

VAN AWARENESS NAAR ACTIE

DUURZAAMHEID IN HET HARTCENTRUM

PWC – Februari 2024



# AGENDA

1

Introductie & aanleiding

2

Resultaten

3

Vervolgstappen

4

Q&A

**Medtronic**

**ST ANTONIUS**

een santeon ziekenhuis

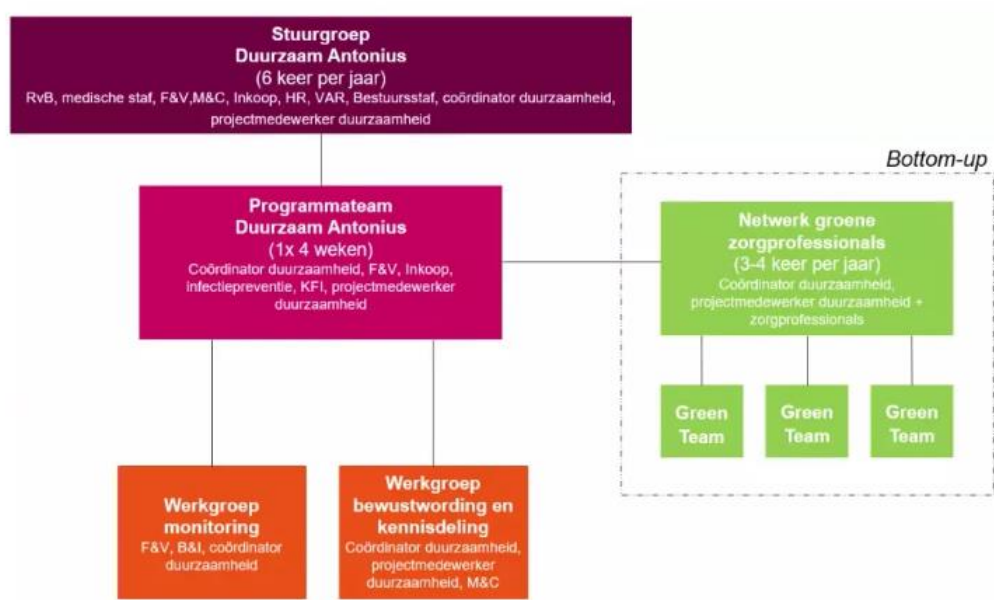
# WIE ZIJN WIJ?

## Marc

## &

## Laura

# ST ANTONIUS



[Green Team Endoscopie](#)

[Green Team Farmacie](#)

[Green Team Gynaecologie](#)

[Green Team Hartcentrum](#)

[Green Team IC](#)

[Green Team Klinische Chemie](#)

[Green Team Medische Microbiologie en Immunologie](#)

[Green Team Neurologie](#)

[Green Team OK/CSA](#)

[Green Team Oogheelkunde](#)

[Green Team Radiologie](#)

[Green Team Spoedeisende Hulp \(SEH\)](#)

[Green Team](#)

**ST ANTONIUS**

een santeon ziekenhuis

*“Health care accounts for ~5% of total global environmental impact”*

- The Lancet-

The environmental footprint of health care: a global assessment

*“If you can’t measure it,  
you can’t improve it”*

- Lord Kelvin –



# Wat is de voetafdruk (in kgCO<sub>2</sub>e) van een banaan?

<0,001  
Blijf zitten

Tussen 0,001 – 0,1  
Ga staan

>0,1  
Steek je hand op

# Wat is de voetafdruk (in kgCO<sub>2</sub>e) van een spijkerbroek?

<10  
Blijf zitten

Tussen 10 – 100  
Ga staan

>100  
Steek je hand op



## Wat is de voetafdruk (in kgCO<sub>2</sub>e) van een autorit

### Woerden - Eindhoven?

<10  
Blijf zitten

Tussen 10 – 100  
Ga staan

>100  
Steek je hand op



## Wat is de voetafdruk (in kgCO<sub>2</sub>e) ziekenhuisbed per dag?

<100  
Blijf zitten

 500

 7

 2

Tussen 100 – 1.000  
Ga staan

>1.000  
Steek je hand op



## Wat is de voetafdruk (in kgCO<sub>2</sub>e) van het St. Antonius Hartcentrum op jaarbasis?

<10.000  
Blijf zitten

Tussen 10.000 – 100.000  
Ga staan

>100.000  
Steek je hand op

 16.075.000

 214.334

 64.300

 32.150

# AGENDA

1

Introductie & aanleiding

2

**Resultaten**

3

Vervolgstappen

4

Q&A

**Medtronic**

**ST ANTONIUS**

een santeon ziekenhuis

## HET SINT ANTONIUS HARTCENTRUM; DE BASICS

**6**

Cathlabs

**1.537**

Openhart operaties in 2022

**>10.000**

Behandelingen op het Cathlab

**318**

FTE in dienst

**>53.000**

Poli bezoeken

**>100**

Klinische cardiologie bedden

**Medtronic**

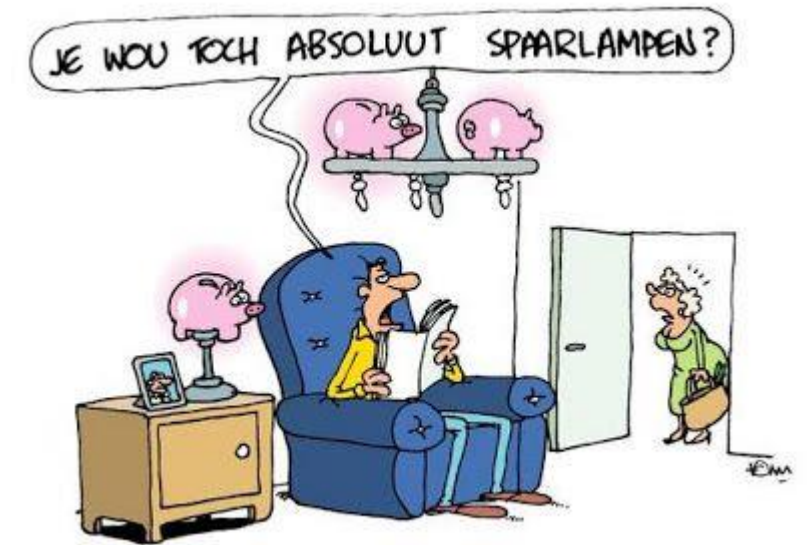
**ST ANTONIUS**

een santeon ziekenhuis

# OM TE VERDUURZAMEN IN HET HARTCENTRUM ZIJN WE GESTART MET HET VERKRIJGEN VAN INZICHT IN HUIDIGE VOETAFDruk EN VERBETERINITIATIEVEN

## Doelen van het project

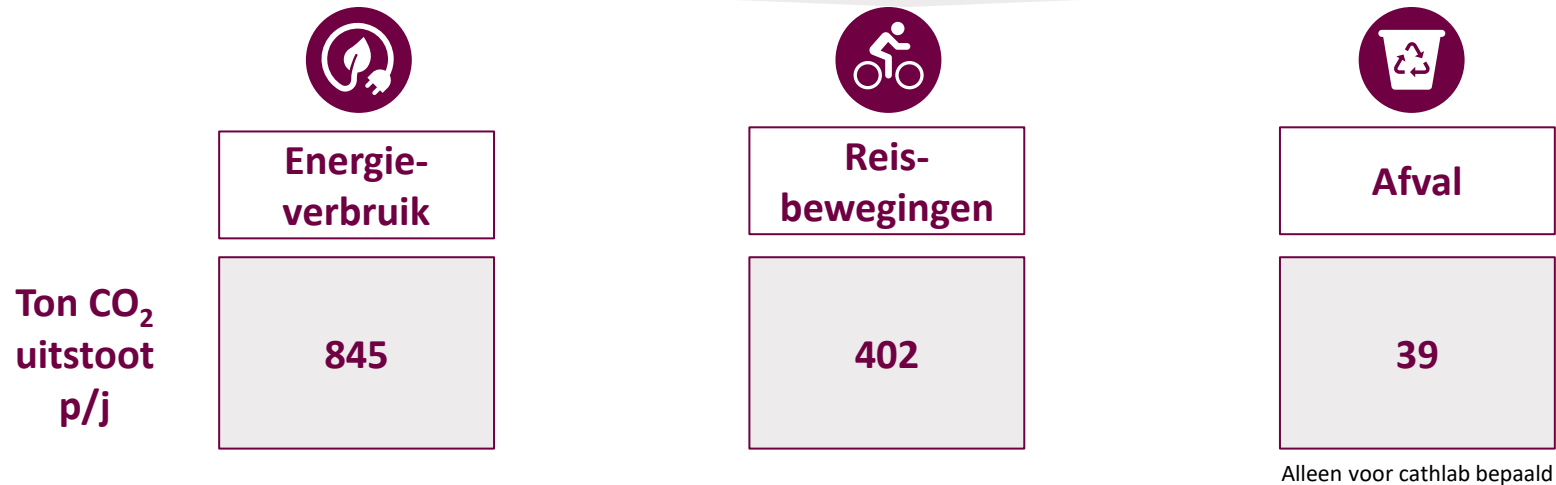
- 1 Inzicht verkrijgen in de **CO<sub>2</sub> voetafdruk** van het Hartcentrum
- 2 Best practices ophalen & een Hartcentrum **duurzaamheidsroadmap** creëren
- 3 Ontwerpen van manieren om duurzaamheid structureel te kunnen **monitoren** en **meten**



# DE HUIDIGE VOETAFDruk VAN HET HARTCENTRUM IS ~1.200 TON CO<sub>2</sub>E; ENERGIEVERBRUIK HEEFT GROOTSTE AANDEEL

1.286

Ton CO<sub>2</sub>e is de schatting van de totale voetafdruk van het hartcentrum



De jaarlijkse voetafdruk van het Hartcentrum staat gelijk aan:

De CO<sub>2</sub> uitstoot van 68 huishoudens<sup>1</sup>



128.600 bomen ter compensatie van de CO<sub>2</sub><sup>2</sup>



1. Gemiddelde uitstoot van een huishouden in NL is 19.000 kg CO<sub>2</sub>  
2. Gemiddelde CO<sub>2</sub> absorptie van een boom 10 kg per jaar

# DE EERSTE DRIE QUICK-WINS ZORGEN VOOR EEN BESPARING VAN ~5,8 TON CO<sub>2</sub>E PER JAAR

Ton CO<sub>2</sub> besparing per jaar

**5,4** Herzien procedurepakketten



**0,2** Minder plastic verpakkingen



**0,2** Recyclen Polypropyleen



Totaal ton CO<sub>2</sub> besparing per jaar

**5,8**

De CO<sub>2</sub> uitstoot van 0,3 huishoudens<sup>1</sup>







580 bomen ter compensatie van de CO<sub>2</sub><sup>2</sup>



# HET INITIËLE BESPARINGSPOTENTIEEL IS ~8,5<sup>1</sup>% VAN DE TOTALE VOETAFDRIJK VAN HET HARTCENTRUM IN HET EERSTE JAAR

110

Ton CO<sub>2</sub>e is naar schatting het besparingspotentieel van het hartcentrum in 2023

	Reductie potentieel in eerste jaar	Financiële impact p/jaar
 Energy	8 Ton CO <sub>2</sub>	4 k Euro
 Reisbewegingen	80 Ton CO <sub>2</sub>	... Euro
 Afval	0,8 Ton CO <sub>2</sub>	1 k Euro
 Materiaal	22 Ton CO <sub>2</sub>	15 k Euro

# DOOR HET DUURZAAMHEIDS DASHBOARD HOUDEN WE OVERZICHT OP WAT WE BEREIKT HEBBEN

## Hartcentrum green team KPI dashboard

St. antonius Hartcentrum

Jaar 2023

### Voetafdruk Hartcentrum

**Totaal 1.268.578 Kg CO<sub>2</sub>**

	GWE	eisbeweginge	Afval
Cathlab	170.714	40.726	39.066
Verpleegafdeling	483.672	225.524	0
Poli & functie	190.515	58.361	0
<b>Totaal</b>	<b>844.901</b>	<b>324.612</b>	<b>39.066</b>

### Besparingspotentieel

**Totaal 110.510 Kg CO<sub>2</sub>**

	Totaal	GWE	eisbeweginge	Afval
Cathlab	21.983	0	0	21.983
Verpleegafdeling	3.942	3.595	0	348
Poli & functie	49.585	585	48.469	531
<b>Totaal</b>	<b>75.510</b>	<b>4.180</b>	<b>48.469</b>	<b>22.861</b>

### Gerealiseerde CO<sub>2</sub> besparing

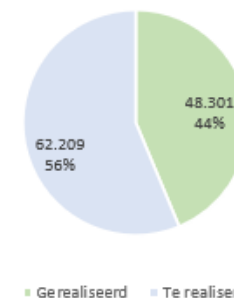
**Totaal 48.301 Kg CO<sub>2</sub>**

	Gerealiseerd	GWE	eisbeweginge	Afval	Nog te realiseren
Cathlab	5.845	0	0	5.845	16.138
Verpleegafdeling	1.423	1.318	0	105	2.519
Poli & functie	41.033	585	40.000	448	8.551
<b>Totaal</b>	<b>48.301</b>	<b>1.904</b>	<b>40.000</b>	<b>6.397</b>	<b>27.209</b>

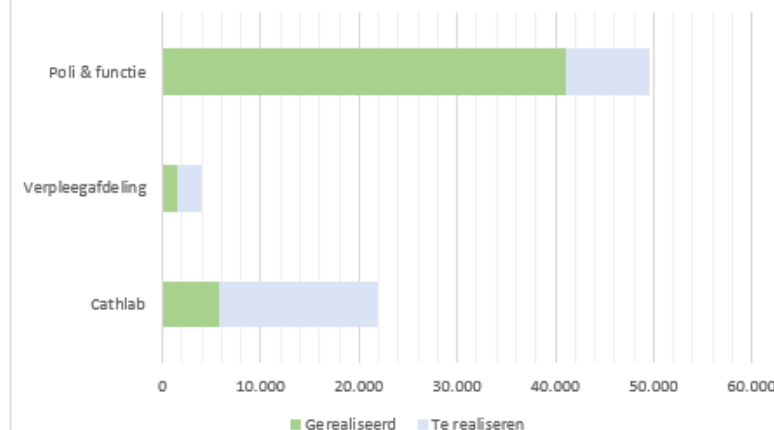
### Overige KPI's

# Projecten (cumuli)	24
# Gerealiseerde prc	9
# Publicaties	

Voortgang besparingsprojecten  
totaal (kg CO<sub>2</sub>)



Voortgang CO<sub>2</sub> besparingsprojecten  
per afdeling





***Mijn organisatie doet genoeg aan duurzaamheid***

Verplaats jezelf naar:



Links:

Helemaal mee eens

Rechts:

Helemaal mee oneens

***Een zorgorganisatie mag keuzes voor de patiënt  
maken t.b.v. duurzaamheid***

*(bv meer telefonische consulten, plantaardig eten)*

Verplaats jezelf naar:



Links:

Helemaal mee eens

Rechts:

Helemaal mee oneens

***Een bedrijf mag keuzes maken voor de medewerker  
t.b.v. duurzaamheid***

*(beperken vliegen, verplichten OV gebruik)*

Verplaats jezelf naar:



Links:

Helemaal mee eens

Rechts:

Helemaal mee oneens

***In vergelijking met andere sectoren loopt de  
zorgsector achter m.b.t duurzaamheid***

Verplaats jezelf naar:



Links:

Helemaal mee eens

Rechts:

Helemaal mee oneens

# AGENDA

1

Introductie & aanleiding

2

Resultaten

3

**Vervolgstappen**

4

Q&A

**Medtronic**

**ST ANTONIUS**

een santeon ziekenhuis

# WE ZIEN POTENTIE OM CO<sub>2</sub> UITSTOOT 8,5% TE REDUCEREN EN ONZE MEDEWERKERS VERDER TE MOTIVEREN

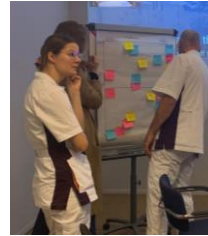
## CO<sub>2</sub> uitstoot reductie

110

Ton CO<sub>2</sub>e reductie in 2023

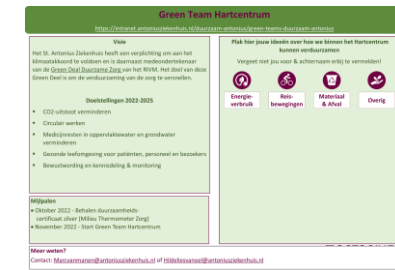
*Reductie van ~8,5% mogelijk in het eerste jaar door initiatieven binnen het Hartcentrum uit te voeren*

## Aanstellen Hartcentrum Green Team



*Multidisciplinair green team dat projecten initieert en de awareness over duurzaamheid vergroot*

## Awareness & motivatie voor medewerkers



*Duurzaamheid is een belangrijk thema onder de medewerkers*

**Maar we zijn er nog (lang) niet!**

# WE WERKEN AAN EEN VERVOLGPROGRAMMA OM DUURZAAMHEID STRUCTUREEL IN TE BEDDEN IN HET HARTCENTRUM



Duurzaamheids-  
projectkalender  
uitvoeren &  
uitbreiden



Ziekenhuisbrede  
initiatieven  
opstarten



Leren van- en met  
landelijk netwerk

***Om als zorginstelling te verduurzamen, is samenwerking met andere instanties essentieel***

Verplaats jezelf naar:



Links:

Helemaal mee eens

Rechts:

Helemaal mee oneens



***Ik weet wat ik nodig heb/hoe ik kan adviseren om van awareness naar actie te gaan***

Verplaats jezelf naar:



Links:

Helemaal mee eens

Rechts:

Helemaal mee oneens

**MEER WETEN OF IN CONTACT BLIJVEN?**



**LAAT JE CONTACTGEGEVENS ACHTER!**

**Medtronic**

**ST ANTONIUS**

een santeon ziekenhuis