



Informatiepakket

Energiecoöperatie Huibertstroom

- Missie, Visie en Doelen Huibertstroom
- Tijdlijn
- Energielabels
- Voorbeeld woningen Everdingen
- Hoe kunnen we Everdingen verwarmen met water uit de Lek?
- Onderzoek: Zet 'm op 70 graden of lager
- Inschrijfformulier Onderzoek, Energiecoach en nieuwsbrief.
- Inschrijfformulier Lidmaatschap Huibertstroom



VOOR LOKALE, DUURZAME EN BETAALBARE ENERGIE

Missie Huibertstroom

Energiecoöperatie Huibertstroom wil het mogelijk maken dat **alle inwoners** van Everdingen kunnen meedoen in de ontwikkeling van nieuwe energie oplossingen. De aangeboden energie oplossingen voor elektriciteit en verwarming dienen **duurzaam, betrouwbaar en betaalbaar** te zijn.

Tijdens de ontwikkeling hiervan neemt de coöperatie Huibertstroom het initiatief. Zij informeren de inwoners van Everdingen en regelen specialistische ondersteuning bij de verschillende projecten.

De coöperatie zorgt ervoor dat een nieuw energiesysteem **voor iedereen beschikbaar wordt** en **helpt de inwoners** met het maken van keuzes voor samenwerking en inkoop. De energieproductie willen wij uit de directe omgeving van Everdingen laten komen. Verder heeft het de voorkeur om de uitvoering van de werkzaamheden door lokale duurzame ondernemers te laten doen.

Visie Huibertstroom

Energiecoöperatie Huibertstroom wil Everdingen en haar bewoners voorzien van duurzame energie voor elektriciteit en warmte. Dit willen wij realiseren door **duurzame, kostenneutrale en lokale oplossingen** met als uitgangspunt het Nederlandse klimaatakkoord opgesteld in 2019.

Doelen energiecoöperatie Huibertstroom

1. In samenwerking met de leden komen tot de productie van duurzame en betaalbare energie.
2. Stimuleren en realiseren van energiebesparing.
3. Besturen van een coöperatie die duurzaam opgewekte energie inkoopt en verkoopt aan de leden
4. Hiervoor sluit de coöperatie overeenkomsten met leden en derde partijen

Over ons

Energiecoöperatie Huibertstroom is het vervolg op het initiatief 'Energiedorp Everdingen' van stichting Vitaal Dorp. Na zo'n anderhalf jaar werden de plannen zo serieus, dat het verstandiger bleek om hiervoor een energiecoöperatie op te starten.

Onze naam is ontleend aan de 'Huibert', een oude wetering langs de huidige Graaf Huibertlaan te Everdingen. Dit watertje was vroeger een essentiële transportroute. Deze naam leeft nu voort in de energiecoöperatie, als belangrijke en duurzame bron van energie voor Everdingen.



natuur en milieu
federatie



utrecht



2019



Deelname aan energie masterclasses van de gemeente Vijfheerenlanden

Start werkgroep: Energiedorp Everdingen
De werkgroep splitst in diverse Energietafels
Diverse mensen doen een cursus tot energiecoach



Masteronderzoek Sofie ten Have



Universiteit Utrecht doet vervolgonderzoek



2020



Oprichting Energie Coöperatie Huibertstroom

Het bestuur van links naar rechts :
Pieter van Gent, Ide Engelsma, Jan van Dockum,
Katharina Frede, Peter ten Have en Jaap van Gilst



Subsidie : NMU & VHL

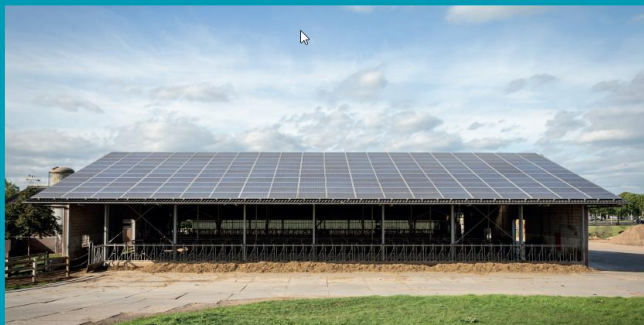


Onderzoek business case duurzame warmte en elektra
Het mag niet duurder worden dan nu !
Voldoende inwoners van Everdingen willen meedoen

2021



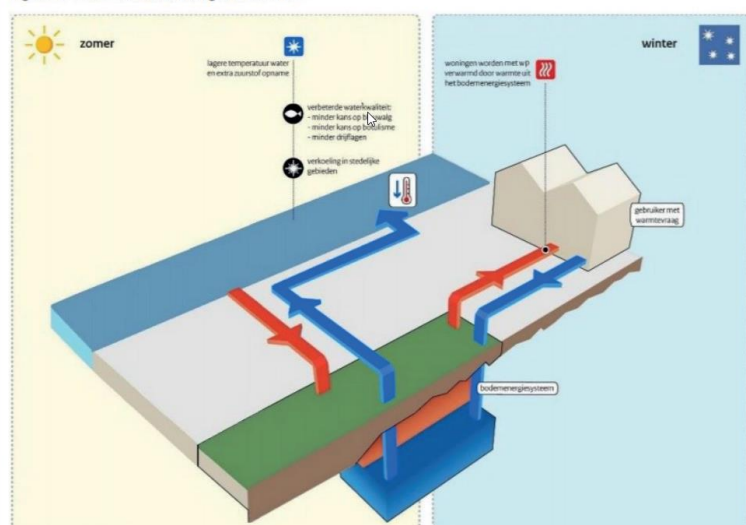
Zonnepanelen grote daken



2022 en 2023

Bouwplannen warmtenet en warmteopwek

Figuur 2 - Schematische weergave van TEO



Vergunningen & Financiering



2024 - Realisatie



2025

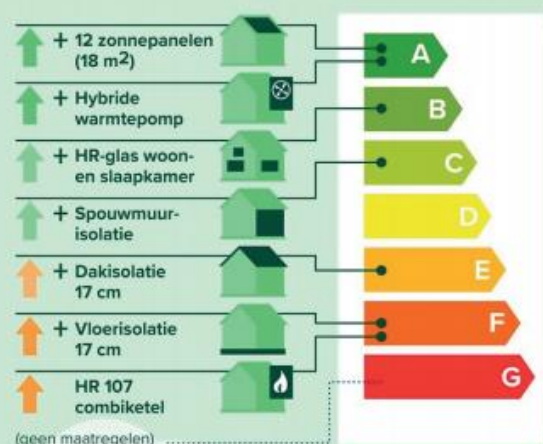
Everdingen met lokale, duurzame en betaalbare warmte en elektriciteit!



ENERGIELABELS

HOE STAAT UW HUIS ERVOOR?

IN 7 STAPPEN VAN ENERGIELABEL G NAAR A



Dit voorbeeld toont een hoekwoning uit 1955 met een woonoppervlak van 96 m², zonder mechanische ventilatie. Het geeft een indicatie van de effecten van maatregelen op het energielabel bij oudere eengezinswoningen.

bron: energielabelvoorwoningen.nl,
bewerking: Milieu Centraal © januari 2019



Wat is uw energielabel?
Vraag hem online aan.

Zie ook www.energielabelvoorwoningen.nl



natuur en milieu
federatie utrecht

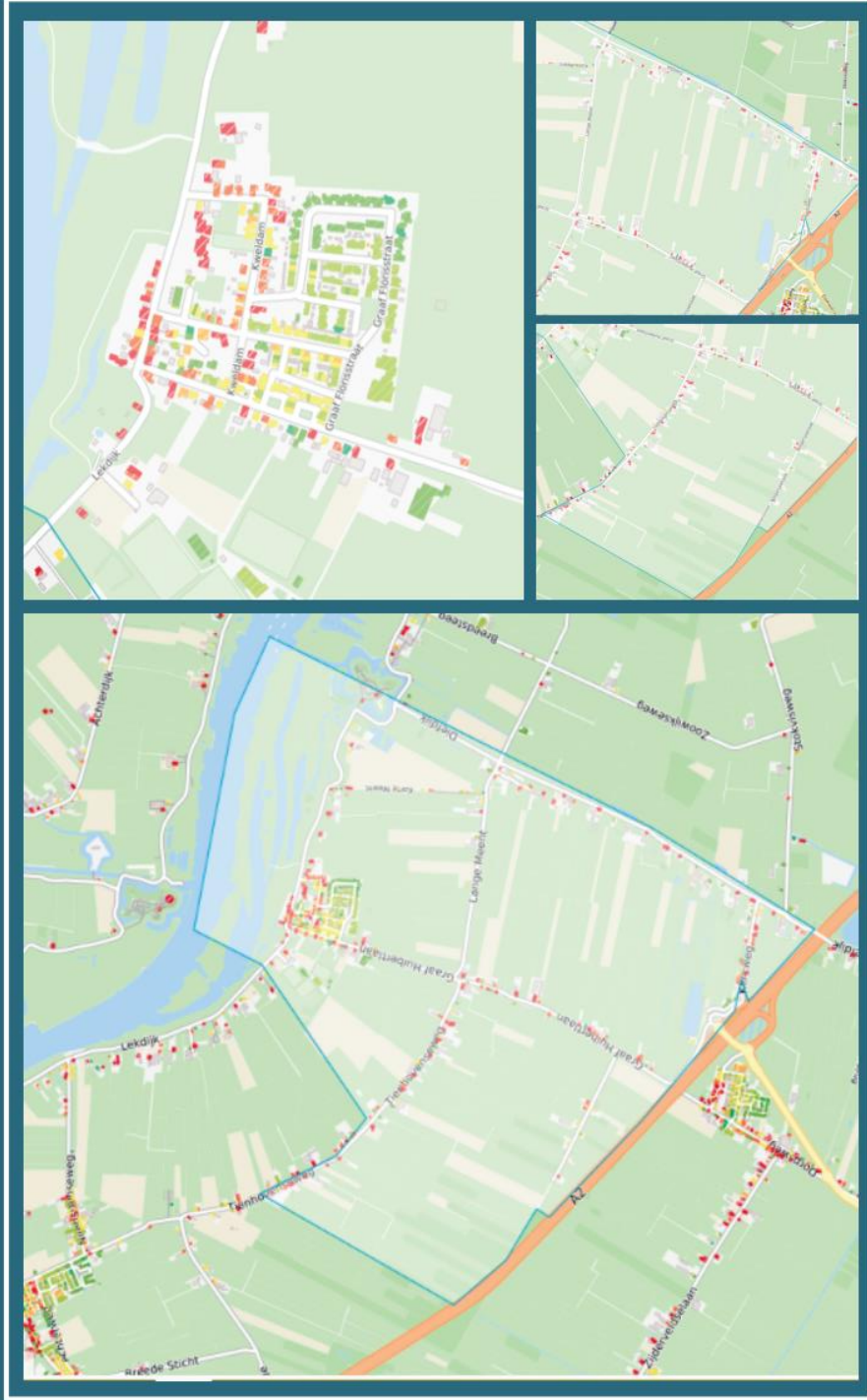
OPPLEIDING
VIJF
HEE
REN
LANDEN



BEKIJK DE KAART

HOE STAAT UW HUIS ERVOOR?

Inschatting van uw energielabel
door het Planbureau voor de Leefomgeving



A

B

C

D

E

F

G

WONINGVERBETERING

Wat hebben Everdingers aan hun woning gedaan?

Dick: Ik heb mijn woning verbeterd vanwege het comfort en milieu. Daarnaast zijn mijn energiekosten gehalveerd. Ik ben erg tevreden met alle uitgevoerde isolatiemaatregelen.



Meest tevreden over?
Alle uitgevoerde isolatiemaatregelen.

Wat waren de energiekosten in 2017/2018?
€250,-

Wat waren de energiekosten in 2018/2019?
€123,-

Plannen voor de komende jaren?
HR +++ driedubbel glas.

WONING

- Bouwjaar: 1965
- Type: Vrijstaand
- Bewoners: 2
- Oriëntatie dak: zuid/noord
- Ventilatiesysteem: roosters
- Oppervlakte: 144m
- Energielabel: C.

- Dakisolatie
- Muurisolatie
- Isolatieglas
- Vloerisolatie
- Bodemisolatie

EIGEN ENERGIE

- PV-panelen
- Zonnecollectoren
- Combipanelen

VERWARMING WARMWATER

- HR-aardgasketel
- Biomassaketel
- Stralingspanelen
- Warmtepomp



AANGEBRACHT



NIET AANGEBRACHT

Lekdijk 49

Dick en Annet

Advies nodig? Indien je ook een bezoek wil hebben, stuur dan even een mailtje naar energiecoach@huiBERTstroom.nl met je gegevens (naam, adres, tel nr., e-mail).



natuur en milieu
federatie utrecht



WONINGVERBETERING

Wat hebben Everdingers aan hun woning gedaan?

Geoffrey en Riëtte: We wilden graag een duurzaam nieuwbouwhuis gaan/laten bouwen. De kosten van bouwgrond en het feit dat er in Everdingen geen bouwveld te vinden was, heeft ons doen besluiten om een bestaand huis helemaal te verduurzamen. We hebben isolatieglas, dak- gevel- en vloerisolatie aangebracht. Daarnaast hebben we 12 zonnepanelen, goed voor 4200 kwh, en een lucht/water warmtepomp. We hebben vloerverwarming aangelegd omdat dit de beste combinatie is met een warmtepomp. Deze verduurzaming heeft er voor gezorgd dat wij een energierekening van €10,- per maand hebben. Onze woning is van energielabel C naar A gegaan. Maar het allerbelangrijkste is dat we heerlijk comfortabel

wonen. In de toekomst zouden we nog graag een regenwaterinstallatie aanschaffen om het regenwater op te vangen onder het huis. Het regenwater wordt gefilterd en kunnen we gebruiken voor de WC, de wasmachine en het sproeien van de tuin. Leuk weetje we hebben een wormenbak, de wormen zorgen ervoor dat ons groenafval omgezet wordt in compost.



WONING

- Bouwjaar: 1977
- Type: Tussenvoning
- Bewoners: 2
- Oriëntatie dak: zuid
- Ventilatiesysteem: nee
- Oppervlakte: 385m²
- Energielabel: C.
- Energierekening: €10,-/maand

- Dakisolatie
- Muurisolatie
- Isolatieglas
- Vloerisolatie
- Bodemisolatie

EIGEN ENERGIE

- PV-panelen
- Zonnecollectoren
- Combipanelen

VERWARMING WARMWATER

- HR-aardgasketel
- Biomassaketel
- Stralingspanelen
- Warmtepomp



AANGEBRACHT



NIET AANGEBRACHT

Prins Constantijnstraat 20

Geoffrey en Riëtte

Advies nodig? Indien je ook een bezoek wil hebben, stuur dan even een mailtje naar energiecoach@huibertstroom.nl met je gegevens (naam, adres, tel nr., e-mail).



natuur en milieu
federatie utrecht



WONINGVERBETERING

Wat hebben Everdingers aan hun woning gedaan?

Rob en Alda de Leeuw: Een jaar geleden ontdekten we de oorzaak van onze hoge elektriciteitsrekening. Op zolder stond een vriezer van 30 jaar oud die tot onze verbazing enorm energieverslindend was. Daarnaast hebben wij liever zonnepalen op het dak, want geld op de bank levert niets op. We zijn van plan nog meer zonne-energie zelf te gaan gebruiken door elektrische verwarming.

WONING

- Bouwjaar: 1995
- Type: Tussenwoning
- Bewoners: 2
- Oriëntatie dak: oost/west
- Ventilatiesysteem: mechanisch
- Oppervlakte: 117m²
- Energielabel: B.
- Energierekening: € 132,- p.m.
Exclusief te verwachten besparing door zonnepanelen.

-  Dakisolatie
-  Muurisolatie
-  Isolatieglas
-  Vloerisolatie
-  Bodemisolatie



EIGEN ENERGIE

-  PV-panelen
-  Zonnecollectoren
-  Combipanelen



VERWARMING WARMWATER

-  HR-aardgasketel
-  Biomassaketel
-  Stralingspanelen
-  Warmtepomp



AANGEBRACHT



NIET AANGEBRACHT

Pr. Bernhardstraat 46

Rob en Alda de Leeuw

Advies nodig? Indien je ook een bezoek wil hebben, stuur dan even een mailtje naar energiecoach@huibertstroom.nl met je gegevens (naam, adres, tel nr., e-mail).



natuur en milieu utrecht
federatie



WONINGVERBETERING

Wat hebben Everdingers aan hun woning gedaan?

Chris en Netty Will: We wonen in een prachtig oud dijkhuis op een mooie locatie en willen daar graag blijven wonen. Om de energiekosten omlaag te krijgen, kijken we bij iedere vervanging/verbetering in het huis, hoe we dit duurzaam kunnen oplossen.

De zonnepanelen hebben 5000 € gekost en die investering haalden we er binnen 5 jaar uit, die leveren ons al een kostenbesparing van 100 € per maand op.



Dit jaar hebben we de steensmuur aan de voorzijde geïsoleerd met een voorzetwand en zijn de dakkappen opnieuw geïsoleerd, hier verwachten we naast meer comfort in huis ook nog een besparing op het gasverbruik.

WONING

- Bouwjaar: 1880
- Type: Tussenwoning
- Bewoners: 2
- Oriëntatie dak: zuid
- Ventilatiesysteem: nee
- Oppervlakte: 385m²
- Energierekening: €153,-/maand

- Dakisolatie
- Muurisolatie
- Isolatieglas
- Vloerisolatie
- Bodemisolatie

EIGEN ENERGIE

- PV-panelen
- Zonnecollectoren
- Combipanelen

VERWARMING WARMWATER

- HR-aardgasketel
- Biomassaketel
- Stralingspanelen
- Warmtepomp

AANGEBRACHT

NIET AANGEBRACHT

Lekdijk 26

Chris en Netty Will

Advies nodig? Indien je ook een bezoek wil hebben, stuur dan even een mailtje naar energieweet@huibertstroom.nl met je gegevens (naam, adres, tel nr., e-mail).



natuur en milieu
federatie utrecht

VERENIGING
VIJF
HEE
REN
LANDEN

WONINGVERBETERING

Wat hebben Everdingers aan hun woning gedaan?

Dick Stoffelen:

Ik wilde heel graag besparen op mijn energierekening. Bij energiebesparing denk ik ook aan zorg om de gevolgen van klimaatopwarming voor mijn kinderen en kleinkinderen, die hebben immers de toekomst.



Het is nog te kort geleden om te beoordelen of de isolatiemaatregelen hebben geholpen, iedere winter is anders. Op dit moment leveren mijn zonnepanelen meer elektriciteit op dan dat ik nodig heb, dat helpt om de energierekening lekker laag te houden.

Het eerste jaar van de vloer- en spouwisolatie heb ik $\pm 400\text{m}^3$ gasbespaard. Sinds 2006 krijg ik jaarlijks geld terug door het opwekken van elektriciteit met de 11 zonnepanelen.

WONING

- Bouwjaar: 1976
- Type: Hoekhuis
- Bewoners: 1
- Oriëntatie dak: zuid
- Ventilatiesysteem: geen
- Oppervlakte: 144m
- Energielabel: C.

- Dakisolatie
- Muurisolatie
- Isolatieglas
- Vloerisolatie
- Bodemisolatie

EIGEN ENERGIE

- PV-panelen
- Zonnecollectoren
- Combipanelen

VERWARMING WARMWATER

- HR-aardgasketel
- Biomassaketel
- Stralingspanelen
- Warmtepomp



AANGEBRACHT



NIET AANGEBRACHT

Prins Bernhardstraat 11

Dick Stoffelen

Advies nodig? Indien je ook een bezoek wil hebben, stuur dan even een mailtje naar energiecoach@huibertstroom.nl met je gegevens (naam, adres, tel nr., e-mail).



natuur en milieu
federatie



utrecht



VAN LEK WATER NAAR WARM WATER

HOE WE MET DE LEK ONZE HUIZEN WILLEN VERWARMEN

1. In de zomer halen we warmte uit de lek (20°C)

4. De warmte waarden we op naar zo'n 70 graden met een warmtepomp

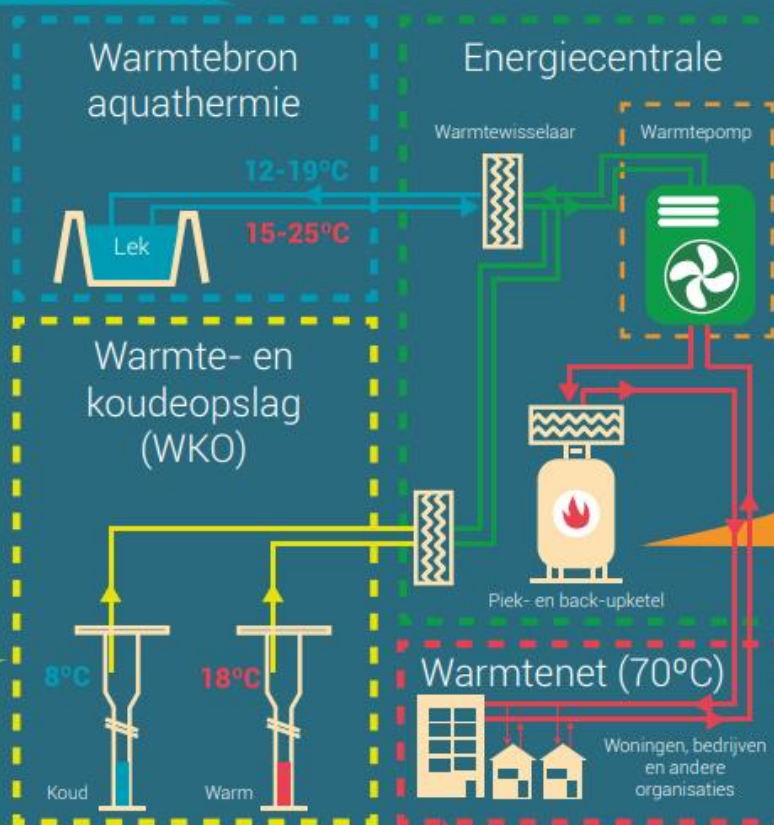
5. Met een back-up ketel zorgen we ervoor dat er altijd genoeg warmte is voor iedereen

6. Met een warmtenet transporteren we de warmte naar de gebouwen in Everdingen

7. De CV-ketel wordt vervangen door een warmteafgifte-set. Het gasstel vervangen we door een elektrische kookplaat

2. De warmte uit de Lek slaan we op onder de grond (ca. 200m diep)

3. In de winter halen we de warmte naar boven



DE NEDERLANDSE
VIJF
HEEREN
LANDEN

natuur en milieu
federatie utrecht



In Paddepoel (Groningen) willen ze een vergelijkbaar warmtesysteem en kunnen ze het ook goed uitleggen. Scan de QR-code voor een filmpje met uitleg.



GEZOCHT

PROEFPERSONEN VOOR ONDERZOEK: ZET 'M OP 70 GRADEN OF LAGER



70°C

Wie wil de proef op de som nemen en de CV aanvoertemperatuur deze winter verlagen naar 70, 60, 50 of zelfs 40 graden?

Met dit onderzoek willen we erachter komen welke temperatuur er nodig is om de huizen in Everdingen comfortabel mee te verwarmen.

Waarom meedoen?

Door op lagere temperatuur te verwarmen bespaart u gas. Dat is winst is voor uw portemonnee en het milieu.

U draagt bij aan belangrijk onderzoek voor de mogelijkheden van duurzame warmte in Everdingen.

Voor wie:

Iedereen die in Everdingen woont in alle type huizen

Wanneer:

november t/m januari

Wat:

Samen zetten we de cv-temperatuur lager.

Elke week invullen hoe u de temperatuur in huis hebt ervaren.

Inschrijfformulier lidmaatschap Energiecoöperatie Huibertstroom U.A.



Wat is een energiecoöperatie ?

Een energiecoöperatie is een ondernemingsvorm die zich bezighoudt met inkoop en verkoop van energie. De energiecoöperatie Huibertstroom U.A. is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 78238455 en is BTW plichtig.

Hoe is een energiecoöperatie georganiseerd?

Qua organisatie lijkt een coöperatie op een vereniging. Er is een bestuur en er zijn leden.

In het bestuur hebben nu zitting:

- Katharina Frede, voorzitter
- Peter ten Have, penningmeester, interim secretaris
- Ide Engelsman, projectleider warmte
- Jan van Dockum, projectleider elektra
- Gisella de Groot, secretaris

Het bestuur, bestaande uit vrijwilligers, heeft de dagelijkse leiding en bewaakt de voortgang van alle projecten. Het bestuur houdt de leden op de hoogte van de ontwikkelingen.

Op de Algemene Ledenvergadering ALV kunnen leden meepraten over het beleid van het bestuur en daar richting aan geven. Uiteindelijk hebben de leden het laatste woord in de besluitvorming. De werking van de organisatie is vastgelegd bij de notaris in de statuten.

De statuten van de coöperatie kun je vinden op de website www.huibertstroom.nl

Een reglement is er nog niet. Het Huishoudelijk Reglement zal vastgesteld worden in de Algemene Ledenvergadering ALV.

Wat betekent U.A. achter de naam?

U.A. staat voor Uitgesloten Aansprakelijkheid. Leden of oud leden kunnen nooit aansprakelijk gesteld worden door de coöperatie voor genomen besluiten of bij financiële problemen.

Zie artikel 10 van de statuten.

Wat verwacht het bestuur van een lid?

Van leden verwachten we dat ze positief of positief kritisch zijn ten aanzien van het klimaatakkoord van de overheid en de noodzaak om over te stappen op duurzame energie. Je wordt uitgenodigd om de Algemene Ledenvergadering te bezoeken om zo een bijdrage te leveren aan de energietransitie van Everdingen. Ook is het mogelijk voor leden om deel te nemen aan werkgroepen van Huibertstroom. Op dit moment zijn dat warmte, elektra,

participatie en de energiecoaches. Het is mooi als leden het bestaan van de energiecoöperatie onder de aandacht brengen bij andere Everdingers.

Wat kan je verwachten als lid?

Als lid wordt je heel direct betrokken bij de energietransitie van Everdingen. Je mag meepraten en besluiten nemen over keuzes voor andere warmtebronnen en onze elektriciteitsvoorziening. Genomen besluiten zullen bepalend zijn voor de toekomstige ontwikkeling van het dorp Everdingen.

Lid zijn van Energiecoöperatie Huibertstroom betekent kunnen meedoen aan ontplooidde activiteiten waar je als lid voordeel uit kan halen op het gebied van duurzaamheid.

Wat kost het lidmaatschap?

Het lidmaatschap kost 10 euro per kalenderjaar.

Het lidmaatschapsgeld wordt aangewend voor de kosten die de energiecoöperatie maakt voor vergaderingen, administratie, ledenwerving, fondswerving en raadplegen van specialisten. De bestuurders van de energiecoöperatie ontvangen geen vergoeding voor geleverde diensten. Na inschrijving of aan het begin van elk kalenderjaar ontvang je van de penningmeester een verzoek om het lidmaatschap te betalen.

Kan je als bedrijf of organisatie lid worden?

Ja, ook bedrijven en organisaties (stichtingen en verenigingen) kunnen lid worden. Neem hiervoor contact op met het info@huibertstroom.nl voor een afwijkend inschrijfformulier. Op het inschrijfformulier dient ingevuld te worden wie namens het bedrijf of organisatie de vertegenwoordiger is op de ALV.

Hoe kan ik lid worden?

Vul onderstaand inschrijfformulier in en post het in de brievenbus van de Energiecoöperatie. Onze groene brievenbus hangt in de hal van supermarkt Winkel & ZO aan de Graaf Florisstraat 4b in Everdingen. Ook kunt u het formulier scannen en mailen naar info@huibertstroom.nl. Na inschrijving in het ledenregister ontvangt u van ons binnen twee weken uw lidmaatschapsnummer. Nog vragen over het lidmaatschap? Stel ze per email aan info@huibertstroom.nl. Indien gewenst kunnen we de vragen ook telefonisch beantwoorden!

Inschrijfformulier lidmaatschap Energiecoöperatie Huibertstroom U.A.



Ondergetekende verzoekt lidmaatschap van de Energiecoöperatie Huibertstroom U.A.

Voornaam, Voorletters	
Tussenvoegsel	
Achternaam	
Straat en huisnummer	
Postcode	
Woonplaats	
Email adres	
Telefoon	

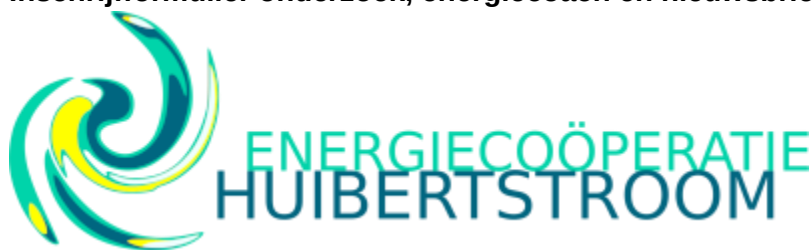
Ondergetekende verklaart zich als lid te houden aan de bepalingen van de statuten, reglementen en andere genomen of nog te nemen besluiten van Energiecoöperatie Huibertstroom.

Datum	Plaats	Handtekening
	Everdingen	

Elke twee maanden versturen wij een nieuwsbrief met ontwikkelingen voor duurzame energie in Everdingen. Ik wil deze nieuwsbrief WEL / NIET ontvangen.

Het ingevulde formulier kan in de brievenbus van de Energiecoöperatie. Deze groene brievenbus hangt in de hal van supermarkt Winkel & Zo aan de Graaf Florisstraat 4b in Everdingen. Het formulier kan na inscannen ook gemaild worden aan info@huibertstroom.nl
Na inschrijving in het ledenregister ontvang je binnen twee weken per email je lidmaatschapsnummer.

Inschrijfformulier onderzoek, energiecoach en nieuwsbrief



Voornaam of voorletters	
Tussenvoegsel achternaam	
Achternaam	
Straat en huisnummer	
Postcode en woonplaats	
Telefoonnummer	
Email adres	

Gezocht! Proefpersonen voor onderzoek: Zet 'm op 70 graden of lager. Wie wil de proef op de som nemen en de CV aanvoertemperatuur deze winter verlagen naar 70, 60, 50 of zelfs 40 graden? Met dit onderzoek willen we erachter komen welke temperatuur er nodig is om de huizen in Everdingen comfortabel mee te verwarmen.	JA / NEE
Bezoek energiecoach Samen met een energiecoach wil ik bespreken wat er in mijn huis mogelijk is aan duurzame voorzieningen. (NB We nemen contact op, een bezoek kan uitgesteld worden vanwege Corona maar dan staat u op de lijst) .	JA / NEE
Nieuwsbrief Energiecoöperatie Huibertstroom. Elke twee maanden versturen we een nieuwsbrief met ontwikkelingen voor duurzame energie voor Everdingen.	JA / NEE

Het ingevulde formulier kunt u posten in de brievenbus van de Energiecoöperatie. Onze groene brievenbus hangt in de hal van supermarkt Winkel & ZO aan de Graaf Florisstraat 4b in Everdingen. Ook kunt u het formulier scannen en mailen naar info@huibertstroom.nl