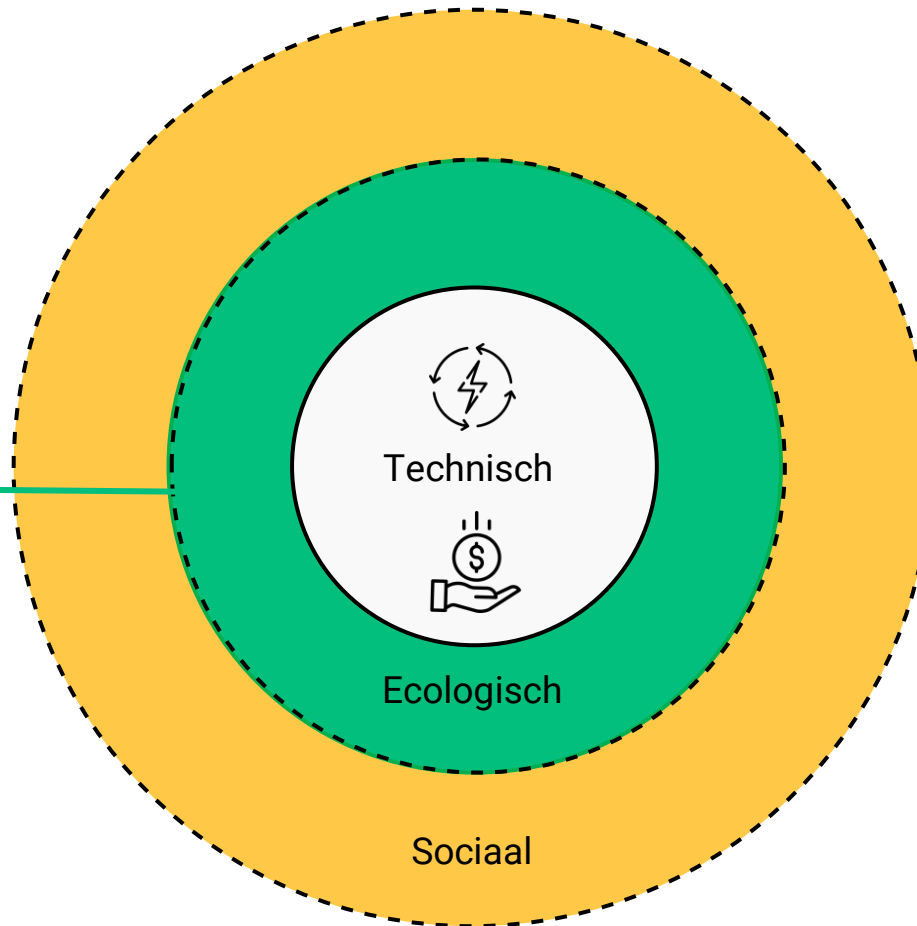


Energieontwerp volgens het TES-model

Deze plaat is bedoeld om inzicht te krijgen in de verbreding van een energieontwerp om toekomstbestendig te worden. Waar kun je aan denken en hoe geef je daar invulling aan?



Kritieke materialen

Metalen die cruciaal zijn voor onze energieinfrastructuur en waarvan de leveringszekerheid onzeker is.



Ecologische schade in de keten

Ten gevolg van de productie van infrastructuur in de gehele keten en gedurende de operationele fase, betreffende biodiversiteit, chemische verontreiniging, watergebruik, stikstof etc.



CO₂ in de keten (terugverdientijd)

De hoeveelheid CO₂ die nodig is in de productieketen en wordt afgezet tegen de mate waarin dit wordt terugverdiend.



Hergebruik potentie

De mate waarin de benodigde infrastructuur kan worden hergebruikt, zonder het product terug te brengen naar grondstofniveau (>R8 op de R-ladder).

Minimaliseer de impact van je ontwerp

- Neem **isoleren** altijd integraal mee in je ontwerpogave, dus combineer isolatie en installatie
- Maak zoveel mogelijk gebruik van **bestaande infra (dat wat er al is)** (bv. spouw om te isoleren, afgiftesets, ketel etc.)
- Kies waar mogelijk voor producten met een zo **laag mogelijke footprint** wanneer je nieuw inkoop
- Maak zoveel mogelijk gebruik van **lokale bronnen**
- Kies een warmtebron met een zo **laag mogelijke CO₂-footprint**



Internationaal Sociale Voorwaarden

Richt zich op misstanden in de keten t.a.v. arbeidsomstandigheden en mensenrechten.



Acceptatie

De mate van inspanning die nodig is om de technische oplossing en infrastructuur geaccepteerd te krijgen door gebruikers en overheden.



Eerlijk

De mate waarin lusten en lasten van oplossingen eerlijk zijn verdeeld (distributief) en mate waarin men een stem heeft gehad in de besluitvorming (procedureel).

Vergroot de sociale impact van je energieontwerp

- Vraag om **transparantie in de productketen** wanneer je materialen inkoop zodat je weet waar je product vandaag komt
- Koop waar mogelijk materialen binnen **Europa in** (tegengaan schending ISV – plastics uit China zijn nu bv. van Russische aardolie)
- Betrek eindgebruikers en omgeving** in je ontwerpkeuzes en geeft ze hier waar mogelijk een stem in
- Leg vervolgens uit wat je gaat doen** aan je gebruiker en omgeving en waarom het de beste keuze is

Welke indicatoren neem jij mee in je ontwerp?