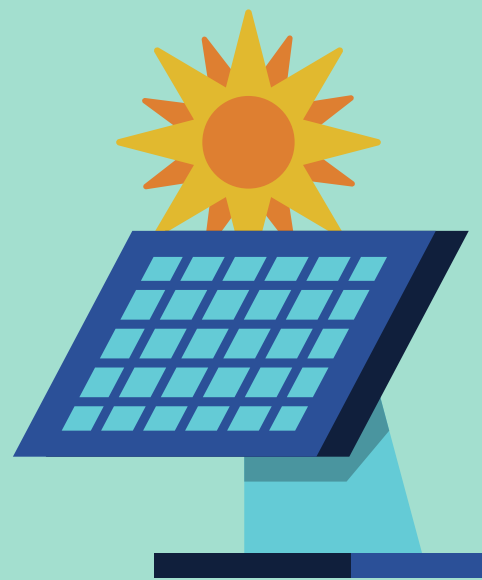


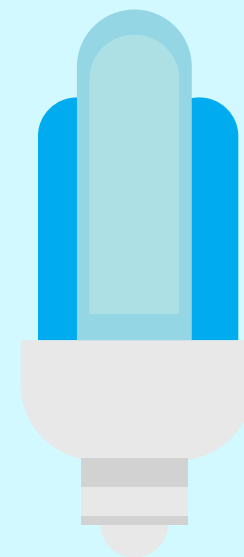
CIRCULAIRE MOGELIJKHEDEN

Voor jouw vereniging!

1 Zonnepanelen



2 LED



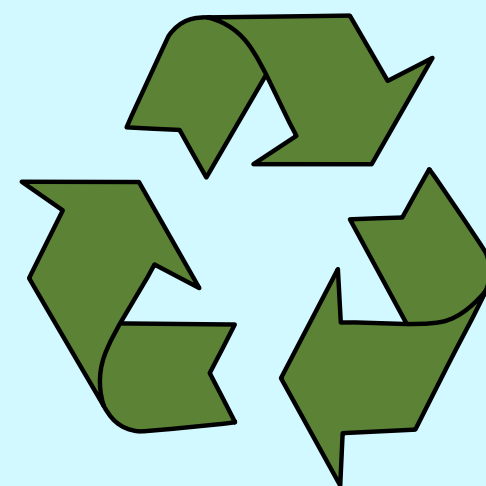
3 Facilitaire producten



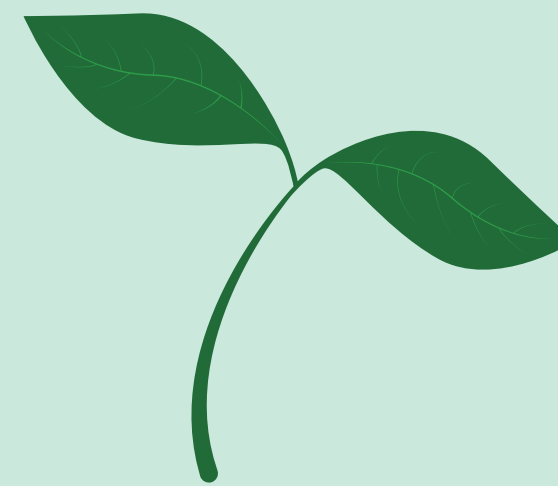
4 Microplastics



5 Afval



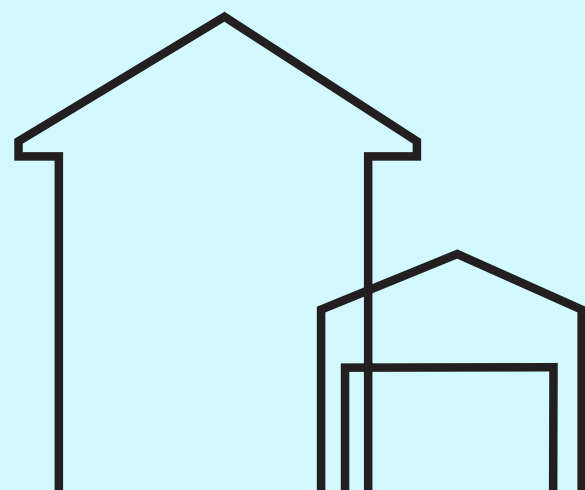
6 Groen



7 Groendak



8 Leegstand



9 Communicatie met leden



10 Dag van de duurzaamheid



Dit document bevat tien verschillende circulaire mogelijkheden voor de vereniging. Er gebeurt binnen de verenigingen namelijk al heel veel op het gebied van duurzaamheid, maar er is nog veel meer mogelijk! Deze oplossingen behandelen meerdere facetten, zowel op gebouw niveau als op product niveau.



Waarden en investering?



De circulaire oplossingen worden benaderd vanuit zes verschillende waarden. Dit geeft aan dat circulariteit breed geïmplementeerd kan worden en dat er niet alleen aan materiële waarde gedacht hoeft te worden.

Financieel

Materieel

Intellectueel

Menselijk

Natuurlijk

Sociaal

Daarnaast worden de investeringen per oplossing aangegeven met "🪙":

🪙 = Een kleine investering

🪙🪙 = Gemiddelde investering

🪙🪙🪙 = Relatief grote investering

🪙🪙🪙🪙 = Grote investering

Uitleg per waarde?

Financieel

: Het geld

Materieel

: De bedrijfsmiddelen zoals een gebouw en de installaties

Intellectueel

: Draagt bij aan normen, maar ook kennis overdracht

Menselijk

: De kwantitatieve en kwalitatieve beschikbare menselijke capaciteiten voor bijvoorbeeld het verrichten van arbeid

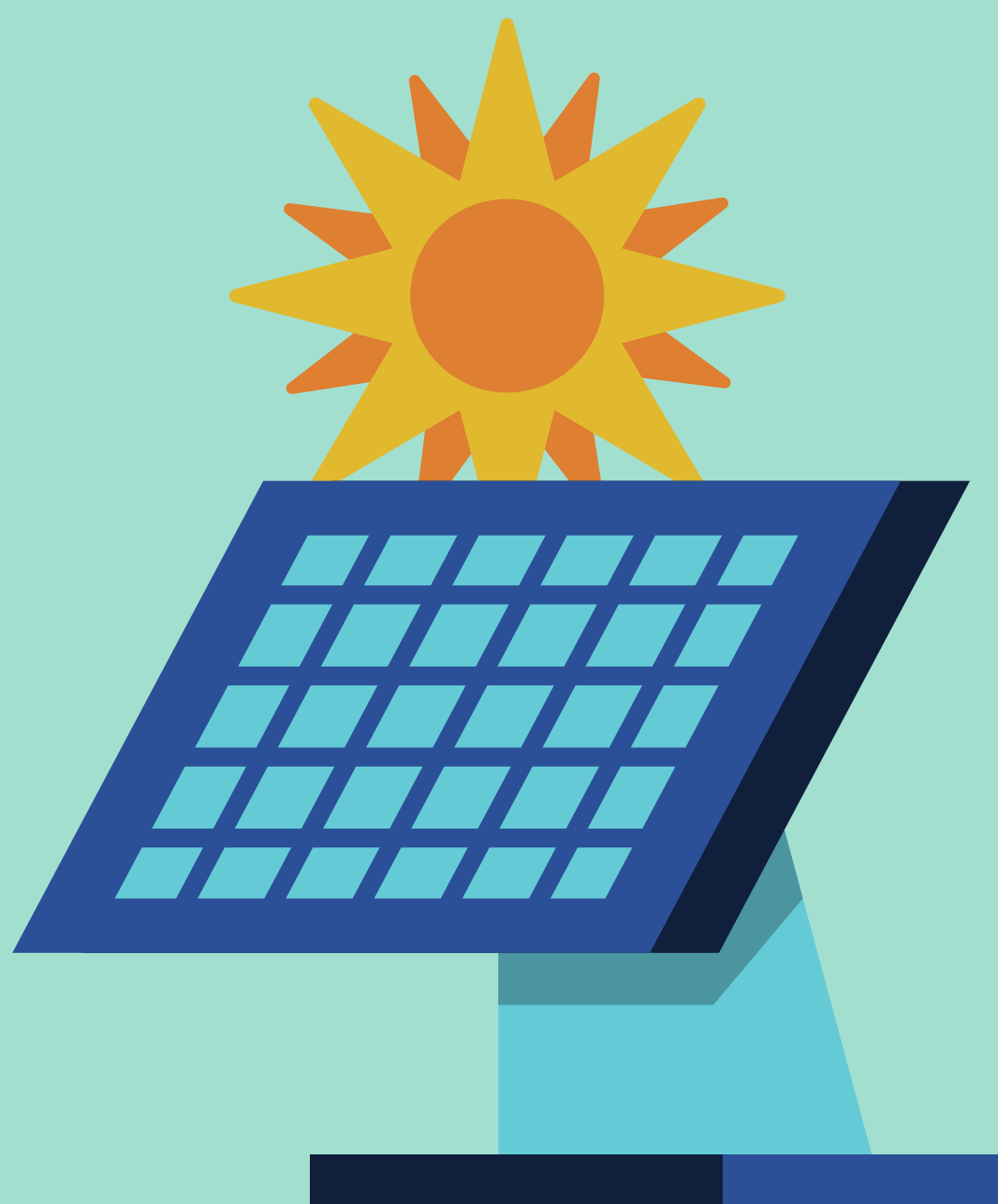
Natuurlijk

: Grondstoffen, hulpstoffen en energie

Sociaal

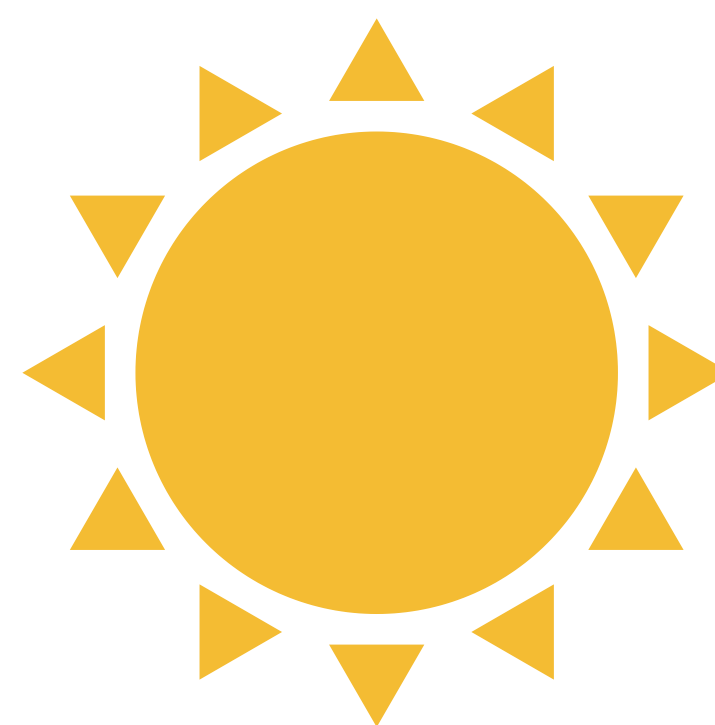
: De opvatting over relationele verbindingen van de gemeenschap met de organisatie

ZONNEPANELEN



Waarom zonnepanelen?

Zonnepanelen gebruiken zonlicht om elektriciteit op te kunnen wekken en kunnen op je dak worden geïnstalleerd. Zonne-energie is een duurzame energiebron en kan ervoor zorgen dat de vereniging zelfvoorzienend is op het gebied van energie.



Voor- en nadelen

- + **Energierekening** wordt **lager**
- + Zelf voorzien in je **eigen energiebehoeften**
- + **Duurzame** energiebron
- Op korte termijn een **grote** investering

Investering:



Waarden :

Financieel

Natuurlijk



LED VERLICHTING



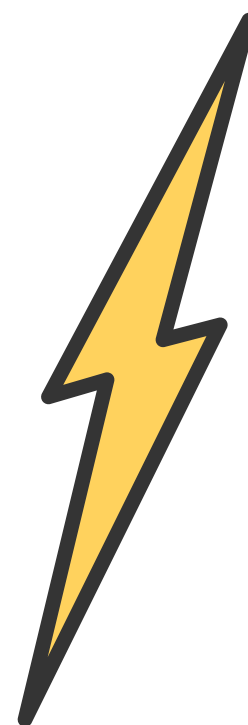
Waarom LED verlichting?

Er wordt op dit moment nog veel gebruik gemaakt van niet duurzame verlichting. Het overstappen naar LED verlichting biedt meerdere voordelen.



Voordelen

- + Energie **besparing** van **60%**
- + **Lange levensduur** van gemiddeld 25 jaar
- + **Kleine investering**



Investering:



Waarden :

Materieel

Natuurlijk



ECOLOGISCHE FACILITAIRE PRODUCTEN



Waarom ecologische facilitaire producten?

Veel facilitaire producten (kantine, schoonmaak en sanitaire voorzieningen) zijn niet ecologisch verantwoord. Bewuste inkoop draagt daarom bij aan duurzame keuzes maken. Zo kan er bij het inkopen van facilitaire producten gekozen worden voor duurzame keurmerken. Keurmerken letten hierbij bijvoorbeeld op of er minder chemicaliën gebruikt worden, verantwoord bosbeheer en of er energiebesparende maatregelen zijn getroffen.

Voordelen

- + **Minder** gebruik **chemische stoffen**
- + CO2 **reductie**
- + **Vermindering** chemisch afval
- + **Eerlijke** productie



Investering:



Waarden :

Natuurlijk



REDUCEREN MICROPLASTICS



Waarom ecologische facilitaire producten?

Microplastics bevinden zich in producten en zelfs in voedsel. Het zijn kleine stukjes plastic die in het milieu zijn beland, maar ook bewust aan veel producten worden toegevoegd (bijvoorbeeld schoonmaakproducten). Doordat microplastics zich in on smilieu bevinden en dus ook in onze voedselketen, is het belangrijk dat we het microplastic probleem aanpakken.

Voordelen

- + Zorgt dat het microplastic probleem wordt **tegengegaan**, wat resulteert in een schonere leefomgeving
- + De app is een **gratis tool**



Investering:



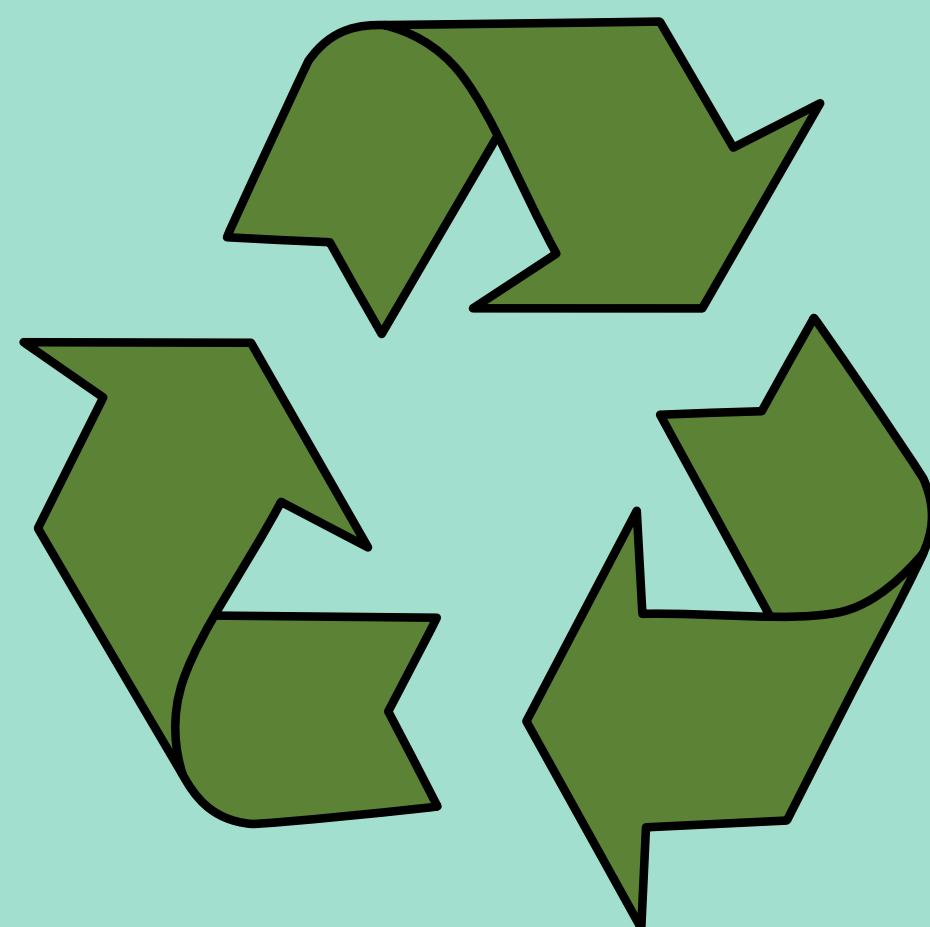
Waarden :

Intellectueel

Natuurlijk



AFVAL



Waarom afval scheiden?

Afvalscheiding en recycling levert een grote bijdrage aan het verminderen van de CO2 uitstoot. Door afval te scheiden wordt er niet alleen bijgedragen aan het behoud van waardevolle grondstoffen, maar heeft ook zeer positieve invloed op het behalen van de Nederlandse klimaatdoelen.



Voordelen

- + **Vermindert** de **energievraag** voor verbranden restafval
- + Stimuleert **recyclen** van plastic
- + **Inzamelingsacties** kunnen **geld** opleveren

Investering:



Waarden :

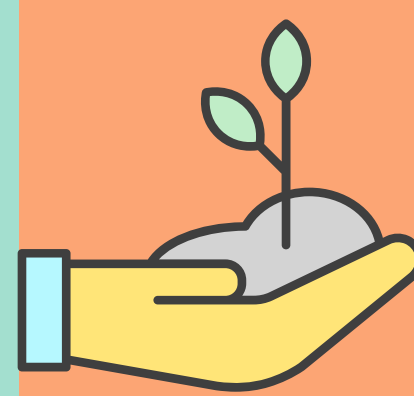
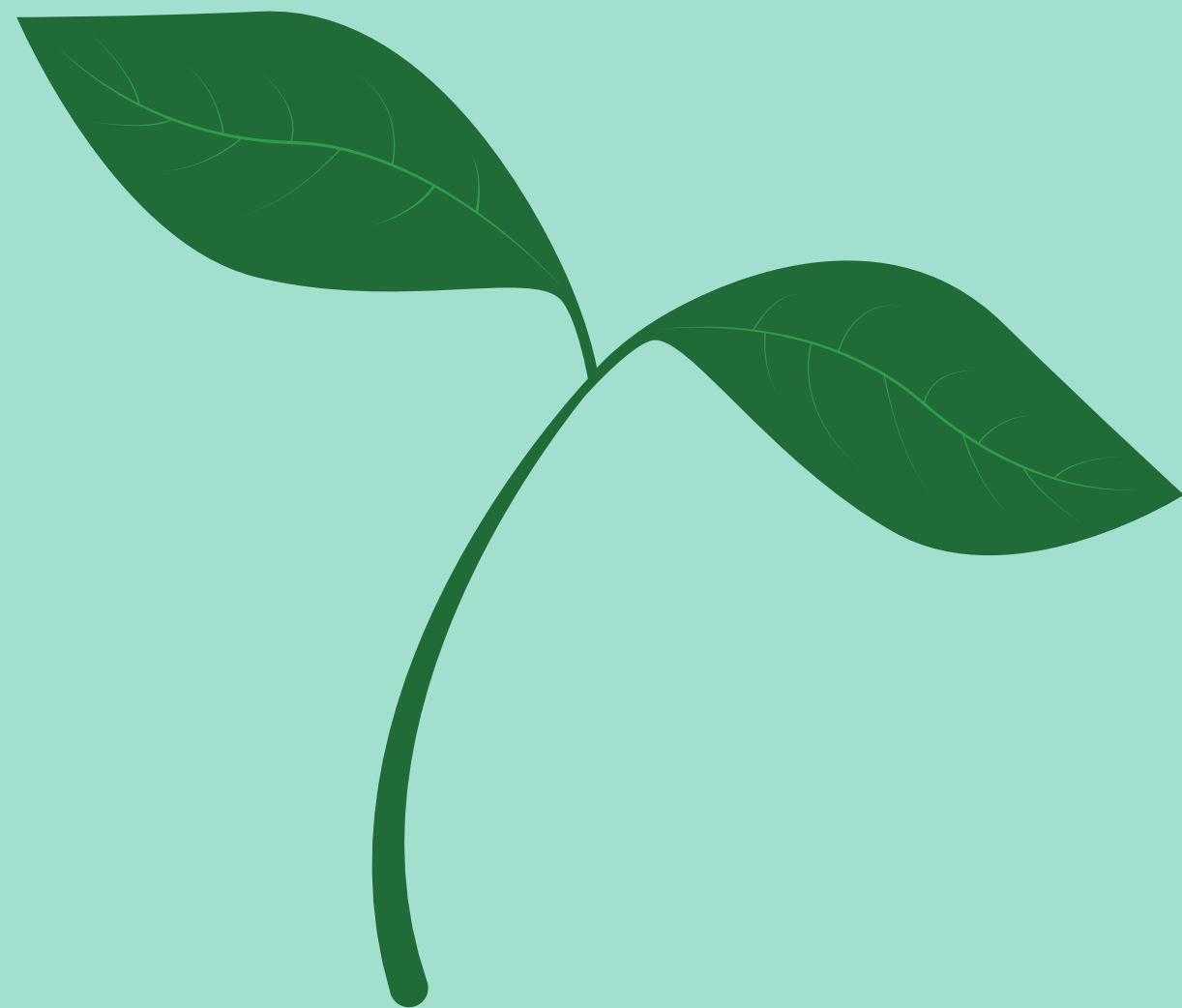
Financieel

Menselijk

Natuurlijk



STEEN VOOR GROEN



Waarom steen voor groen?

Verstening is in Nederland een steeds groter probleem. Op veel plekken wordt groen vervangen door steen. Dit heeft veel negatieve gevolgen voor de omgeving. Het vervangen van steen door groen heeft logischer wijs een groot positief effect op de omgeving. Zo kan het bijdragen aan de biodiversiteit, luchtkwaliteit en de omgevingstemperatuur.



Voordelen

- + Vasthouden regenwater, **minder belasting** voor het **riool**
- + **Voorkomt hittestress**, kan lokaal de temperatuur tot wel 3°C **verminderen**
- + Versterkt de **biodiversiteit**

Investering:



Waarden :

Sociaal

Natuurlijk



GROEN DAK



Waarom een groen dak?

Het aanleggen van groen op dakbedekking heeft verschillende milieuvoordelen. Het kan bijdragen aan de biodiversiteit, luchtkwaliteit en de omgevingstemperatuur. Wanneer er wordt gekeken naar de hoeveelheid onbenut dakoppervlak in Nederland valt hier een grote winst mee te behalen.

Voor- en nadelen

- + **Vasthouden regenwater**, minder belasting voor het riool
- + **Voorkomt hittestress**, kan lokaal de temperatuur tot wel 3 graden **verlagen**
- + Versterkt de **biodiversiteit**
- + Werkt **warmte- en geluidsisolerend**
- + **Opname** CO2 en fijnstof
- + **Subsidie** mogelijk
- Constructie moet **sterk** genoeg zijn



Investering:



Waarden :

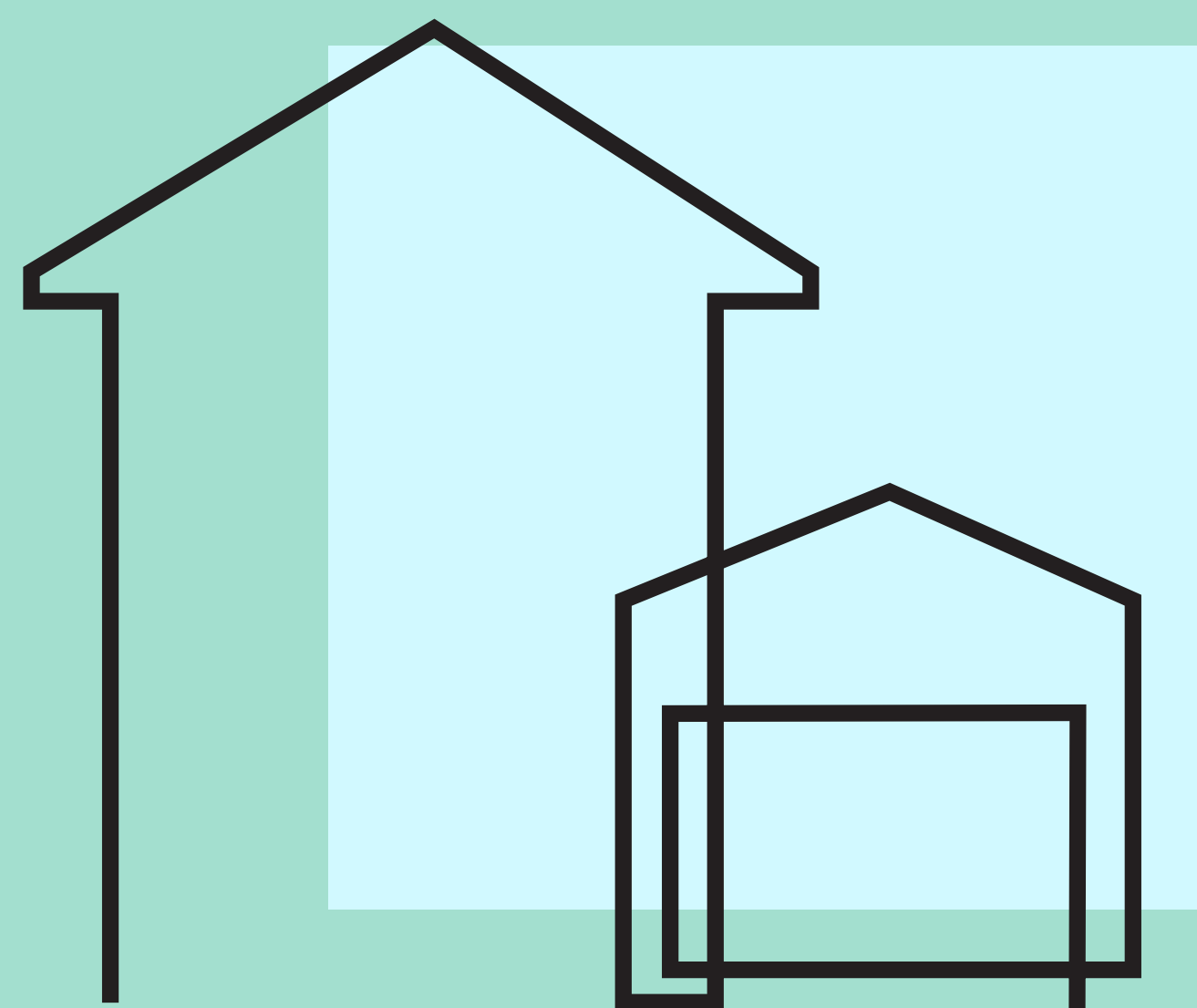
Natuurlijk

Stappenplan Groendak

- 1 Constructie controleren
- 2 Folie laag aanbrengen
- 3 Waterafvoer verbeteren
- 4 Aanbrengen drainage
plaat of laag
- 5 Aanbrengen substraatlaag
- 6 Plaatsen planten of
vegetatie



LEEGSTAND



Waarom leegstand gebruiken??

Niet gebruikte ruimtes in kantines of andere verenigingshuizen kunnen verhuurd worden. Er worden op dit moment nog steeds nieuwe kantoren, huizen en fabrieken gebouwd terwijl er een overschot is aan leegstand. Er kan gesteld worden dat er te weinig wordt gekeken naar hergebruik of andere invullingen van leegstaande panden. Het verhuren van ruimtes die niet gebruikt worden kan daarnaast ook een financieel voordeel opleveren.



Voordelen

- + Voorkomt **nieuwbouw**
- + Verhuren ruimtes kan **geld** opleveren

Investing:



Waarden :

Materieel

Financieel

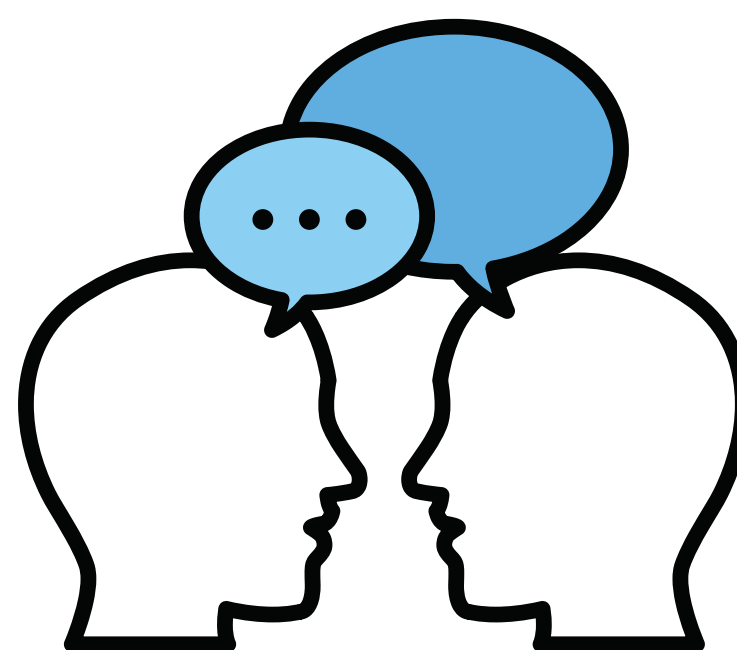


COMMUNICATIE MET LEDEN



Waarom communicatie met leden?

Om de circulaire mogelijkheden te kunnen communiceren naar de leden kan er gekozen worden voor communicatie tools die om en rond de vereniging geplaatst kunnen worden. Dit kan op een eenvoudige manier door posters die aantonen op welke manier de vereniging bezig is met circulariteit en wat besparende mogelijkheden opleveren. Dit kan zorgen voor bewustwording onder leden.



Voordelen

- + **Bewustwording** leden
- + **Betrokkenheid** leden bij circulariteit

Kostenplaatje:



Waarden :

Intellectueel



DAG VAN DE DUURZAAMHEID



Waarom dag van de duurzaamheid?

Een manier om deze bewustwording en betrokkenheid te creëren is om een dag te organiseren binnen de vereniging die volledig in het teken staat van duurzaamheid. Tijdens deze dag kunnen er verschillende activiteiten plaats vinden waarin duurzaamheid centraal staat. Kijk op: www.dagvandeduurzaamheid.nl voor meer informatie.



Voordelen

- + **Bewustwording** leden
- + **Betrokkenheid** leden bij circulariteit

Waarden :

Sociaal

Intellectueel

Kostenplaatje:



Hopelijk kunnen deze mogelijkheden een handvat bieden voor het meer circulair maken van de vereniging. In opdracht van de HAN en in samenwerking met 1stroom hebben wij als studenten dit met plezier gemaakt.

Wil je het onderzoeksrapport over dit inspiratiedocument ontvangen?

Stuur dan even een mailtje naar Samen1nergie@1stroom.nl



Duiven & Westervoort