit de vergisting ontstaat biogas waarop een WKK (Warmte Kracht Koppeling, gasmotor met dynamo) draait die weer warmte en stroom teruglevert aan de vergistinginstallatie (2). De reststromen uit de vergister (3) worden samen met warmte, CO₂ en elektriciteit van de WKK geleverd aan een algenkweekreactor (4). De algen worden vervolgens gedroogd met behulp van warmte en elektriciteit van de WKK (5) en zijn beschikbaar voor verkoop. Het surplus aan geproduceerde elektriciteit wordt als duurzame energie verkocht. Het overblijvende water is in beginsel goed genoeg gezuiverd om het te kunnen lozen op het oppervlaktewater.



OerNuts wil dergelijke installaties plaatsen in coöperatie met de eigenaar van de oorspronkelijke afvalstroom. In geval van een veehouder betekent dit een gezamenlijke onderneming, waarbij OerNuts zorgt voor technologie, financiering en afzetmarkt en de veehouder voor ruimte, mest en operationele verwerking. In geval van een facilitair project of een cluster woningen zorgt de eigenaar van het gebouw voor de plaatsing van vacuümtoiletten en een persleiding, afhankelijk van de lokale situatie wordt een oplossing gezocht voor de operationele werkzaamheden.

OerNuts beschouwt duurzaam ontwikkelen als een maatschappelijke plicht aan de volgende generaties. Nu de mogelijkheden beschikbaar komen is er geen excuus meer om het achterwege te laten. Krijgt u daar ook energie van? Neem contact op om samen aan de toekomst te bouwen!