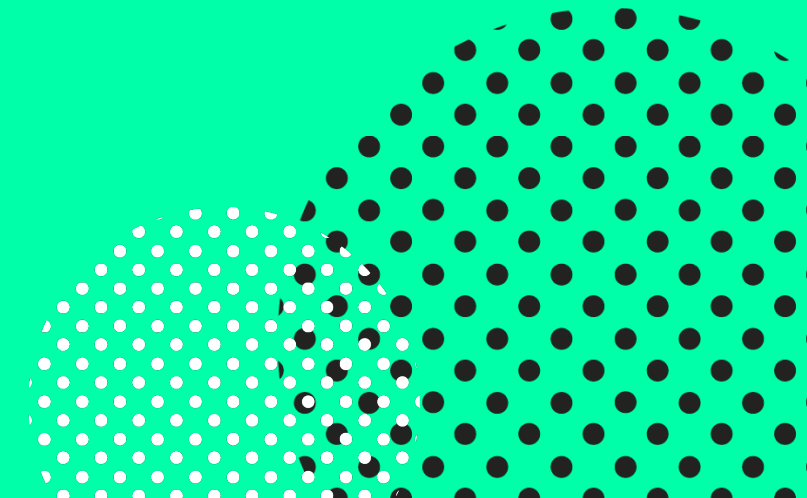




Kick-off Wijk Energieplan Wilp!

Dinsdag 31 Januari 2023

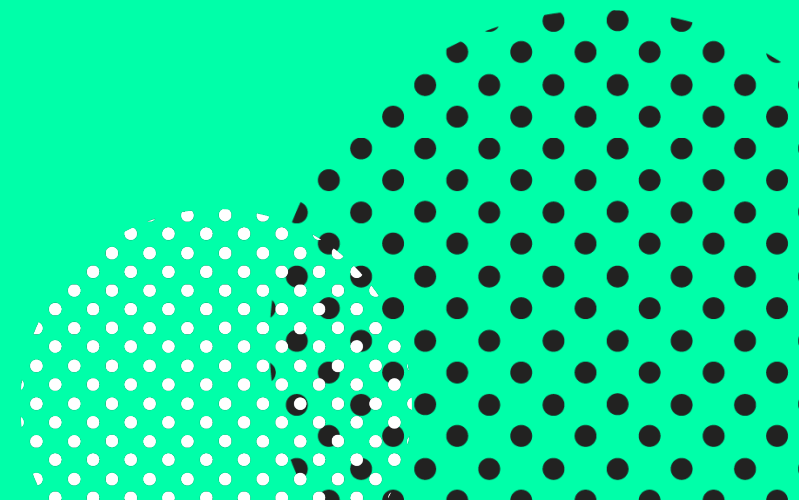


Opzet avond

19:30 uur	Van warmtebeelden naar energiescan en -plan
20.00 uur	Online programma & project “energiescan”
20.30 uur	Aard rekenmodel
21.00 uur	Globale planning
21.15 uur	Vragenronde en afspraken inplannen
21.30 uur	Einde bijeenkomst

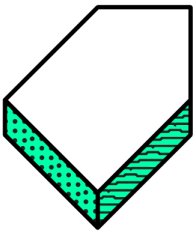


Van warmtebeelden naar energiescan en -plan



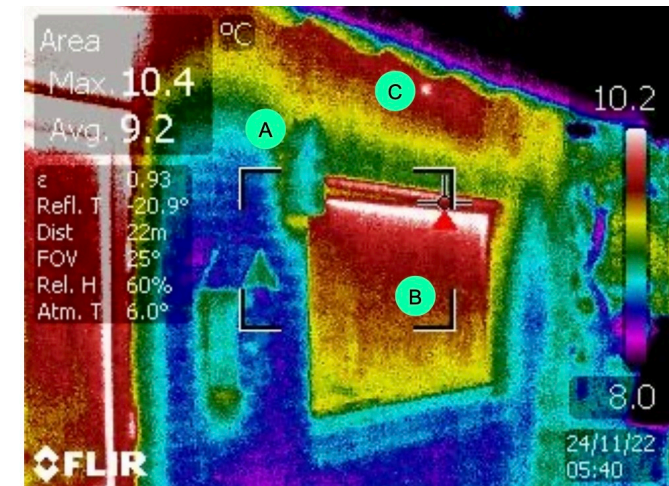
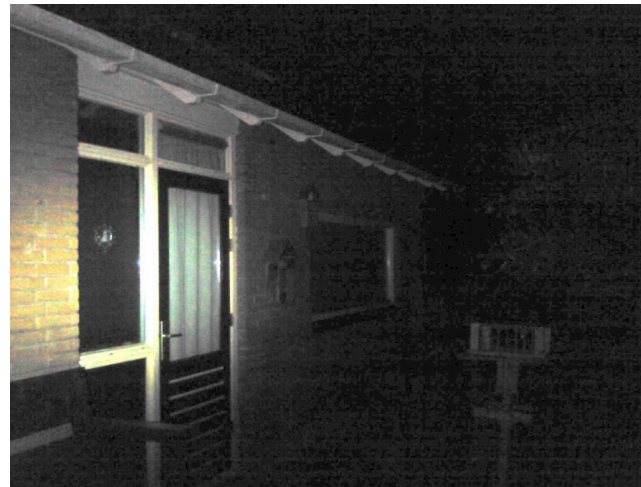
Warmtebeelden naar energiescan en -plan

- Warmtebeelden geven inzicht in warmteverlies van de woning
- Vormen samen met het online programma (stap 1 t/m 4) de basis van de energiescan
- “Waar sta je en waar kun je naar toe?” Aan de hand van BIOTAG:
 - **Bron – Isolatie – Omzetting – Thermische massa – Afgifte – Gedrag**
- Kansenskaart voor je woning
- Energiescan vormt weer de basis voor het energieplan



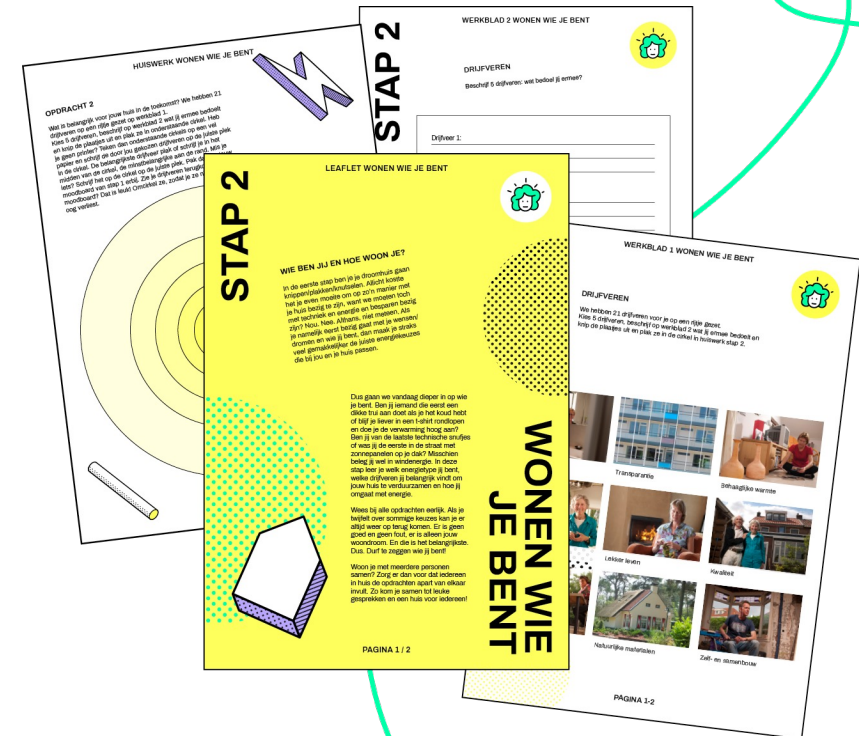
Warmtebeelden

- Geven een beeld van de huidige staat van de woning
- Input voor het energieplan - de invulling van de energiemaatregelen
- Geeft inzicht over de kansen voor de woning
- Brengt aspecten in beeld:
 - **Bron**
 - **Isolatie**
 - **Omzetting**
 - Thermische massa
 - **Afgifte**
 - **Gedrag**



Online programma

- Huiswerk, informatie en zelf aan de slag
- Brengt je drijfveren en ambities in beeld (stap 1 en 2)
- Geeft informatie over de richting van verduurzaming
- Invalshoek (gasloos) wordt persoonlijk en energiek ingekleurd
- Brengt aspecten in beeld:
 - Bron
 - Isolatie
 - Omzetting
 - Thermische massa
 - Afgifte
 - Gedrag



Kansenkaart voor je woning

- Brengt maatregelen voor je woning in kaart:
 - **B**ron
 - **I**solatie
 - **O**mzetting
 - **T**hermische massa
 - **A**fgifte
 - **G**edrag
- Wat zijn de minimale, meest optimale of maximale haalbare maatregelen

	Bron	Minimaal	Optimaal	Maximaal
B		Energie uit de buitenlucht of uit ventilatielucht + zonnepanelen	Zon-PVT	Bodem bron
I	Isolatie/Ventilatie*	Achtergevel buitenzijde + ramen. Ventilatie zoals huidig	+ Binnenzijde gevelisolatie + Mechanische ventilatie	+ Buitengevel isolatie in plaats van binnenzijde gevel + balansventilatie
O	Omzetting*	Hybride warmtepomp met nieuwe CV ketel voor warm tapwater In combinatie met radiatoren kan dan nog doet worden gekoeld.	Warmtepomp solo incl. warm water boiler (COP 4)	Warmtepomp met maximale COP 6 (bodem bron)
T	Thermische massa	Huidige situatie behouden	Activeer thermische massa middels nachtverlaging	Extra PCM in de vloer
A	Afgifte	Huidige situatie + evt. inregelen waterzijdig	Vloerverwarming + convectoren Koeling kan dan ook worden	Vloerverwarm ventilatievloer

Energiescan

- Waar sta je en waar kun je naar toe?
- Huidige situatie schetsen aan de hand van de BIOTAG methode
- Eerst invoer in het Aard rekenmodel
 - Het begin van je digitale tweeling
- Online een-op-een gesprek met energieadviseur
- Vormt de basis van het energieplan

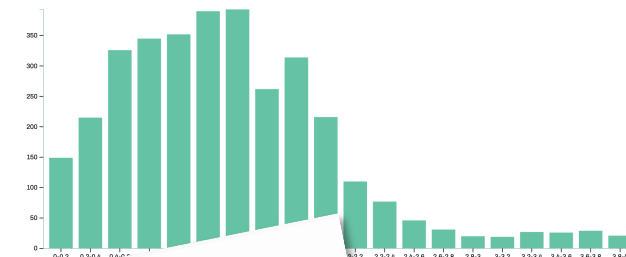
WARMTEBALANS

Winst	kWh	Verlies	kWh
Verwarming	4444	Ramen	2001
Lichaamswarmte	889	Gevels	3721
Warmte van electra	1885	Dak	332
Zonnewarmte	1306	Ventilatie	1328
Dak	480	Vloer	936
Gevels	426	Koudebruggen	911
Ramen	3		
Ventilatie	2		
Koudebruggen	1		
Totaal	9227	Totaal	9227

ENERGIEPRESTATIE AARD VAN JE HUIS

Leegloop temperatuur	15.3°C
Energiebehoefte	111 kWh/m ²
Het aandeel duurzame energie	24%
CO ² emissie bij gas	820 kg
CO ² emissie bij warmtepomp	618 kg

VERWARMING



Huidige energiebalans

Winst	kWh	Verlies	kWh
Verwarming	16693	Ramen	6553
Lichaamswarmte	438	Gevels	12399
Warmte van electra	3280	Vloer	2977
Zonnewarmte	7086	Dak	1886
Gevels	1102	Ventilatie	1971
Dak	752		
Ramen	0		
Ventilatie	0		
Koudebruggen	0		
Totaal	29361		

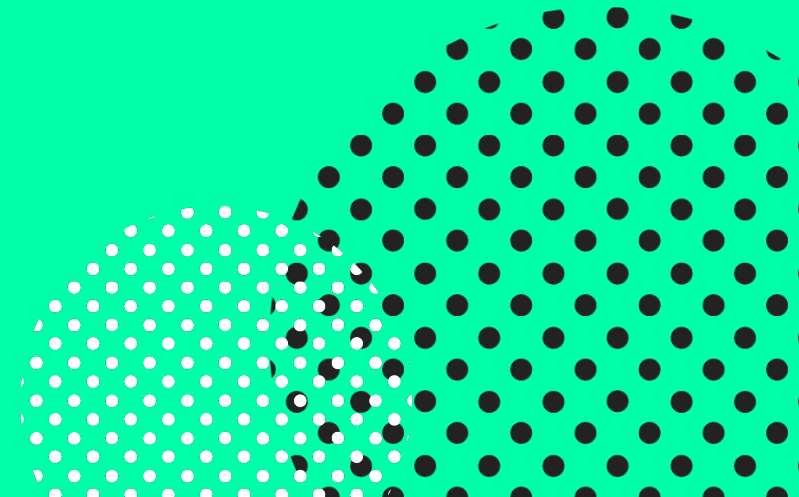
Korte termijn kansen
Er zijn nog een 5-tal ramen die nog niet optimaal geïsoleerd zijn (isopane). Het vervangen door HR++ daarvan kost ongeveer 1000,-.

De rechtergevel (achterzijde naar het weiland rechts) is niet geïsoleerd. Als dan ook de buitenzijde wordt geïsoleerd. Als dan ook deels ook het vochtprobleem in de werkkamer opgelost wordt, kan de temperatuur daar weer netjes op temperatuur.

3.3 Natuur
Het hoofdhuus met hellend dak 45 graden met 7,10 bij 6,4. Nokhoogte ongeveer 6,4 meter. Het gang en bijkeuken+keuken is 4 meter breed, ongeveer 7 meter lang. Nokhoogte 4 meter. De gevels zijn steens. Het is geïsoleerd. Verder gegevens over de energieke natuur van Lozef zijn de...



Online programma en project “energiescan”



Online programma (demo)

- Zelfstandig stap 1 t/m 4 doorlopen van het online programma
- Per stap leer je meer over je drijfveren, ambities maar het opmeten van je woning
- Aan het einde van stap 4 een online gesprek
- Zie demo op landingspagina energieke.club/wijk-energieplan-wilp
- What's app groep Wilp wijk energieplan
- (Wie heeft er al een slimme meter uitlees abonnement?)

Project – Aanleveren gegevens (demo)

- Alle bestanden op één plek
- Uit te voeren acties
- Feedback/commentaar op bestanden
- Communicatie binnen het project
- Zie demo op landingspagina energieke.club/wijk-energieplan-wilp

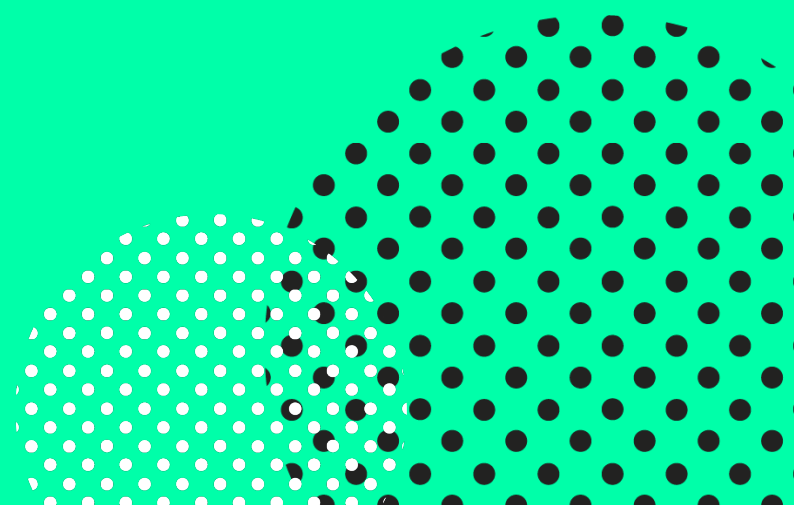


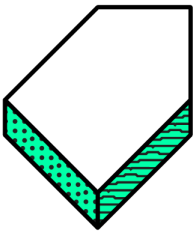
Demo Aard Online





Globale planning



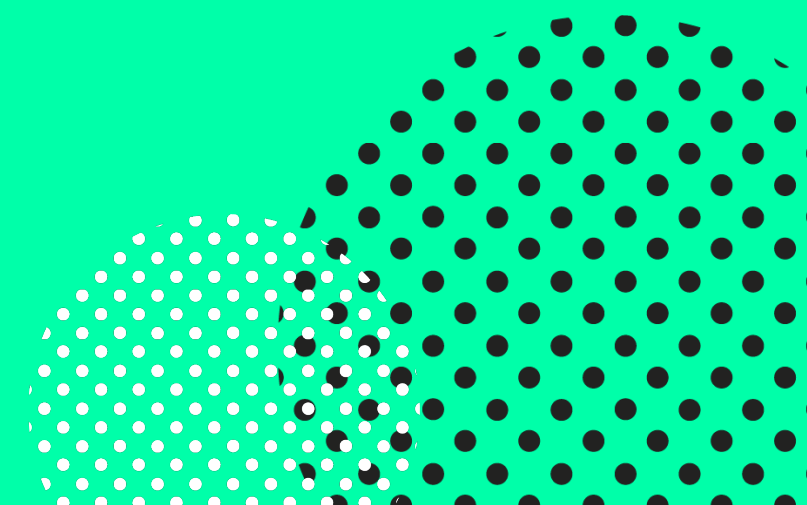


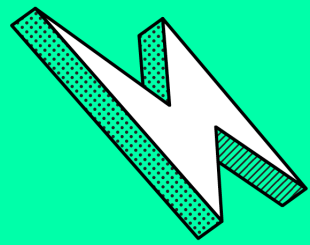
Planning Wijk Energieplan Wilp

31 jan t/m 20 februari	Online programma doorlopen
20 t/m 25 februari	Online een-op-een gesprekken (uitloop 27 feb - 3 mrt) - Evt. één dag in Wilp inplannen indien online niet lukt
3 t/m 21 maart	Opstellen energiescans
21 maart	Bewonersavond: Bespreken energiescans & Kick-off Energieplan
27 t/m 31 maart	Huisbezoeken – (sensoren mee, energiek overall aan 😊, warmtecamera mee, slimme meter gegevens)
1 t/m 18 april	Opstellen energieplannen
18 april	Bewonersavond



Vragenronde





**Plan nu je
een-op-een afspraak!**

