

# Asten meer energie neutraal maken door zonne-energie.

Een onderzoek naar meningen van  
de bewoners van Asten over zonne-energie.



Gemaakt door: Nikki Smeets en Eva Nagel

Begeleider: J. Hopstaken

Inleverdatum: 2 Juli 2021

## Inhoudsopgave

<b>voorwoord</b> .....	<b>1</b>
<b>hoofdstuk 1: inleiding</b> .....	<b>2</b>
<b>1.1 uitleg over het probleem</b> .....	
<b>1.2 relevantie</b> .....	
<b>1.3 hypothese</b> .....	
<b>1.4 conceptueel model</b> .....	
<b>1.5 literatuurbronnen</b> .....	
<b>hoofdstuk 2: enquête en interview</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1 enquêtes</b> .....	
<b>2.2 interviews</b> .....	
<b>hoofdstuk 3: resultaten</b> .....	<b>4</b>
<b>hoofdstuk 4: conclusie</b> .....	<b>5</b>
<b>4.1 interpretatie van de resultaten</b> .....	
<b>4.2 hypothese verwerpen of accepteren</b> .....	
<b>4.3 resultaten representatief, valide en betrouwbaar?</b> .....	
<b>4.4 beperkingen onderzoek</b> .....	
<b>4.5 suggesties vervolgonderzoek</b> .....	
<b>hoofdstuk 5: conclusie, discussie en reflectie</b> .....	<b>6</b>
<b>hoofdstuk 6: literatuurlijst</b> .....	<b>7</b>

## **Voorwoord**

Wij zijn Eva Nagel en Nikki Smeets, wij zijn leerlingen op het Varendonck college in Asten. We hebben onderzoek gedaan naar een duurzamer Asten door middel van zonnepanelen voor het vak maatschappijwetenschappen.

We hebben ons onderzoek gedaan met behulp van literatuur, we hebben enquêtes laten invullen en we hebben interviews gedaan.

We vonden het interessant om dit onderzoek te doen en we denken ook dat het goed is gelukt. We hebben voor dit onderwerp gekozen omdat we graag een onderwerp wilden waar de bewoners van Asten en Someren in konden betrekken. Het gaat op dit moment ook niet echt goed met het klimaat en we waren erg benieuwd of we in de omgeving Asten/Someren een verandering konden brengen aan dit probleem.

We zijn erg blij dat er mensen waren die onze enquêtes wilde invullen en dat we een aantal mensen mochten interviewen.

## Hoofdstuk 1: inleiding

### 1.1 uitleg over het probleem

Het probleem is dat er over de hele wereld te veel gebruik wordt gemaakt van fossiele brandstoffen, terwijl het veel beter zou zijn om gebruikt te maken van groene energie. Wij denken dat het goed is om bij jezelf te beginnen en daarom hebben wij dit als onderwerp gekozen voor ons onderzoek. In de Omgeving Asten en Someren wordt er al wel gebruik gemaakt van zonne-energie. Op alle nieuwbouwhuizen in Someren moeten ook al verplicht zonnepanelen komen, maar dat is natuurlijk niet genoeg. Er zouden meer mensen over moeten gaan op zonnepanelen om ook echt een groot verschil te maken. Zonnepanelen zijn erg duur, dat zou een rede kunnen zijn waardoor mensen besluiten om ze niet aan te schaffen. Er is wel een organisatie genaamd JOLA en zij zetten zich in voor jonge Utrechtse boeren zodat zij geld kunnen leven voor bijvoorbeeld zonnepanelen die ze op hun bedrijf kunnen plaatsen (bron: AD Utrecht). Wij vinden dit een erg goed idee en we denken dat er meer van zulke dingen zouden moeten komen, ook voor mensen zonder een eigen bedrijf. Wij denken ook dat mensen niet overtuigd genoeg zijn en te weinig af weten van het nut van zonnepanelen, daardoor zijn ze niet geïnteresseerd genoeg om het te overwegen. Er zijn ook mensen die denken dat ze geen zonnepanelen kunnen nemen of dat het geen nut heeft, omdat hun dak niet naar het zuiden ligt. Dit is eigenlijk helemaal geen probleem want zonnepanelen kunnen ook gewoon op de muur van een huis geplaatst worden. Als je dak niet naar het zuiden ligt kan je als nog zonnepanelen laten leggen, er komt gewoon winst van. door panelen niet pal op het zuiden te leggen help je het elektriciteitsnet ook nog een handje. (bron: nos.nl) en (bron: nu.nl).

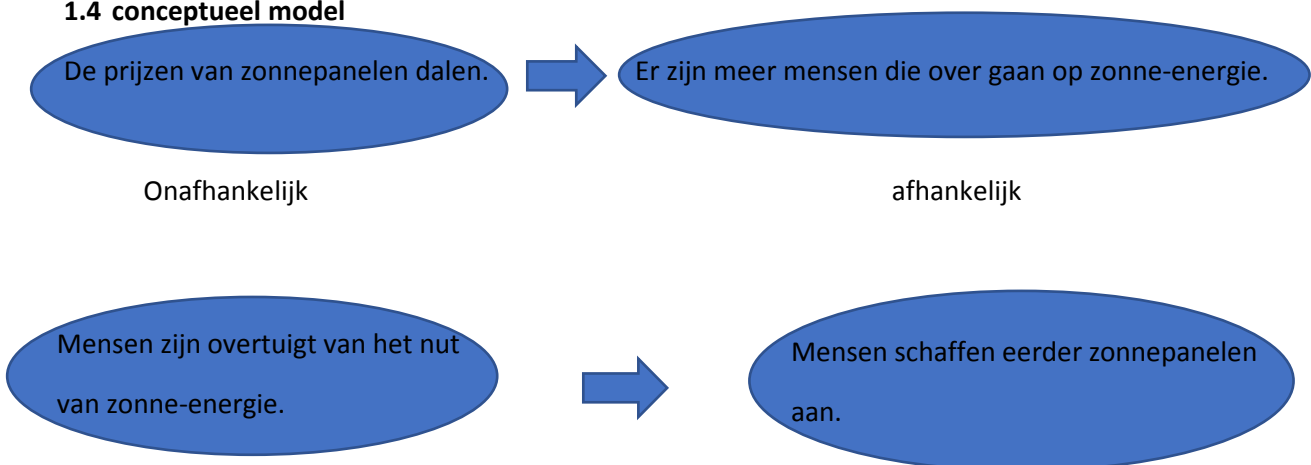
### 1.2 relevantie

Dit onderzoek past goed bij ons, omdat wij de volgende generatie zijn en wij weten dat er iets gedaan moet worden aan het klimaat. Bij ons thuis zijn wij ons hier ook erg van bewust, we maken zelf al gebruik van zonne-energie en we vinden dat het goed zou zijn als steeds meer mensen ook na zouden denken over het over gaan op zonne-energie.

### 1.3 hypothese

Wij denken dat er meer mensen over zouden gaan op zonne-energie als de prijzen van zonnepanelen omlaag gaan en als gemeentes er een beetje aan mee zouden betalen. Er zijn veel mensen die wel overwegen om zonnepanelen aan te schaffen, maar het is erg duur en niet iedereen heeft er geld voor.

### 1.4 conceptueel model



Onafhankelijk

afhankelijk

### **1.5 literatuurbronnen**

voor ons onderzoek hebben we ook gebruik gemaakt van bronnen om ons zelf een beetje verder in te lichten en om wat meer te weten te komen over het onderwerp. Hierin hebben we een aantal dingen gevonden die erg fijn waren voor ons onderzoek. Deze hebben we vermeld in bijlage 5.

## **Hoofdstuk 2: methode van onderzoek**

### **2.1 Enquête**

Voor ons onderzoek hebben we gebruik gemaakt van enquêtes. We hebben deze enquête gemaakt door middel van een google formulier. Door deze door te sturen naar mensen in gemeente Asten hebben wij mooie antwoorden gekregen. We hebben ook in het dorp van Asten mensen aangesproken en de vragen laten invullen. Op deze manier zijn we er achter gekomen wat de mensen willen en wat zij van zonnepanelen denken. Dit is belangrijk omdat ons project ook vooral gaat over wat er in de omgeving Asten gedaan kan worden met zonne-energie. Dit heeft natuurlijk ook veel te maken met de inwoners, als zij niet overtuigd zijn gaat er niks/weinig veranderen. Als de gemeentes wat willen doen tegen het klimaat probleem moeten zij er ook voor zorgen dat het voor mensen in hun gemeente overtuigd zijn van het nut van zonnepanelen. Ook zijn er mensen die niet veel geld hebben, gemeentes zouden dan een deel mee kunnen betalen om deze mensen te helpen. De vragen in onze enquête gaan dus deels ook over wat de mensen verwachten van de gemeente.

Onze doelgroep zijn mannen en vrouwen die een eigen huis hebben.

Zie enquête: bijlage 4

### **2.2 Interview**

We hebben voor ons onderzoek ook gebruik gemaakt van een interview. Door interviews af te nemen kom je meer te weten en kan je dieper op vragen in gaan. Voor het interview hebben we vragen bedacht per persoon die we gingen interviewen. We konden natuurlijk niet iedere persoon hetzelfde vragen om op de juiste informatie te komen. We hadden ook een doelgroep voor de interviews en dat waren weer mannen en vrouwen met een eigen huis.

We hebben interviews afgenomen bij 3 verschillende personen. We hebben het eerste interview hebben we afgenomen bij de ambtenaar van energie Someren; Clemens Dijcks, zie hiervoor bijlage 1. Het tweede onderzoek hebben we afgenomen bij Kim Iembrechts, zij is een vrouw met een vrijstaand huis en gezin, zie hiervoor bijlage 2. Het laatste interview hebben we afgenomen bij een winkelier in Asten hij wou graag anoniem blijven. Hij vond het persoonlijk niet fijn als iedereen zijn naam en mening kon lezen in ons onderzoek. De naam is wel bekend onder de onderzoekers, zie bijlage 3.

## Hoofdstuk 3: Resultaten

### 3.1 interview

We hebben twee methodes gebruikt voor ons onderzoek. De eerste methode is het interview. We hebben 3 mensen geïnterviewd. We hebben de vragen en antwoorden uitgewerkt in de tabellen hieronder.

#### 3.1.1 interview Clemens Dijck

1. Hoe vind U dat het geregeld is in Someren qua zonne-energie?	<u>Clemens:</u> 'nou wij zijn een van de voorlopers in de regio. In 2017 is ons eerste beleid opgesteld. In Juli 2018 is dat geëvalueerd. En toen is ook ruimte vrijgegeven om 50 hectare in de markt te zetten. Dus daar konden ontwikkelaars zich op inschrijven. Op die 50 hectare worden nu zonneparken geplaatst. De laatste 2 worden nu vergund. Andere 3 parken worden het eind van het jaar gebouwd. Zelf zijn we in 2012 gestart met zonnepanelen op gemeentelijke gebouwen plaatsen zoals op de Postel. Zo doen we in Someren veel qua zonne-energie'.
2. Wat vindt U belangrijk dat er in Someren nog moet veranderen qua duurzaamheid?	<u>Clemens:</u> 'elektriciteit opwekken is nummer 1, dus het invullen van de duurzame elektriciteit vraag. Ook kan er nog meer opgewekt worden door wind. En nog meer zonneparken in het buitengebied van de gemeente'.
3. Wat doet de gemeente nu al?	<u>Clemens:</u> 'er is een regeling dat mensen met een nieuwbouw huizen verplicht zonnepanelen moeten hebben'.
4. vind U dat er subsidies moeten komen?	<u>Clemens:</u> 'nee, subsidies voor zonnepanelen kan de gemeente niet altijd geven. Meestal alleen subsidies op projecten. Particulier gebruik mag al de btw van de investering mag je aftrekken en over de energie die je bespaard mag je btw mee rekenen'.

#### 3.1.2 interview Kim lembrechts

1. Uit welke gemeente komt U?	<u>Kim Lembrechts:</u> 'ik kom zelf uit België maar woon in gemeente Someren'
2. Heeft U zelf zonnepanelen?	<u>Kim Lembrechts:</u> 'ja ik heb zelf een vrijstaand huis. Ik had dus de plek op het dak om er zonnepanelen op te plaatsen. Ik heb er voor gekozen om 20 zonnepanelen te laten plaatsen. Dat zijn er over het algemeen best veel maar ik had gelukkig wel het geld er voor over om ze te kunnen laten plaatsen'.
3. Heeft de gemeente U geholpen met zonnepanelen te plaatsen?	<u>Kim Lembrechts:</u> 'de zonnepanelen heb ik laten plaatsen door een bedrijf maar de gemeente had wel een optie dat je een lening kan krijgen

	<i>en dan moest je het in maximaal 15 jaar terug betalen'.</i>
4. Waarom heeft U gekozen voor zonnepanelen?	<i>Kim Lembrechts: 'ik heb gekozen voor zonnepanelen omdat vrienden van ons ze rond de 5 jaar geleden hadden aangeschaft. Ze hebben me toen kunnen overtuigen. Ik ben op internet meteen gaan zoeken voor een organisatie en alle min en plus punten ervan. Toen ik er achter kwam dat je na paar jaar je er je geld er weer uithaalt was ik meteen overgehaald'.</i>
5. Doet U nog meer dingen om duurzaam te leven?	<i>Kim Lembrechts: 'ja ik doe nog meer dingen om te duurzaam te leven. In deze tijd is het ook heel normaal om je leven duurzaam op te pakken iedereen doet het of is er mee bezig. Wat ik doe om duurzamer te leven is minder lang douchen. Ook scheid ik mijn afval en pak ik vaker de fiets voor kleine stukjes zoals werk'.</i>
6. Wat vind U van zonneweides?	<i>Kim Lembrechts: 'mhh lastige vraag, wat ik dan toch van zonneweides vind. Ik heb er zelf niet veel verstand van maar zie het wel ooit in de krant staan en zo weet ik er kleine dingen over. Ik vind zonneweides wel een goede oplossing. Meestal word het dan ook betaald door de gemeente. Ik hoop alleen dat het niet voor horizon vervuiling zorgt'.</i>
7. Waar zouden volgens U zonneweides geplaatst moeten worden?	<i>Kim Lembrechts: 'ik vind dat zonneweides geplaatst moeten worden op plekken die niet gebruikt worden. Zoals oude stallen, oude huizen, grote weides, en plekken die niet zo erg in het zicht zijn van de mens'.</i>
8. Wat zou volgens U de gemeente nog kunnen betekenen voor mensen die geen zonnepanelen hebben?	<i>Kim Lembrechts: 'de gemeente zou een rol kunnen spelen door mensen voorlichting te geven over zonnepanelen. Maar wat er nu ook veel gebeurd is dat op nieuwbouw huizen mensen verplicht zonnepanelen op het dak moeten hebben. Dat is ook al een erg goede oplossing. Subsidies zetten op zonnepanelen zouden mensen ook kunnen motiveren om op zonnepanelen te stappen. Wat de gemeente nu al erg goed doet is dat ze zeggen dat je leningen af kunt sluiten bij hun. Want echt niet iedereen kan het zomaar betalen'.</i>

### 3.1.3 Interview winkelier Asten

1. Uit welke gemeente komt U?	<i>Winkelier: 'Ik kom zelf uit de gemeente Asten'.</i>
2. Heeft U zelf zonnepanelen?	<i>Winkelier: 'nee ik heb zelf geen zonnepanelen'.</i>
3. Waarom heeft u gekozen voor geen zonnepanelen?	<i>Winkelier: 'ik heb er eerlijk zelf nog nooit echt over nagedacht. Ik heb mijn huis ook al 20 jaar geleden gekocht het was toen niet verplicht om</i>

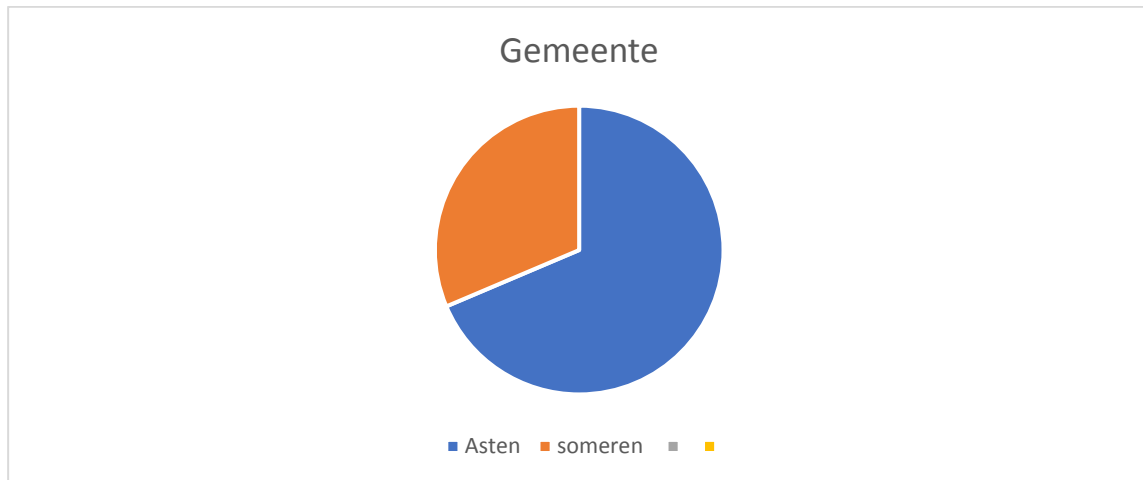


	<i>zonnepanelen te hebben. Zelf heb ik er dus nog nooit over na gedacht en niet gewist of het handig was om mijn geld er aan uit te geven. Ik was bang dat ik het niet terug zou verdienen of dat ik al te oud zou zijn om er iets aan te verdienen'.</i>
4. Doet U wel andere dingen om U leven duurzamer te maken?	<i>Winkelier: 'ja dat doe ik, ik scheid mijn afval en heb zelf ook een moestuin. Dat is ook duurzamer leven omdat ik dus mijn eigen groente en fruit voor het grootste gedeelte uit mijn eigen tuin heb. Dit scheelt mij eten kopen in de supermarkt. Ook heb ik thuis een warmte pomp. Dat is ook duurzamer'.</i>
5. wat vind U van zonneweides?	<i>Winkelier: 'ik vind zonneweides een erg goede oplossing. Je kan zo grote vlaktes optimaal gebruiken voor de energie van Nederland. Altijd beter dan het gas waar we op zitten. Dat scheelt ons ook wat aardbevingen minder'.</i>
6. Waar zou volgens U zonneweides geplaatst moeten worden?	<i>Winkelier: 'ik vind dat zonneweides geplaatst moeten worden op grote vlaktes. Als er minder boeren komen word er minder vlees gegeten en word Neerland nog duurzamer. Alle boeren die dan weg gaan zorgt ervoor dat er ruimte komt voor grote ongebruikte vlaktes. Daar zouden dan heel mooi zonneweides neergezet kunne worden'.</i>
7. Wat zou volgens U de gemeente nog kunnen betekenen voor mensen die geen zonnepanelen hebben?	<i>Winkelier: 'de gemeente zou voorlichtingen moeten geven en zorgen dat mensen er subsidies op krijgen want niet iedereen heeft genoeg geld. Als ze zelf willen dat het duurzamer word dan moeten ze het ook aantrekkelijk maken voor de burgers'.</i>

### 3.2 Resultaten enquête

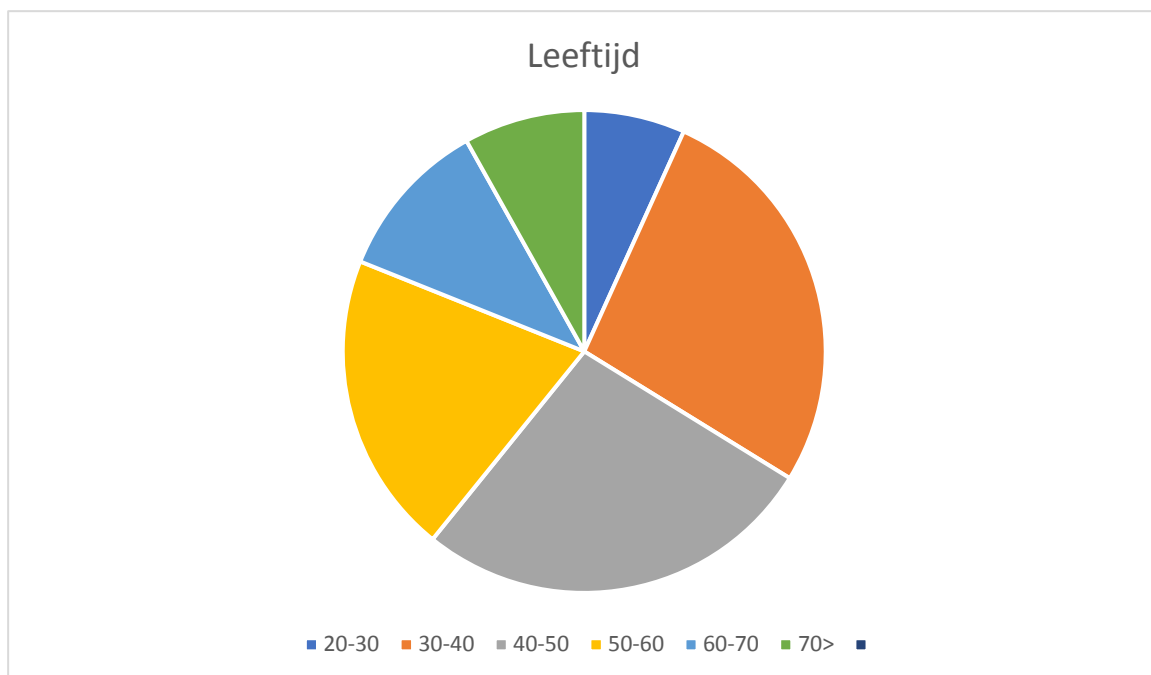
We hebben ook enquêtes gemaakt en rond gestuurd. Er waren open en meerkeuze vragen. Onze doelgroep waren mensen boven de 25 dus de mensen die meestal een eigen huis hebben.

Vraag 1: In welke gemeente woont U?



Het grootste deel kwam uit Asten.

Vraag 2: Wat is U Leeftijd?



De grootstel leeftijdsgroepen waren 30 tot 50 jarige. Perfect voor ons onderzoek want meestal hebben die personen een eigen huis en zijn ze financieel stabiel.

Vraag 3: Maakt U thuis gebruik van zonne-energie?



Het viel ons op dat er nog vrij veel mensen gebruik maken van zonne-energie.

Vraag 4: Vindt U zonnepanelen een goede oplossing voor de milieu problemen?



Het is heel fijn om te zien dat iedereen het een goede oplossing vind voor duurzaamheid.

Vraag 5: Wat zou U overtuigen / wat heeft U overtuigd om over te gaan op zonne-energie?

Dat je geld kunt besparen uiteindelijk 4x  
De opbrengst en de kosten 4x  
beter voor het milieu 8x  
Dit zou mogelijke milieuproblemen kunnen oplossen 2x  
Lagere energierekening  
Als blijkt dat het rendabel zou zijn

Als je de antwoorden bekijkt valt het op dat veel mensen overgegaan zijn op zonne-energie voor het milieu.

Vraag 6: Bent U zelf bezig met een duurzamer leven?



Er zijn nog erg veel mensen bezig met een duurzamer leven.

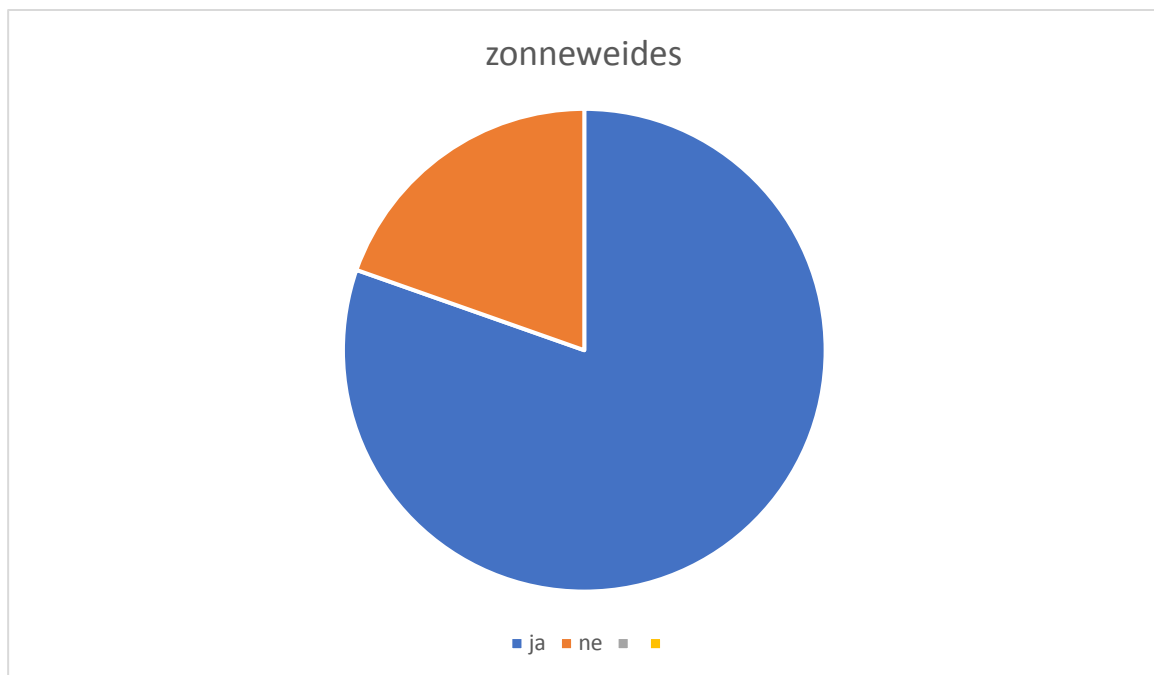
Vraag 7: Op welke manier zou U uw leven duurzamer willen maken?

Meer fietsen 3x  
Verantwoord omgaan met afval en stroom 2x  
minder spullen kopen  
Minder vlees eten 2x  
Alle afval scheiden 5x  
Isolatie 2x  
Minder verbruiken 3x

Vraag 8: Wat is de maximale prijs die U uit zou willen geven aan zonnepanelen? (voorbeeld: de gemiddelde prijs voor 10 zonnepanelen is ongeveer 4.340 euro).

We hebben ze al 8x  
20000  
Ja gwn 4340  
Afhankelijk van de opbrengst 4x  
Pff...geen idee. Rond de gemiddelde prijs denk ik 3x

Vraag 9: Bent U een voorstander van zonneweides?



Veel mensen zijn fan van zonneweides.

Vraag 10: Waar zouden volgens U zonnepanelen geplaatst moeten worden?

Ergens achteraf uit het zicht 5x

Akkers 5x

niet, op daken plaatsen 3x

Op een eilandje

Op de daken van bedrijven 3x

Waar veel zonlicht valt. Ik weet niet welke gebieden aan dat criterium voldoet 2x

Veel mensen willen het graag achteraf waar het uit het zicht is en niemand er last van heeft.

Vraag 11: Hoe denkt U dat de gemeente het best kan helpen met zonnepanelen?

Voorlichting 6x

Lage huurkosten

niet, alle zonnepanelen het dak op 4x

Door subsidies op zonnepanelen te leggen 5x

Geen gemeentegeld voor de zonnepanelen vragen 2x

Grote dakoppervlakken volleggen

Dit was onze laatste vraag en hier viel op dat mensen voorlichtingen en subsidies belangrijk vinden.

## **Hoofdstuk 4: conclusie/discussie**

### **4.1 Interpretatie van de resultaten**

Onze interpretatie van de resultaten zijn dat we hebben 3 interviews afgenomen en we hebben 20 mensen onze enquête in laten vullen. Deze resultaten hebben we mooi verwerkt in cirkel diagrammen zodat het overzichtelijk en duidelijk wat de meningen en antwoorden van anderen waren.

#### **4.1.1 Conclusie interviews**

Onze conclusies van het interview zijn dat de gemeente er al veel voor doet en aan wil doen. Ze zijn al flink bezig met zonneparken. De interviews van de mensen met hun eigen huis was er eentje met zonnepanelen en de ander zonder. Ze hadden wel beide dezelfde mening en waren ook al duurzamer aan het leven. Het gaat allemaal met een stijgende lijn omhoog.

#### **4.1.2 Conclusie enquête**

Onze conclusies van de enquête is dat we eerst na gingen denken over een doelgroep onze doelgroep waren 25 plussers. Mensen met een eigen huis en die financieel stabiel zijn. De antwoorden van onze vragen waren verdeeld maar niet dat er veel verschillende antwoorden waren. Het komt er op neer dat veel mensen in de gemeente Asten en Someren al zonnepanelen hebben en het een goede oplossing vinden voor duurzamere energie. Ook deden veel mensen aan een duurzamer leven. En kwam het er op neer dat veel mensen afval deden scheiden vaker de fietst pakte en stroom op een beter manier deden gebruiken. Mensen zouden overgaan op zonne-energie als de gemeente er subsidies op zo geven. Maar ook veel mensen zijn er niet mee bezig.

### **4.2 hypothese verwerpen of accepteren**

Onze hypothese was: wij denken dat er meer mensen over zouden gaan op zonne-energie als de prijzen van zonnepanelen omlaag gaan en als gemeentes er een beetje aan mee zouden betalen. Er zijn veel mensen die wel overwegen om zonnepanelen aan te schaffen, maar het is erg duur en niet iedereen heeft er geld voor.

Onze hypothese klopt, er zijn best veel mensen die zonnepanelen te duur vinden en zich er daarom ook niet echt in verdiepen. Hierdoor zijn er dus minder mensen die zonnepanelen nemen. In onze hypothese hebben we ook gezegd dat we denken dat meer mensen er over na zouden denken als gemeentes er een beetje aan bij zouden betalen. Dit klopt ook, wij hebben deze vraag niet direct aan mensen gesteld maar er waren redelijk veel mensen die vonden dat er meer subsidies moeten komen.

Iets wat niet in onze hypothese stond was voorlichting. In de enquête waren er een aantal mensen die zeiden dat ze graag meer voorlichting zouden hebben over zonnepanelen. Dit kan er natuurlijk ook voor zorgen dat mensen weten wat het nut is van zonnepanelen en ook niet iedereen weet dat je er na een paar jaar weer winst uit haalt. Met meer voorlichting zouden dus ook meer mensen overgaan op zonnepanelen.

### **4.3 Resultaten representatief, valide en betrouwbaar?**

Onze resultaten zijn representatief dat komt omdat we een doelgroep hebben genomen daar onze vragen hebben gesteld en van die populatie hebben we een steekproef gepakt. Zo konden we onze antwoorden mooi verwerken en gebruiken. Onze resultaten waren ook betrouwbaar door de mensen die we gebruikt hebben. De mensen kennen we allemaal persoonlijk en hebben hun mening

geven en zijn met hun eigen feiten gekomen daar kan weinig onbetrouwbaars bij zitten. Het onderzoek is ook valide omdat we de conclusies waar genomen kunne worden.

#### **4.4 beperkingen van het onderzoek**

De beperkingen van ons onderzoek waren onder anderen dat we door corona niet met een groot bedrijf konden praten, dit hadden we wel graag gewild. Deze bedrijven hebben vaak grote gebouwen en we vroegen ons af waarom een aantal van hun niet overgaan op zonnepanelen. Wij denken juist dat dit voordelig zou zijn voor het bedrijf en daarom waren we ook zo benieuwd waarom zij het juist niet wilden. We wilde ook naar een zonnepanelen bedrijf om wat vragen aan hun te stellen over de voordelen en de winst die je maakt. Ook dit konden we niet doen door corona. Bij de onderzoek dag liepen we ook tegen wat dingen aan. Er waren niet veel mensen op straat, we wilde graag mensen interviewen, maar de meeste mensen hadden er geen tijd voor omdat ze alleen naar buiten gaan voor de noodzakelijke dingen zoals boodschappen. Veel mensen hadden haast en daardoor hebben we niet zo veel mensen kunnen spreken als we zouden willen.

#### **4.5 suggestief voor het vervolgonderzoek**

Als we een vervolgonderzoek zouden doen dan zouden we wel proberen om naar bedrijven toe te gaan en een aantal vragen te stellen, dit is heel interessant voor ons onderzoek. We zouden bij een vervolgonderzoek ook graag willen kijken of er een verschil zit tussen de mensen in een dorp en de mensen in de stad. Misschien zijn mensen in de stad veel enthousiaster over zonnepanelen en misschien ook juist niet. We zouden dus graag een wat breder onderzoek willen doen als we ooit een vervolgonderzoek zouden doen.

#### **Hoofdstuk 5: conclusie, discussie en reflectie**

Wij zijn er tijdens ons onderzoek achter gekomen dat er veel mensen zijn die niet echt nadenken over zonnepanelen omdat ze het te duur vinden of omdat ze er niet genoeg over weten. Wij denken dat het erg goed zou zijn als de gemeente er voor zorgt dat hier iets aan gedaan word. De gemeente wil natuurlijk ook dat zij "bekend staan" om duurzaamheid, dat is natuurlijk heel mooi en goed omdat dat bij de toekomst past. De gemeente zou er over na kunnen denken om voor te stellen aan mensen die zonnepanelen willen om een gedeelte mee te betalen, wij denken dat er dan veel meer mensen over zullen gaan op zonne-energie. Ook denken wij dat het goed zou zijn als de gemeente meer inlichting zou geven over dit onderwerp. Er zijn veel mensen die het nut er niet echt van in zien of ze vinden het te duur voor wat het is. Na een aantal jaar leveren zonnepanelen het geld dat je er aan hebt uitgegeven weer terug op door besparing, na meerdere jaren bespaar je dus alleen en het is het dan dus echt waard om zonnepanelen aan te schaffen. Mensen willen liever zelf geen onderzoek doen naar het nut van zonnepanelen, daarom zou het heel goed zijn als de gemeente voor meer inlichting zorgt.

Onze hypothese klopt omdat we ons zelf van te voren al hadden verdiept in dit onderwerp. Hierdoor wisten we de kosten van de zonnepanelen bijvoorbeeld al en konden we goed inschatten wat mensen zouden kunnen vinden van zonnepanelen of zouden willen veranderen / liever zouden willen. Ook maken we zelf thuis ook gebruik van zonnepanelen en daardoor wisten we ook al dat zonnepanelen na een aantal jaar veel opleveren en dat je energie rekening er ook door omlaag gaat. Onze ouders konden er ook wat over vertellen omdat zij dus voor het gebruik van zonnepanelen zijn, dit was er fijn voor ons onderzoek.



Het was natuurlijk jammer dat we door corona niet alles hebben kunnen doen als we zouden willen, maar we zijn erg blij dat we wel mensen hebben kunnen interviewen en dat er veel mensen waren die ons graag wilden helpen door het invullen van onze enquête. Als we dit onderzoek nog een keer zouden moeten doen zouden we ook een paar dingen anders doen. We zouden nog meer mensen een enquête laten invullen zodat we nog wat meer informatie hebben voor ons onderzoek. We zouden ook naar een bedrijf gaan die zonnepanelen verkopen, nu was het lastig door corona maar we zouden dan nog meer ons best doen om het toch te kunnen regelen.

We vonden dit onderzoek erg interessant om te doen, omdat we hierdoor veel vragen konden stellen aan de bewoners van Asten en Someren. Dit vonden we heel fijn omdat de meeste school opdrachten individueel zijn en je moet dat alles van het internet halen. Dit onderzoek was totaal anders en dat was erg fijn. Voor de rest ging onze samenwerking goed en hebben we de taken ook goed verdeeld. We zijn blij met het eindresultaat en hebben er ons best op gedaan om alle informatie zo duidelijk mogelijk te verwerken.

## **Bijlages:**

### **Bijlage 1: interview Clemens Dijck**

1. Hoe vind U dat het geregeld is in Someren qua zonne-energie?
2. Wat vindt U belangrijk dat er in Someren nog moet veranderen qua duurzaamheid?
3. Wat doet de gemeente nu al?
4. vind U dat er subsidies moeten komen?

### **Bijlage 2: Interview Kim Lembrechts**

1. Uit welke gemeente komt U?
2. Heeft U zelf zonnepanelen?
3. Heeft de gemeente U geholpen met zonnepanelen te plaatsen?
4. Waarom heeft U gekozen voor zonnepanelen?
5. Doet U nog meer dingen om duurzaam te leven?
6. Wat vind U van zonneweides?
7. Waar zouden volgens U zonneweides geplaatst moeten worden?
8. Wat zou volgens U de gemeente nog kunnen betekenen voor mensen die geen zonnepanelen hebben?

### **Bijlage 3: Winkelier Asten**

1. Uit welke gemeente komt U?
2. Heeft U zelf zonnepanelen?
3. Waarom heeft u gekozen voor geen zonnepanelen?
4. Doet U wel andere dingen om U leven duurzamer te maken?
5. wat vind U van zonneweides?
6. Waar zou volgens U zonneweides geplaatst moeten worden?
7. Wat zou volgens U de gemeente nog kunnen betekenen voor mensen die geen zonnepanelen hebben?

#### **Bijlage 4: Enquête**

1. In welke gemeente woont U?
2. Wat is U leeftijd?
3. Maakt U thuis gebruik van Zonne-Energie?
4. Vind U zonnepanelen een goede oplossing voor de milieu problemen?
5. Wat zou U overtuigen / wat heeft U overtuigd om over te gaan op zonne-energie?
6. Bent U zelf bezig met een duurzamer leven?
7. Op welke manier zou U uw leven duurzamer willen maken?
8. Wat is de maximale prijs die U uit zou willen geven aan zonnepanelen? (voorbeeld: de gemiddelde prijs voor 10 zonnepanelen is ongeveer 4.340 euro).
9. Bent U voorstander van zonneweides?
10. Waar zouden volgens U zonneweides geplaatst moeten worden?
11. Hoe denkt U dat de gemeente het beste kan helpen met zonnepanelen?

#### **Bijlage 5: literatuurlijst**

Ad, geraadpleegd op 30-06-2021, 8:25

<https://www.ad.nl/utrecht/subsidie-voor-jonge-innovatieve-rhenense-boeren-800-zonnepanelen-op-koeienstal~a43a6338/>

NOS, Heleen Ekker (redacteur Klimaat en Energie), geraadpleegd op 06-06-2020, 07:38

<https://nos.nl/artikel/2336373-zonnepanelen-niet-alleen-op-daken-maar-ook-op-gevels>

Nu, Lisa BoerenBeeld, geraadpleegd op Donderdag 01 juli 2021

<https://www.nu.nl/economie/6139407/ook-zonder-dak-op-het-zuiden-zijn-zonnepanelen-een-goede-keuze.html>