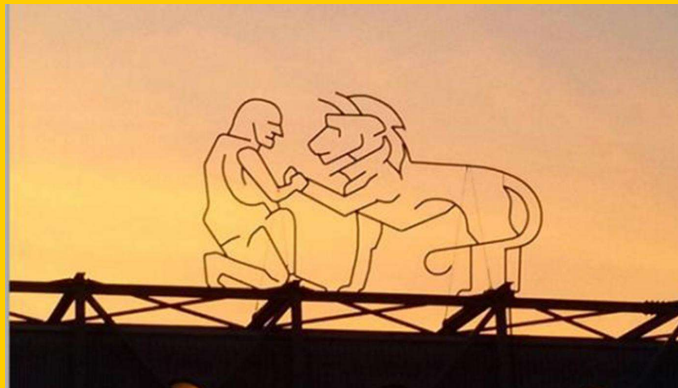


Green Team DGK



Wim de Leeuw

UU en duurzaamheid



UU en duurzaamheid



UU en duurzaamheid



**Pathways to
Sustainability**



UU en duurzaamheid



UU en duurzaamheid



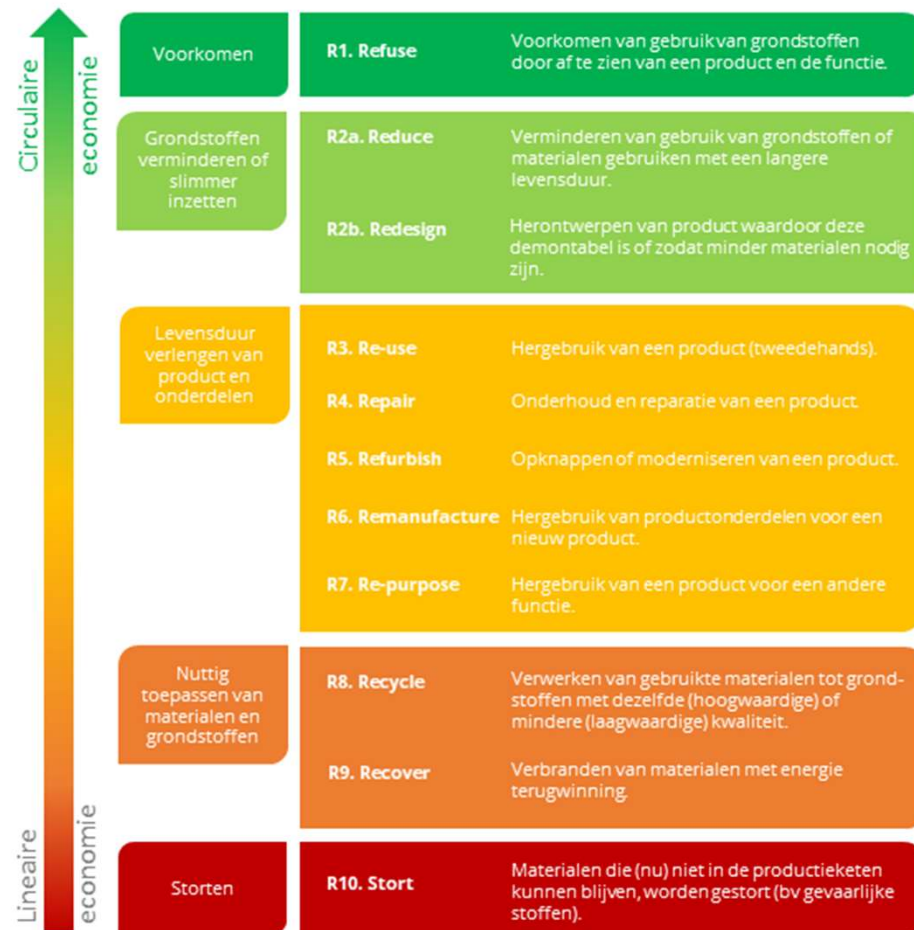
- Biodiversiteit versterken op de campus - SDG-15
- CO₂ neutrale bedrijfsvoering 2030 - SDG-13
- Circulaire bedrijfsvoering/Zero Waste - SDG-12
- Gelijkheid, diversiteit en inclusiviteit - SDG-10
- Gezonde werk- en studieomgeving- SDG-3



UU en duurzaamheid



UU en duurzaamheid



DGK en duurzaamheid

Universiteit Utrecht Diergeneeskunde

DUURZAAM SAMENWERKEN AAN DE GEZONDHEID VAN DIER, MENS EN OMGEVING

Bestuursagenda Faculteit Diergeneeskunde 2023-2025: drie ambities en zes doelen

AMBITIES
Maatschappelijke impact vergroten

DOELEN
Strategische onderzoekssamenwerking versterken

Doel 1: Duurzaamheid bevorderen

Doel 2: Voor iedereen een aantrekkelijk werk- en leerklimaat

Doel 3: Financiële stabiliteit voor de lange termijn

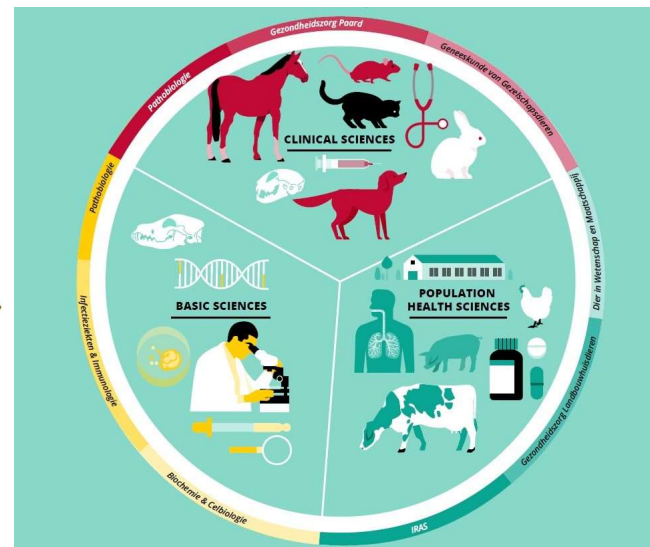
Doel 4: Duurzame inzetbaarheid en plezier voor medewerkers en studenten

Doel 5: Focus en innovatie in ons dierenziekenhuis

Doel 6: Groene acties om de faculteit duurzaam te maken

Doel 7: Onderwijsprogramma's ontwikkelen met werkveld en kennisinstellingen

DGK en duurzaamheid



- Gebouwen en omgeving
- Personeel
- Onderwijs
- Onderzoek
- Dierenziekenhuis

GT-DGK





Het Green Team: waarom en wat?

Als faculteit Diergeneeskunde hebben we als doel om duurzaam samen te werken aan de gezondheid van dier, mens en omgeving. Daarom hebben we de ambitie om duurzaamheid belangrijk te maken in alles wat we doen. Bij onze **huisvesting** en **bedrijfsvoering**, bij het bepalen van speerpunten voor **onderzoek**, in onze **opleidingen** én bij het uitvoeren van de diergezondheidszorg.

Onze groene ambities werken we uit tot concrete actieplannen. Het Green Team Diergeneeskunde, dat bestaat uit medewerkers en studenten, helpt daarbij. De leden van **het Green Team zijn een denktank voor nieuwe ideeën, ze starten, steunen en versnellen concrete initiatieven, ze delen goede en slechte voorbeelden en ze streven naar het creëren van bewustwording binnen de faculteit.**

DGK en duurzaamheid

Dialogo sessies

Onderzoek, microplastics, PFAS,
luchtkwaliteit, etc.

Apotheek

Sustainable ruminant health

Reductie in proefdieren en dierlijke
componenten in *in vitro* testen



Universiteit
Utrecht

Diergeneeskunde



GT-DGK: primaire thema's

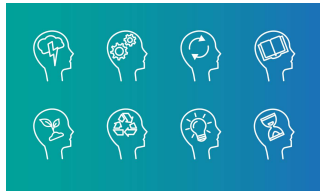
- Energie en emissies



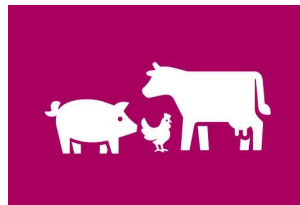
- Afval, optimaal gebruik van grondstoffen en circulariteit



- Onderwijs



- Dierenwelzijn



Onderzoekers maken **0.1%** uit van de wereldpopulatie

AFVAL

~2% van plastic afval wereldwijd



x 67

ENERGIE

zuurkasten / flow kasten



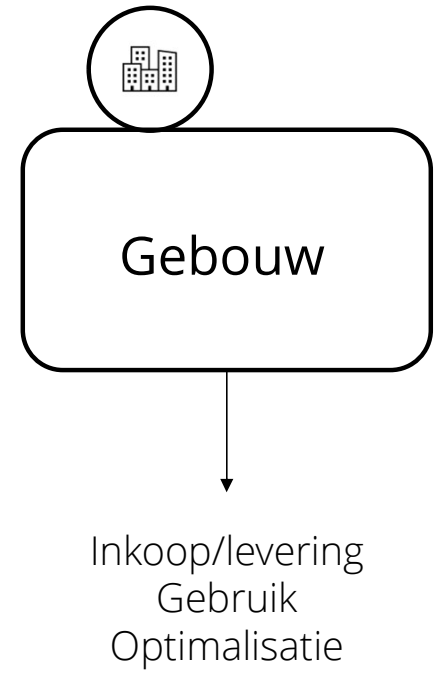
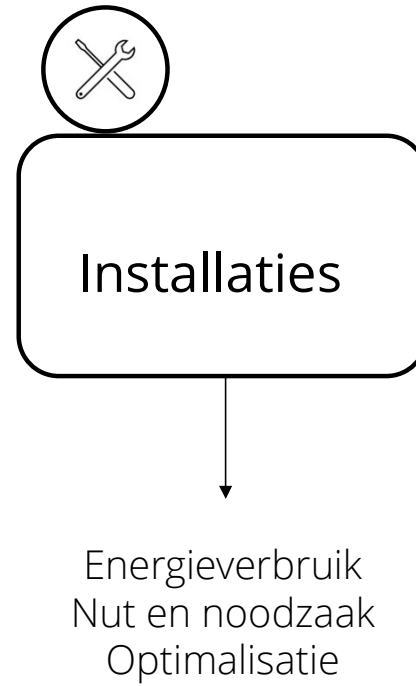
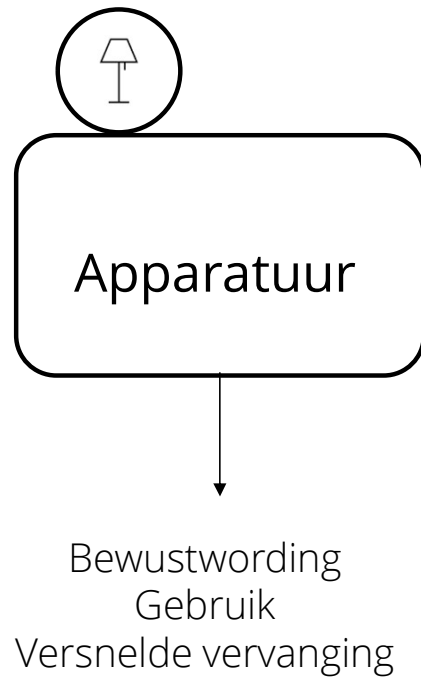
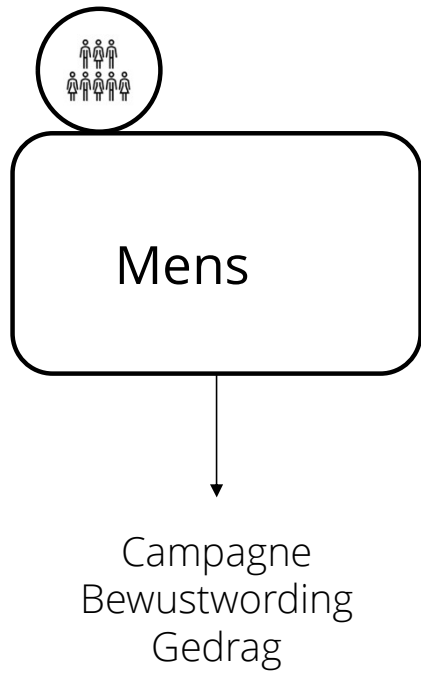
~3.5 huishouden
s

REIZEN

~15% van de **CO2 emissies van de UU**



>1,000x per year

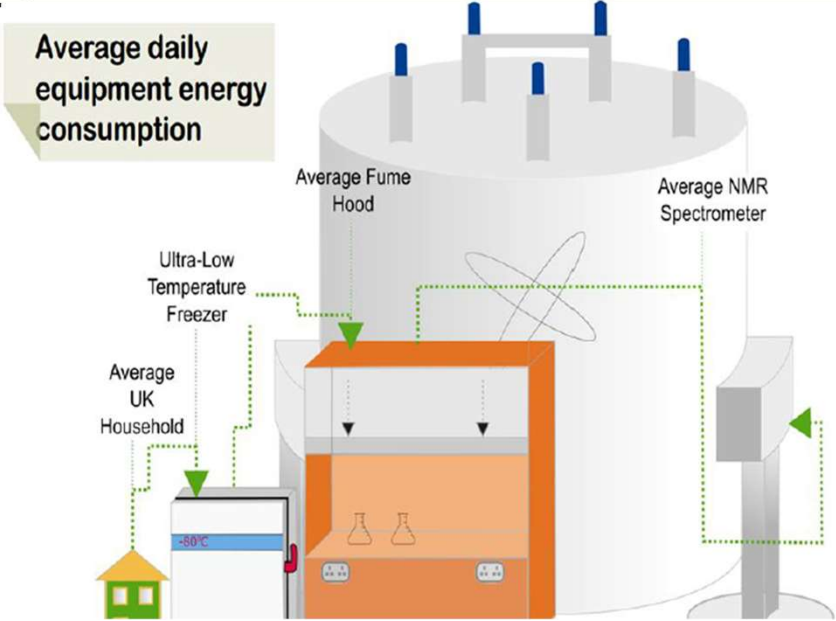




Mens



Campagne
Bewustwording
Gedrag

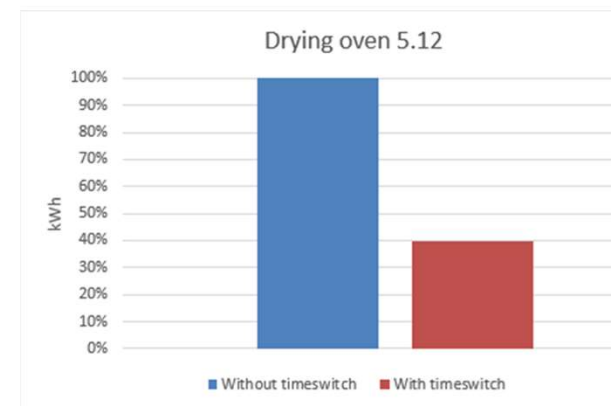




Apparatuur

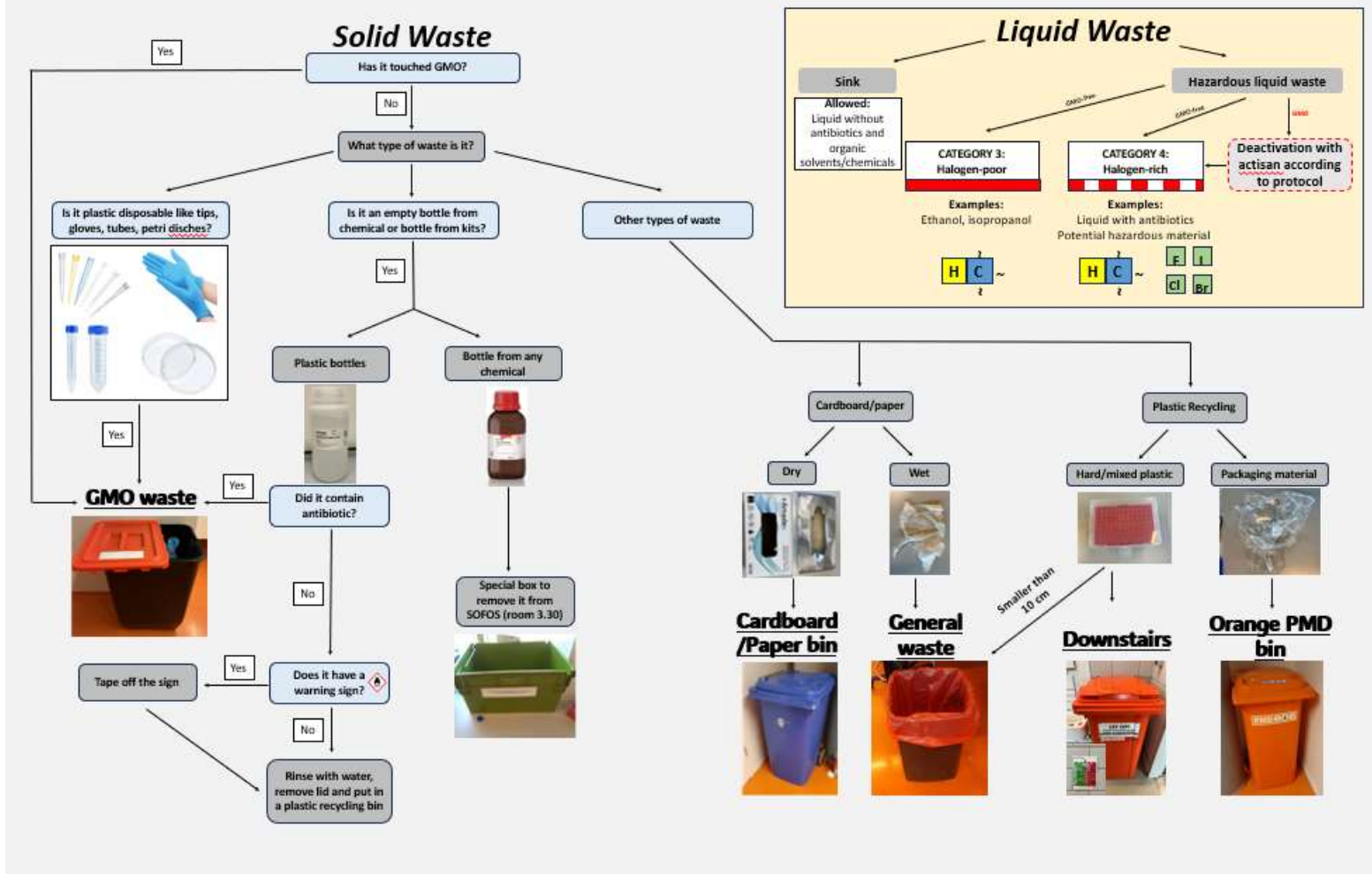
ALWAYS switch OFF after use	DON'T switch off This device is on a timer
DON'T switch OFF	Switch OFF at the end of the day

Bewustwording
Gebruik
Versnelde vervanging

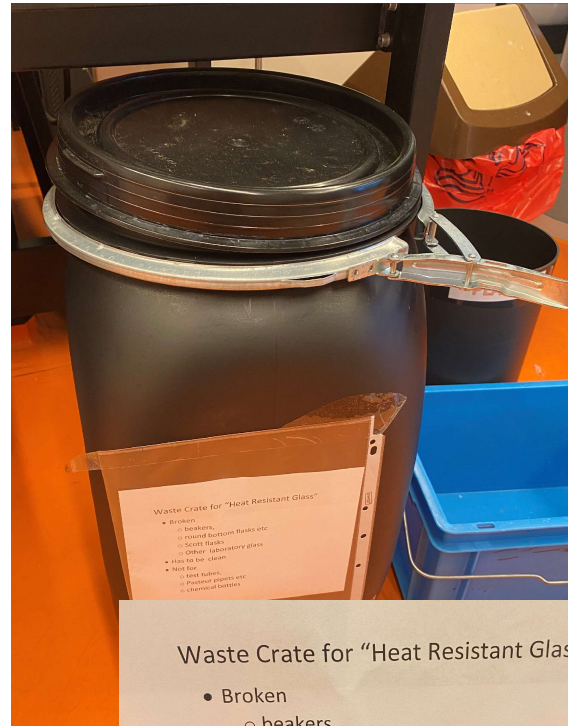


DGK en Duurzaamheid - Afval scheiden

ML-I lab Waste Flowchart



DGK en Duurzaamheid - Afval scheiden

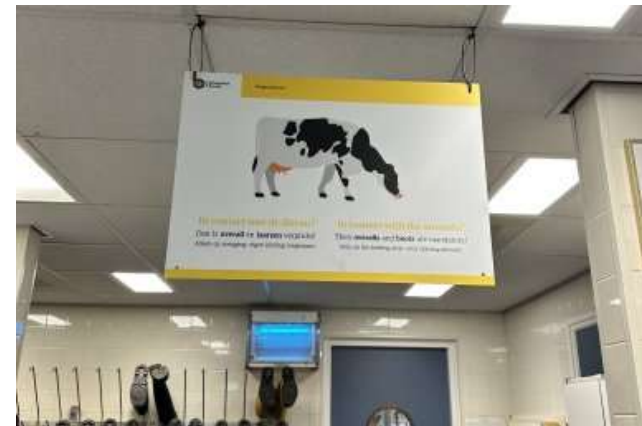


Waste Crate for "Heat Resistant Glass"

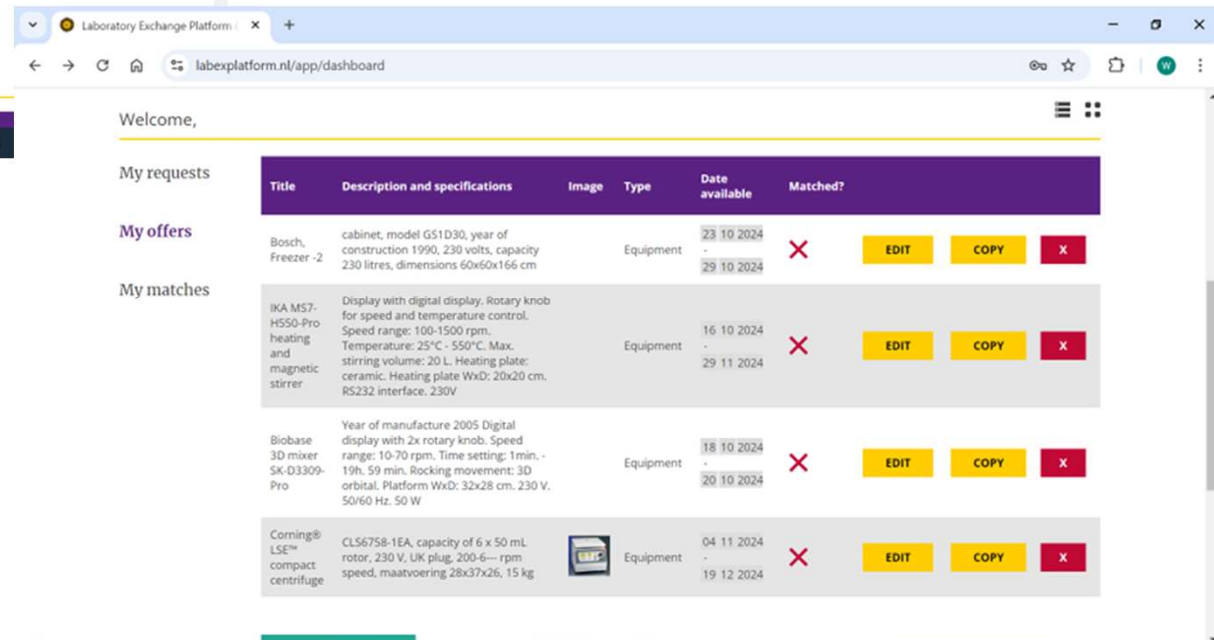
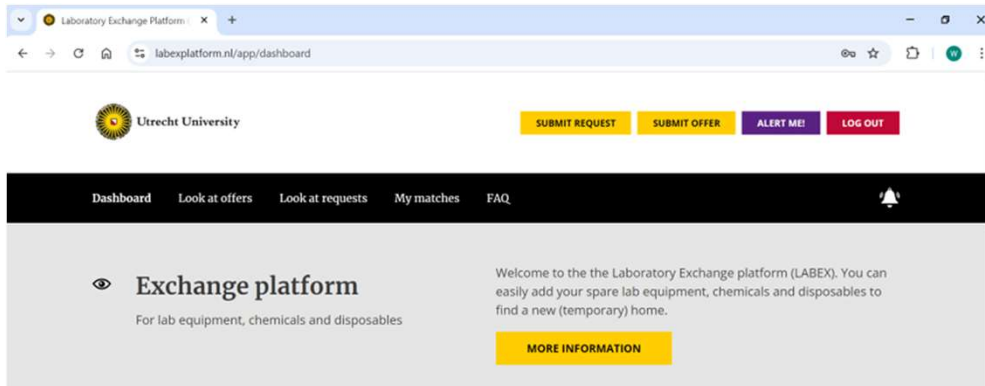
- Broken
 - beakers,
 - round bottom flasks etc
 - Scott flasks
 - Other laboratory glass
- Has to be clean
- Not for
 - test tubes,
 - Pasteur pipets etc
 - chemical bottles



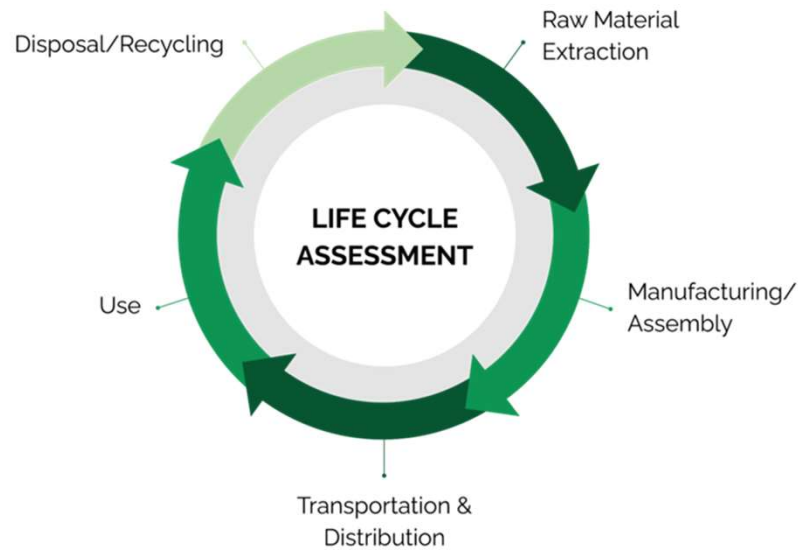
Afval scheiden



DGK en Duurzaamheid - Circulariteit



DGK en duurzaamheid – afval en circulair



The screenshot shows the ACT website interface. At the top, there is a navigation bar with links: ABOUT, ACT DATABASE, SCIENTISTS, PROCUREMENT, MANUFACTURERS, and MGL HOME. Below this is a banner for ACT, "The Premier Eco-Nutrition Label for Laboratory Products", with buttons for "DOWNLOAD THE ACT STANDARD", "LABEL YOUR PRODUCTS", and "LEARN MORE ABOUT ACT". A search bar is located below the banner. The main content area features a grid of product cards, each with a title, category, and environmental impact factor. The products listed include:

- Agilent 10 uL Tips
- Agilent 10 uL Tips, Conductive
- Agilent 10 uL Tips, Nested Conductive
- Agilent 10 uL Tips, Nested Sterile Conductive
- Agilent 10 uL Tips, Sterile
- Agilent 10 uL Tips, Sterile Conductive
- Agilent 1220 Infinity II LC System
- Agilent 1220 Infinity II LC System
- Agilent 1260 Infinity II LC System
- Agilent 1290 Infinity II LC System
- Agilent 250 uL Tips
- Agilent 250 uL Tips, Sterile

What is LEAF?

- Laboratory Efficiency Assessment Framework (LEAF)
- a standard in sustainable laboratory operations
- user-friendly with low administration



LEAF Tool: Contains criteria and calculators



Audit guide: Contains information on how to assess each criteria



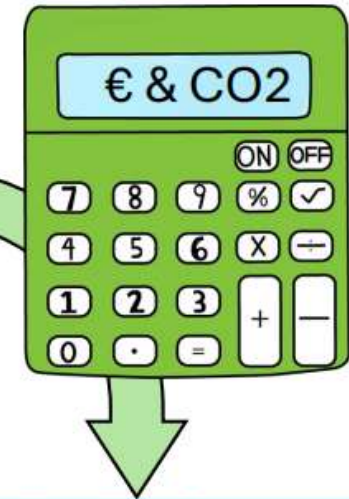
User guide: How to use the platform





Improve the sustainability and efficiency of laboratories using LEAF

CATEGORY	Bronze	Silver	Gold
Waste	Provide recycling bins in the lab	Single-use plastic waste has been reduced (guidance provided)	Recycling rates have been increased, or overall waste produced has been decreased
People	Samples owned by departing staff are cleared or tracked	The lab has engaged other labs on LEAF and sustainability	One action to reduce travel has been implemented
Sample & Chemical Management	Labels are legible, and there's a common labeling system in place	Procedures are in place in case cold storage equipment breaks down	At least 80% of all samples and/or chemicals are clearly catalogued
Equipment	Equipment is turned off when not in use	There is a system in place for communal equipment booking	Excess equipment is repaired, sold, and/or donated
Ventilation	There is a clear reporting system for building issues	Fume cupboard sashes are kept closed when not in use	Solvent vapours are condensed and disposed and not released into the atmosphere



LEAF was piloted 2018-2020 prior to going online
235 Lab Groups took part from...

23
Research institutions from the UK & Ireland

£3,700
Average annual saving per reporting Lab Group

99% of those surveyed said they would use LEAF again

£641k
Total Reported Savings

648 tCO₂e
Total Carbon Avoided (equivalent to 140 passenger vehicles off the road in a year)

2023 update:

- 110 institutes
- 4300 members
- 1000 x bronze
- 500 x silver/gold

Project 1: LEAF in NL phase I-II-II



Radboudumc



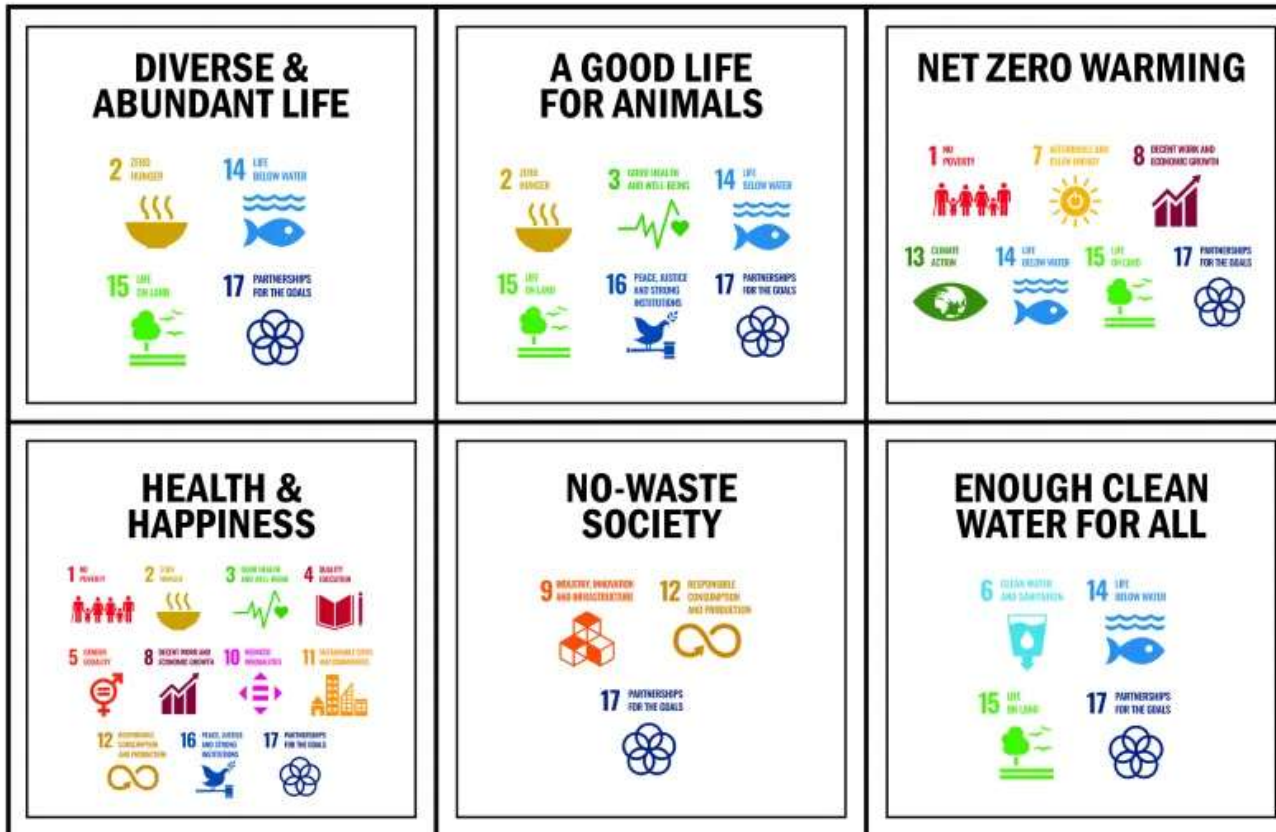
UNIVERSITY OF TWENTE.



Radboud Universiteit



DGK en duurzaamheid – onderwijs



DGK en duurzaamheid – onderwijs

Keuzevak Planetaire gezondheid

- Complementair en verdiepend
- Mutidisciplinair
- Theoretisch en challenge based
- Bachelor (en master?)



DGK en duurzaamheid – onderwijs

Curriculum

Focusgroepen studenten

Workshop voor docenten

Onderwijs voor professionals



DGK en duurzaamheid – onderwijs



DGK

Extra curriculair:

symposium ‘de Dierenarts van de toekomst’

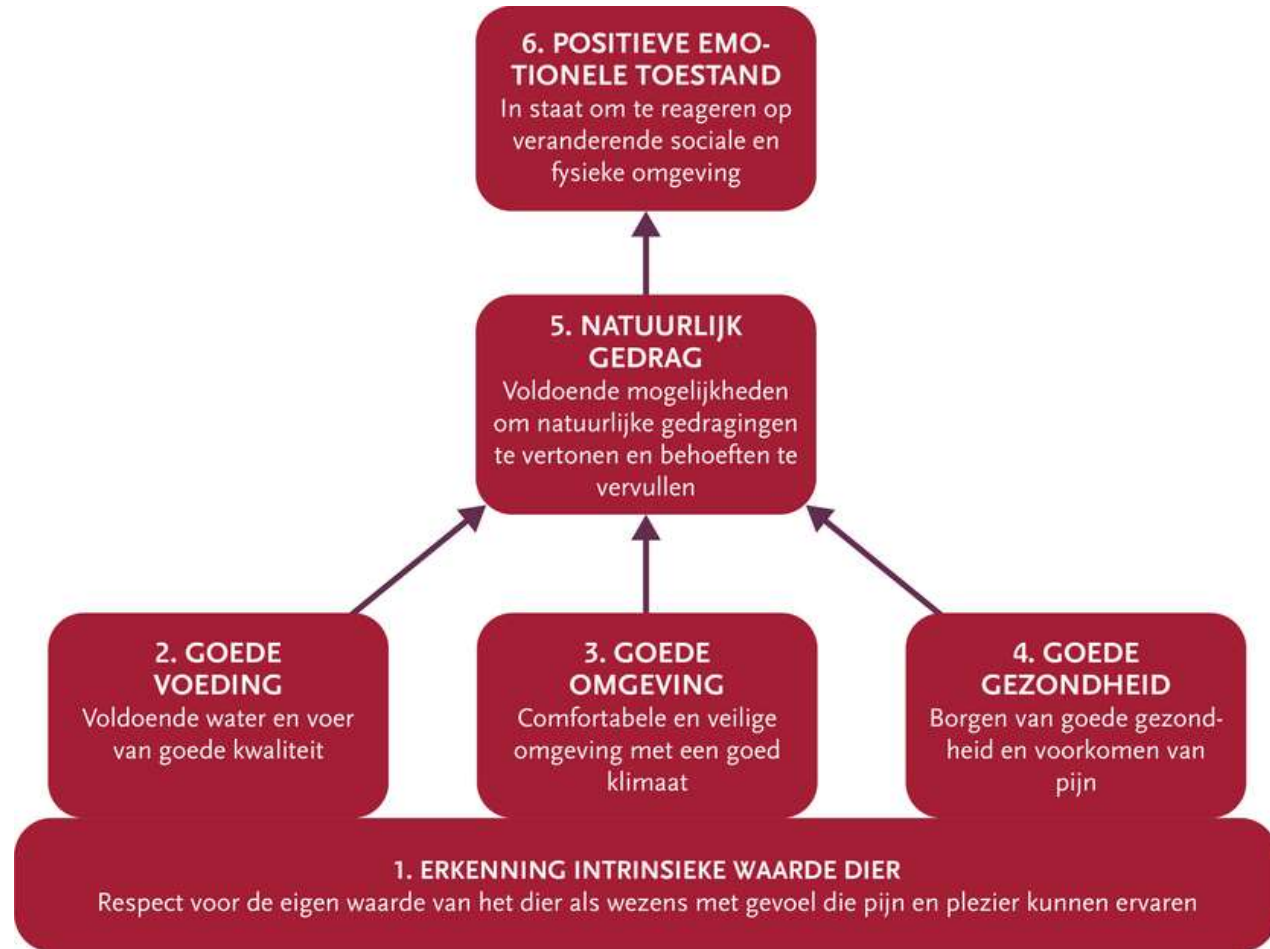
- 25 november 17:00 uur
- Androclusgebouw



Dierenartsen
Zonder Grenzen



DGK en duurzaamheid – Dierenwelzijn



DGK en duurzaamheid – Dierenwelzijn

De Culture Club

- Dierenwelzijn in strategisch plan UU
- Dierenwelzijnsagenda
- Voeling met studenten en medewerkers



Werkgroep Sustainable cat



DGK en duurzaamheid – De Tolakker

- Onderwijs (DGK- en andere studenten)
- Onderzoek gericht op duurzame en robuust veehouderijsystemen
- Ook economisch duurzaam
- Publieksfunctie

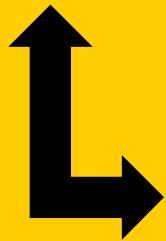


Green Team - DGK

- Luisteren
- Faciliteren
- Benutten
- Samenwerken



Green Team DGK



[greenteam.dgk@uu.nl](mailto:green team.dgk@uu.nl)