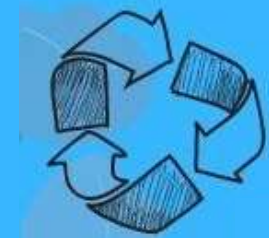


17 april 2023



Groen IdeeCafé

Zelfgemaakt in Leiden

Programma

19:30 – Inloop

20:00 – De levenscyclus van producten - Hoogleraar Jeroen Guinee

20:20 – Introductie en start workshops: zelf maken en repareren

21:45 – Pubquiz



doneer nu digitaal:



Life Cycle Assessment (LCA) - Milieugerichte levenscyclusanalyse -

Jeroen Guinée, Hoogleraar LCA, Centrum voor Milieuwetenschappen (CML), Universiteit Leiden

Groen Ideecafé, Maandag 17 April 2023, Scheltema Leiden



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Vraag:

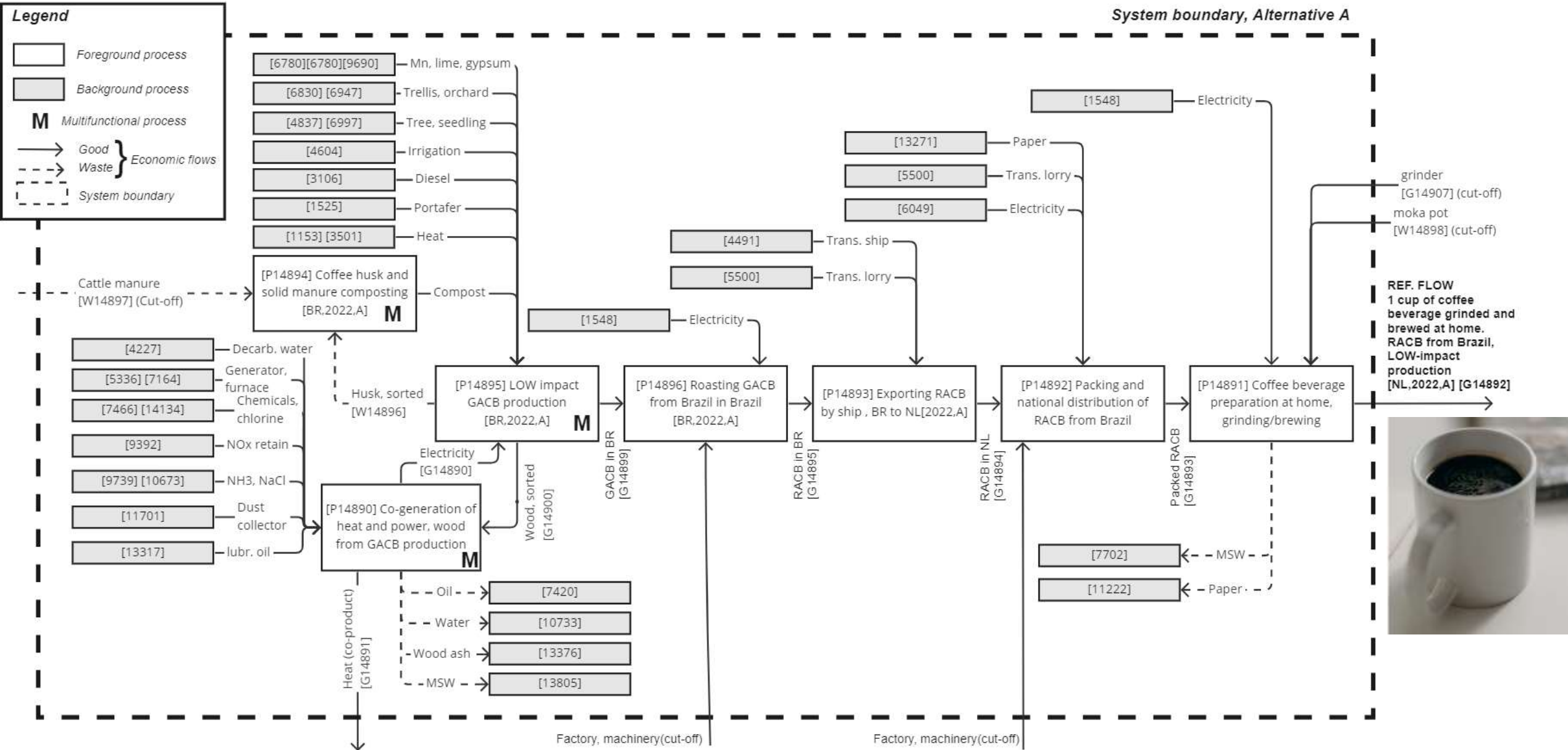
- Wat is beter voor het milieu?



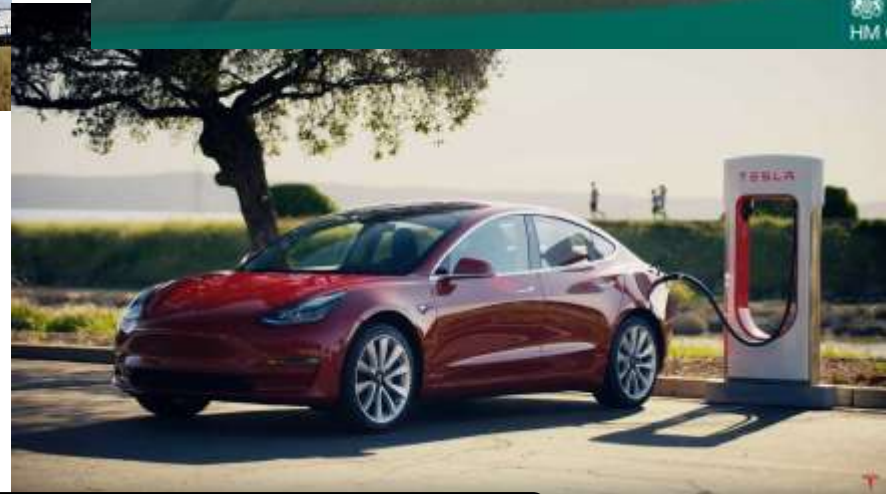
Antwoord:

- It depends ! ... dat hangt er vanaf
- LCA beantwoordt de vraag: Waar hangt het vanaf?
 - Materialen, energieverbruik, afvalverwerking etc. ...
 - ... maar vaak óók van ons eigen gedrag!

Life Cycle Thinking



Zero emissie auto's



Hoezo.... zero emissie?

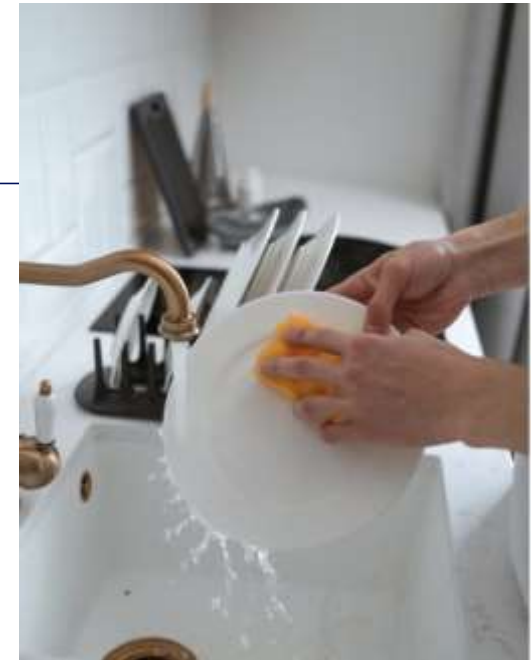
There's no such thing as a free lunch

- Elke economische activiteit heeft een zekere impact op het milieu, direct dan wel indirect
- Denk altijd in “life-cycles”



Consumentengedrag!

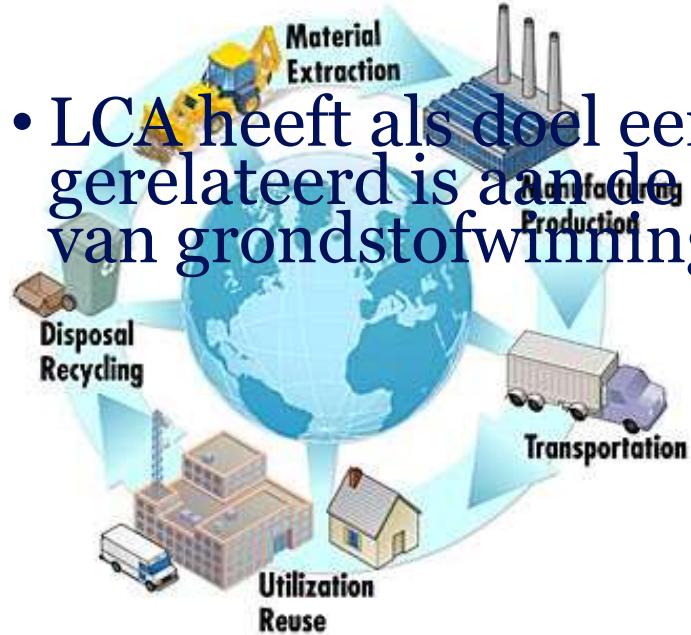
- Hoe maken we onze beker schoon?
- Hoe vaak maken we onze beker schoon?
- Hoe vaak gebruiken we het kartonnen of plastic bekertje?
- Wat doe je met het kartonnen/plastic bekertje na gebruik? Afvalscheiding of in de vuilnisbak?



De LCA methode

LCA in een notendop

- LCA heeft als doel een *complete* gerelateerd is aan de gehele lev van grondstofwinning tot gebr



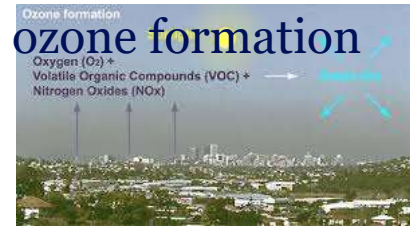
- *Compleet overzicht* om mogelijke probleem- afwenteling in kaart te brengen en zo te voorkomen

- Over de gehele levenscyclus
- Van alle typen milieuproblemen

Climate change



Photochemical ozone formation



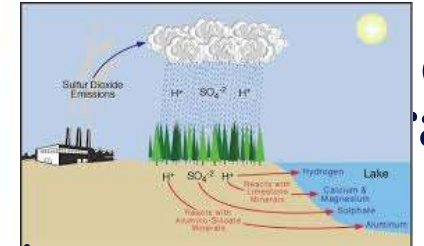
Str. ozone depl.



Human toxicity

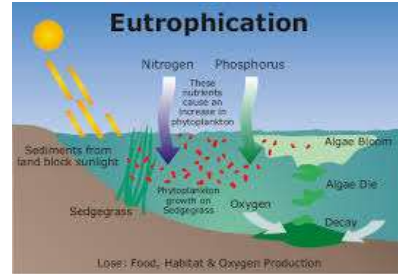


Acidification



die af,

Eutrophication



Ecotoxicity



Resource depletion Water scarcity



Wat is LCA?

- *Methode* om een grote hoeveelheid complexe data te structureren
- *Kwantitatief* (zo veel mogelijk)
- *Milieu* (dus geen kosten, veiligheid, gebruiksvriendelijkheid, sociale aspecten, ...)
- *Levenscyclus* (van wieg tot graf)
- *Producten* (waarbij de functie van het product centraal staat)

Gaat altijd om vergelijkingen

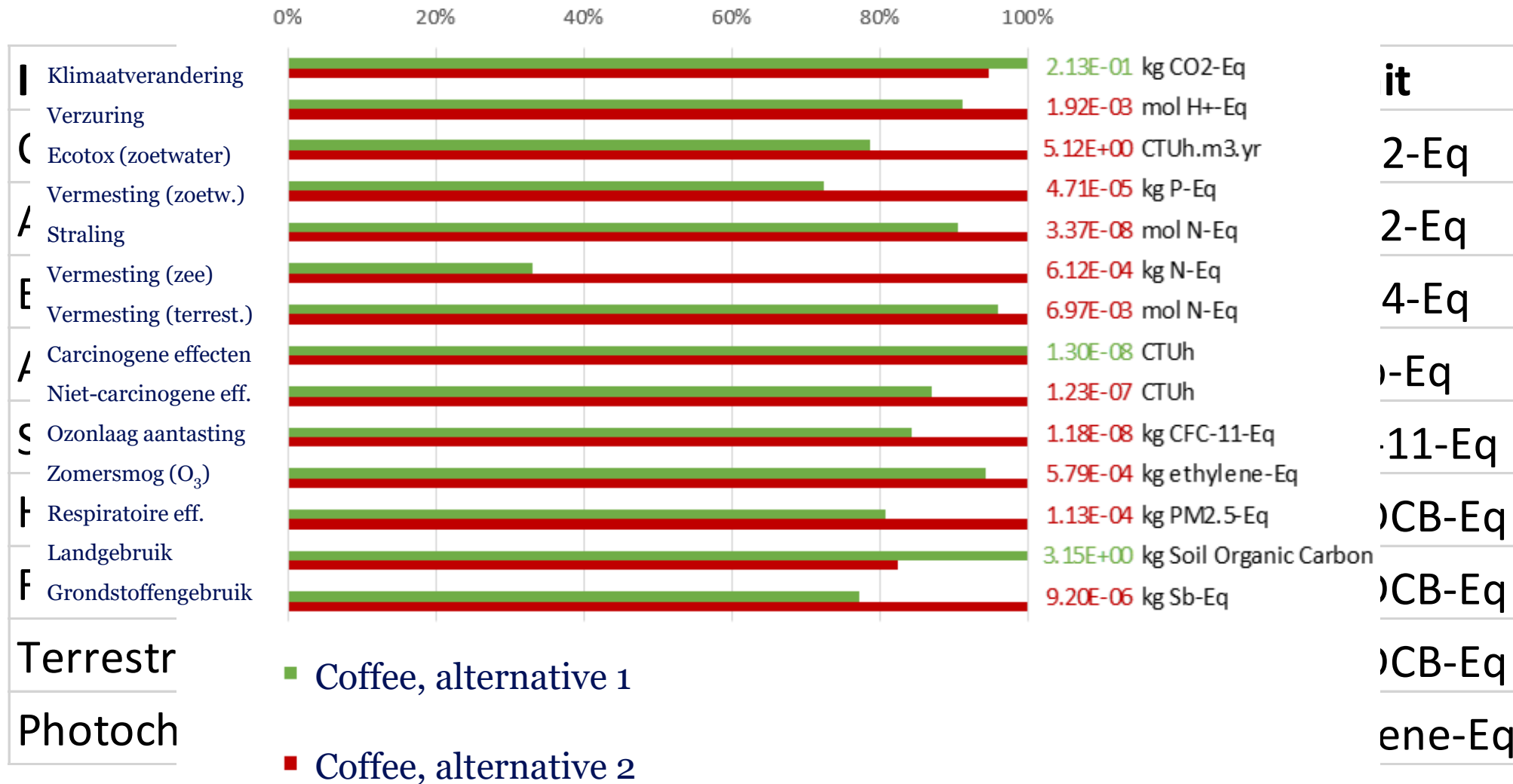
- We vergelijken geen producten, maar hun functie/dienst:
 - Niet koffiekopjes, maar koffieservices (bijv. X-maal koffiedrinken)
 - geen lampen, maar uren licht



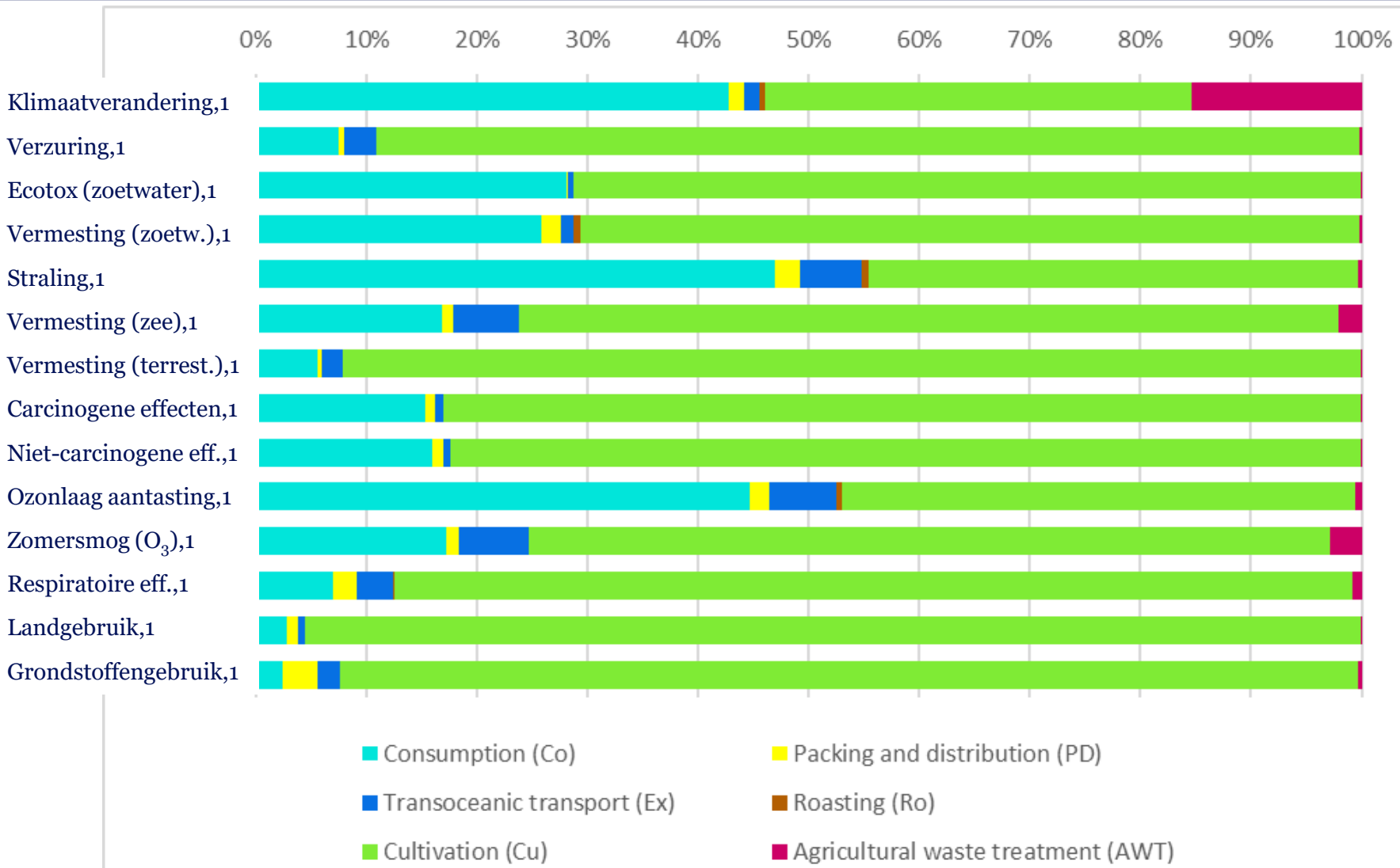
- Functionele eenheid: een gekwantificeerde eenheid geleverd door een productsysteem, gebruikt als vergelijkingsbasis in een LCA
 - 100 kopjes koffie (heb je 100 plastic bekens nodig, maar slechts 1 porseleinen mok met die je wel moet afwassen)
 - 1000 uur licht met een intensiteit van 1250 lumen wit licht



Voorbeeld LCA resultaat: het milieuprofiel (1)



Voorbeeld LCA resultaat: contributieanalyse (2)



Zelf maken, zelf repareren

- Zelf maken (van nieuwe producten): ?
 - Efficiëntie van massaproductie in het algemeen onhaalbaar met ‘zelf maken’
 - Vereist skills
 - Gaat vaak vooral om assemblage, niet om basismaterialen
 - 3D-printen (energetisch zeer inefficiënt i.h.a.)
- Zelf repareren: JA!!
 - Modulair ontwerpen en onderdelen verkopen
 - Hoe te organiseren?
 - “zoveel verschillende (maten) onderdelen dat ik mijn winkel er mee vol zou kunnen leggen”
 - Standaardisatie
 - Maken van onderdelen die juist ontbreken Prima natuurlijk, maar ook hier geldt dat 3D-printen zeker geen “free lunch” is!



ANY
QUESTIONS
?

Workshops en demonstraties



Doe mee en lever in!

Staat er bij jou ook een oude laptop in de kast te verstoffen? Wat zou het heerlijk zijn als die eindelijk eens opgeruimd is!

Ik doe mee en lever mijn oude laptop in! →



Leon levert zijn oude laptop.
Jij ook?

MakerSpace Leiden

The logo for MakerSpace Leiden features the text 'MakerSpace' in red and blue, with 'Leiden' in blue below it. To the right of the text are several red and blue icons: a gear, a wrench, and a screwdriver.

Wij zijn een community van Leidse makers die gemeenschappelijk een werkplaats runnen.

± 120 deelnemers zijn zowel gebruikers als 'eigenaren' van de werkplaats wat betekent dat iedereen inspanningen verricht voor het operationeel houden van onze omgeving.

SOCIAAL - SHARED ECONOMY - CIRCULAIR - CREATIEF

200 m² werkruimte aan de Volmolengracht

- Houtwerkplaats • CNC frezen/ lasersnijden/ 3D printen/snijplotten
- Fiets reparaties • Metaalwerkplaats • Electronica hoek

Elke eerste dinsdag van de maand > Makermeet (open avond 20:00 uur)

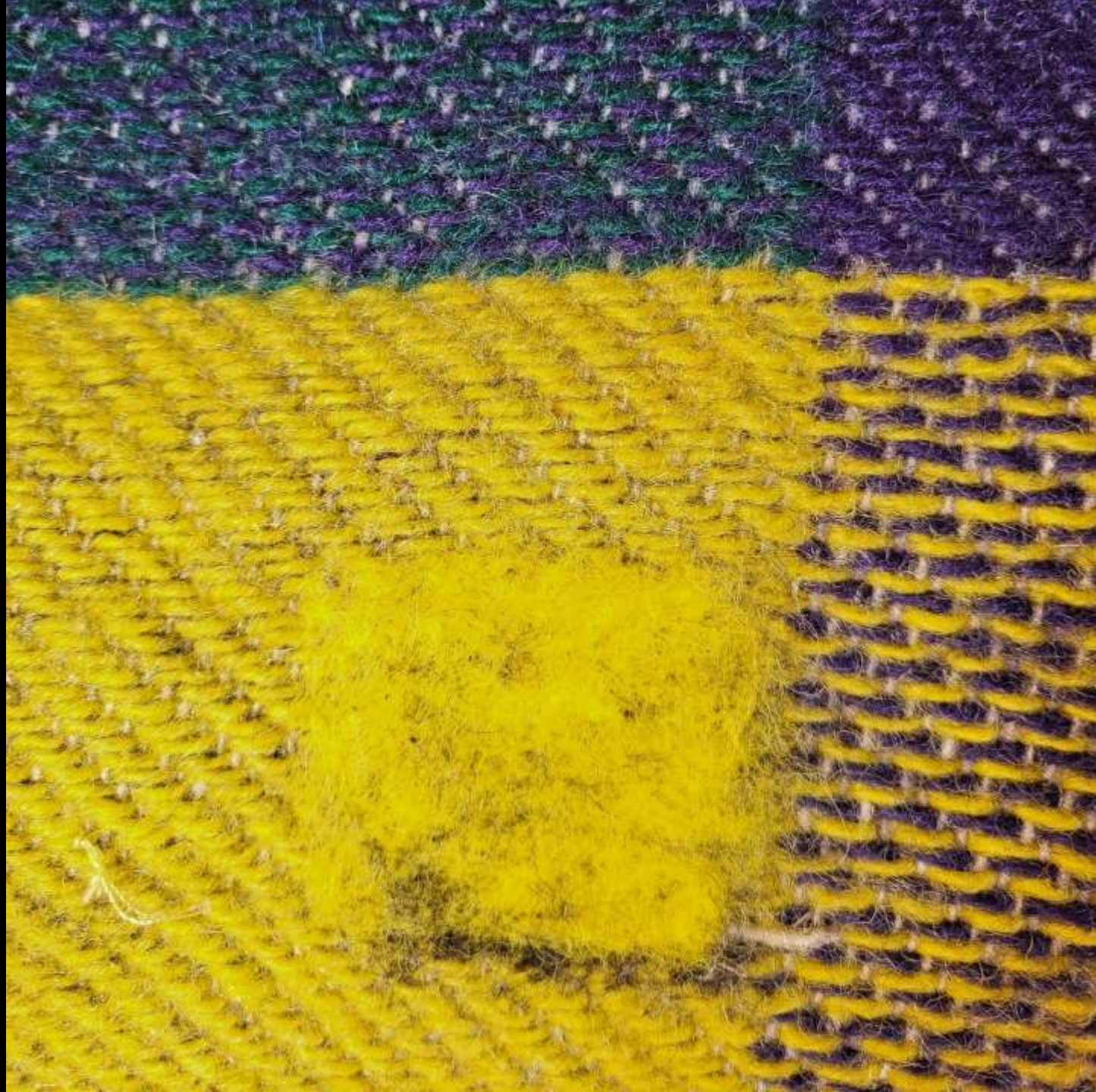
www.makerspaceleiden.nl



dealing with holes
Woolfiller[®]

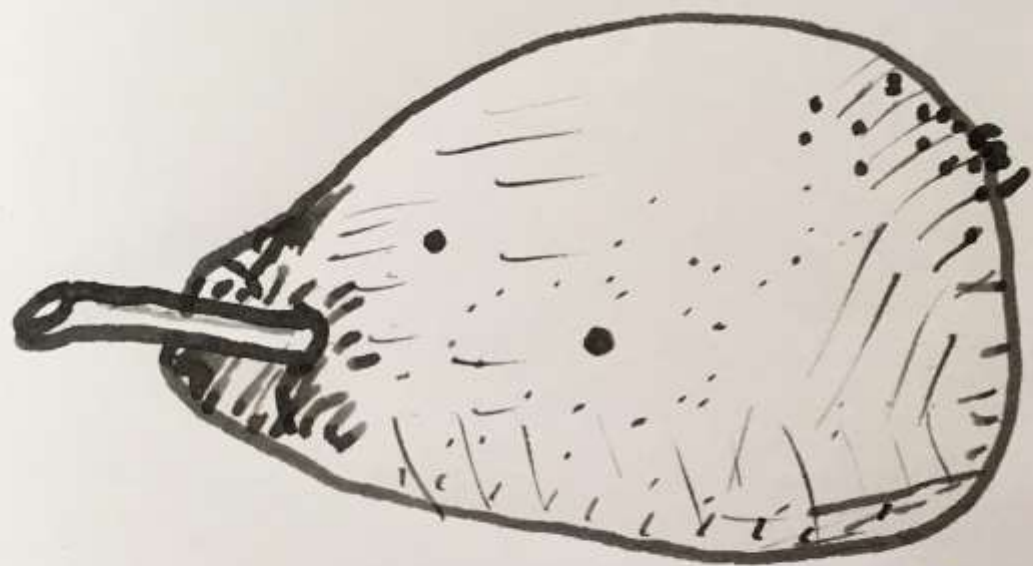
dealing with holes
Woolfiller[®]

401 red
402 ossewood
403 bordeaux









Afhalen en schrijven
zonder naar de
winkel te hoeven gaan.
Nu nog papier.



8 / 6 / 2023 15:00-19:00 uur

LEIDEN MEETS CIRCULAIR

Een netwerkevent voor de circulaire ondernemers van morgen.

Powered by



Leiden

Location



www.gagoed.nl/leidenmeetscirculair/

Overzicht van de workshops / demo's

- MakerSpace – t-shirts bedrukken
- Leidse Deken – wollen sokken en dekens repareren
- Robbert Folmer – botanisch cyanotype printen
- Marieke van Middelkoop – inkt en verf uit planten
- Grace Innemee – enveloppen uit oude tijdschriften
- Marijke Langeveld – pen van bamboe

- Wim Pompe – insectenhôtels uit resthout en Leidse honing (demo)
- Leidse Laptoppers – lever je oude laptop in! (demo)

17 april 2023



Groen IdeeCafé

Zelfgemaakt in Leiden

Programma

19:30 – Inloop

20:00 – De levenscyclus van producten - Hoogleraar Jeroen Guinee

20:20 – Introductie en start workshops: zelf maken en repareren

21:45 – Pubquiz



doneer nu digitaal:

