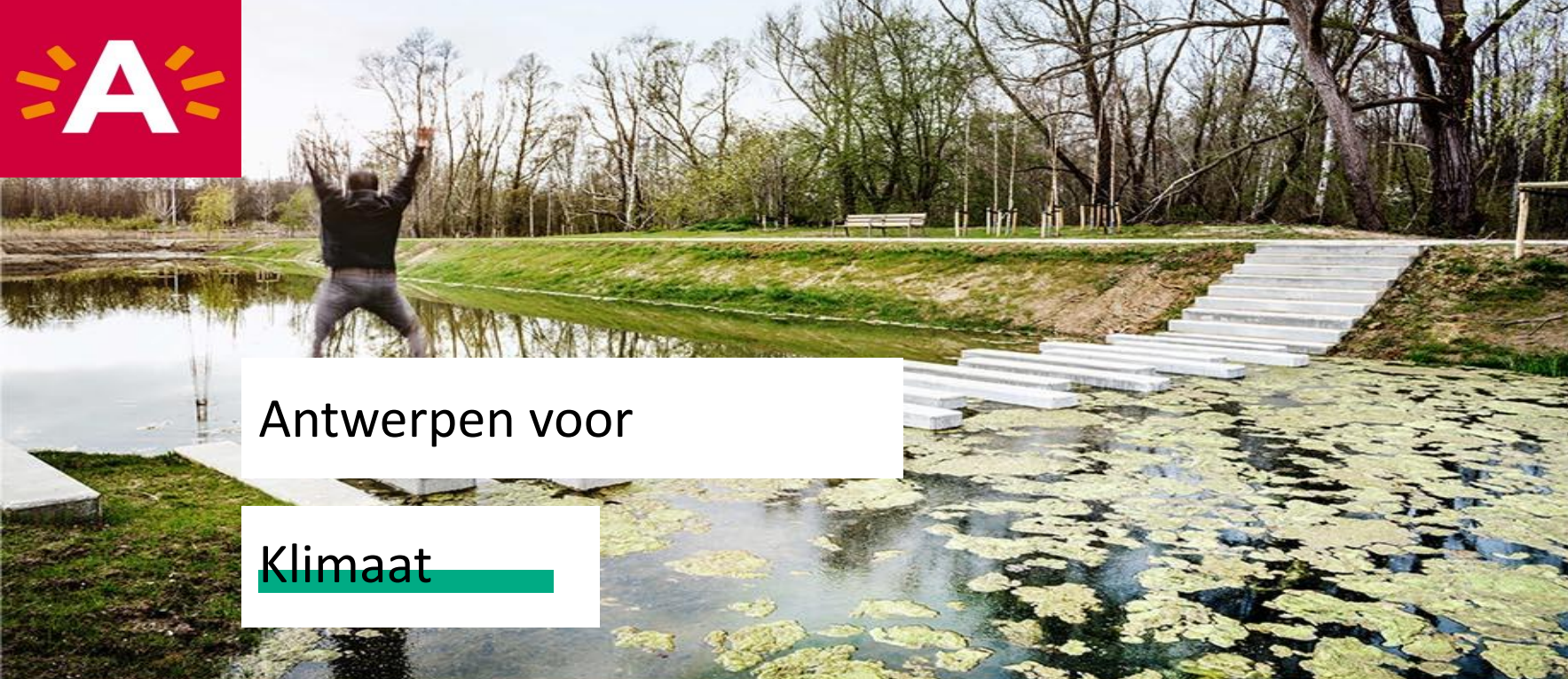




Antwerpen voor

Klimaat





Antwerpen voor Klimaat



Situering

**Plan & Proces focus hernieuwbare
energie en ruimte**

Uitvoering & Governance



Antwerpen voor Klimaat



2009: Burgemeestersconvenant 2020
2015 : Mayors adapt
2017 : Burgemeestersconvenant 2030
2021 : Burgemeestersconvenant 2050



Antwerpen voor Klimaat



Ambities Antwerps Klimaatbeleid:

- 1) 50-55% minder CO₂-uitstoot tegen 2030 t.o.v 2005
- 2) Klimaatneutraal zijn tegen 2050
- 3) Klimaatrobuust zijn tegen 2050



Antwerpen voor Klimaat

Klimaatplan 2030
Stad Antwerpen

8 Pilaren

Klimaatmitigatie

1. Energiezuinig Wonen
2. Naar een Modal Split 50/50
3. Energiebesparing in Diensten en Industrie
4. Hernieuwbare Energie en Restwarmte

Klimaatadaptatie

5. Een Klimaatveilige en Leefbare Stad
6. Antwerpen maakt Ruimte voor Adaptatie

Milieu en de circulaire economie

7. De Circulaire Stad

Overkoepelend:

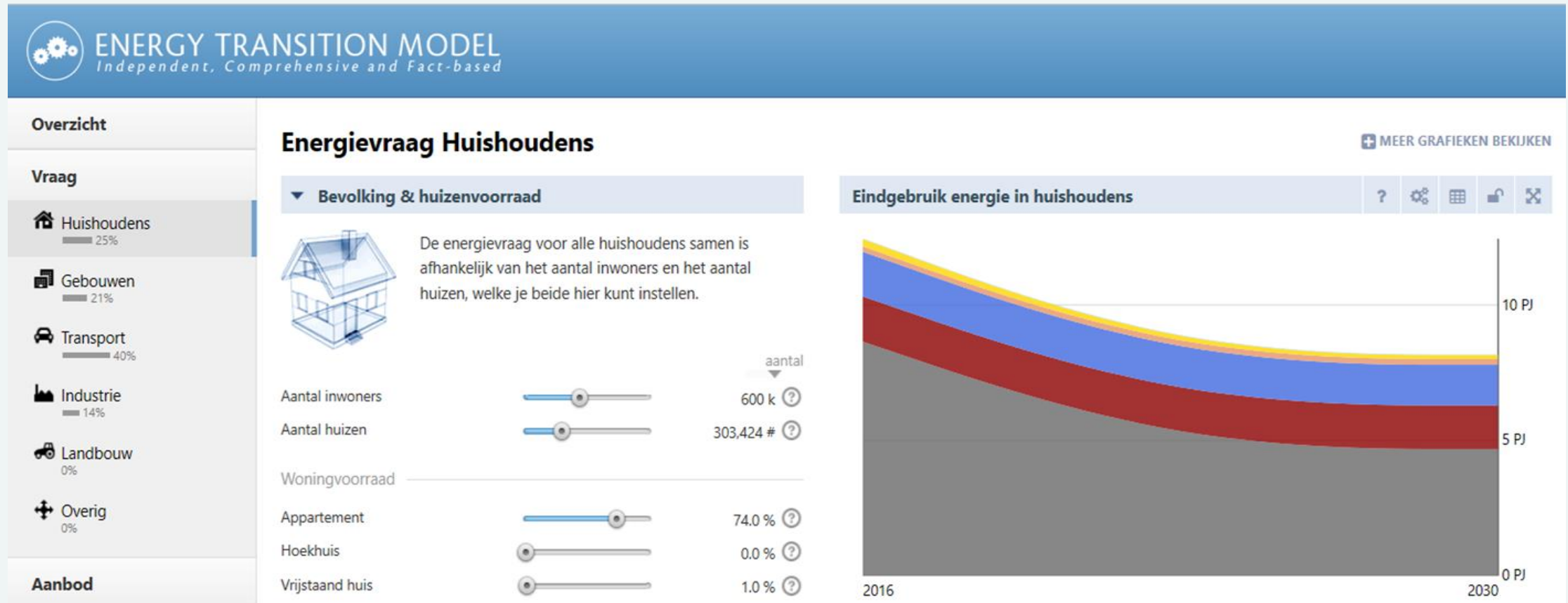
8. De Stad als Goede Voorbeeld

WARMTENET	2018	2030
Aantal woningen op een CO ₂ -neutraal warmtenet	0	30.300
Aantal tertiaire gebouwen op een CO ₂ -neutraal warmtenet	0	5.100

ZON	2018	2030
Totaal vermogen PV in MW	66	401
Benuttingsgraad PV in %	1%	5%
Aantal zonnepanelen indien 1 zonnepaneel = 1,65 m ²	260.232	1.431.045
Aantal MWh geproduceerde zonne-energie	58.740	357.253
Aantal MWh geproduceerde zonne-energie per inwoner	0,11	0,60
Totaal vermogen PV woningen in MW	45	249
Woningen benuttingsgraad PV in %	1%	5%
Aantal zonnepanelen indien 1 zonnepaneel = 1,65 m ² (woningen)	159.570	886.500
Aantal MWh geproduceerde zonne-energie (woningen)	39.836	221.310
Totaal vermogen PV magazijnen in MW	25	139
Magazijnen benuttingsgraad PV in %	1%	7%
Aantal zonnepanelen indien 1 zonnepaneel = 1,65 m ² (magazijnen)	87.450	495.000
Aantal MWh geproduceerde zonne-energie (magazijnen)	21.831	123.574
Totaalvermogen PV kantoren in MW	4	14
Kantoren benuttingsgraad PV in %	1%	4%
Aantal zonnepanelen indien 1 zonnepaneel = 1,65 m ² (kantoren)	13.212	49.545
Aantal MWh geproduceerde zonne-energie (kantoren)	3.298	12.369

WIND		
Aantal kleine en middelgrote turbines (<0.5 MW)	0	500 ³⁰
Aantal grote turbines (> 3 MW)	39	70
Aantal MWh geproduceerde wind energie	80.784	698.040
Aantal MWh geproduceerde wind energie per inwoner	0,15	1,16

Cijfermatige Onderbouwing



Restwarmte

Hernieuwbare energie

I

De klimaatverandering

vormt één van de grootste uitdagingen

vandaag en de volgende jaren



Wat doen we al?

- Kansen voor warmtenetten en –pompen in kaart gebracht
- Strategische Energievisie Antwerpen (SEViA)
- Circulair Zuid: proefproject voor circulaire energie
- Wind voor Antwerpen

Doelstelling 2030

CO ₂ -reductie	523,2 kton
Relatieve bijdrage in totale CO ₂ -reductie	59,4 %





Maatregelen

- **Warmtenetten aanleggen**
- **Fossiele brandstof vervangen**
- **Potentieel van daken voor zonne-energie benutten**
- **Windenergie stimuleren**
- **Elektrische mobiliteit bevorderen**

SRA Strategisch Ruimteplan Antwerpen

Beleidsdomein	Woonstad
Bevoegde schepen	Annick De Ridder
Beleidsdoelstelling	2 WN03 Ruimtelijke Ordening
Actieplan	2WNS0302 - Plannen
Actie	2WNS030201 - Strategisch Ruimte
Toelichting	We gieten onze strategie voor stadsstructuurplan met flexibele beleid de stad van morgen. De focus ligt op woonstad op maat van de Antwerp, robuust landschap met ruimte voor

De opmaak van het beleidsplan voor visie en de definiëring van de mogelijkheden worden.

Het 'robuust Landschap' is één van Volgens het plan moet het aanwezig verder te bouwen aan een gezonde rol op te nemen in de toekomstige waterplan vormen mede de basis voor die uitgaat van een kwalitatieve st

Integratie klimaatplan 2030 als bij volgende thema's worden geïntegreerd vernieuwing van de stedelijke wijk

- renovatie versus sloop en en appartementen;
- de woonkwaliteit;
- de opwekking van lokale I
- de resultaten van SEVIA;

Actie 2020-2025: Een klimaatexpert dat het SRA uitwerkt.

Actualiseren Bouwcode

Beleidsdomein	Woonstad
Bevoegde schepen	Annick De Ridder
Beleidsdoelstelling	2 WNS03 Ruimtelijke Ordening
Actieplan	2WNSS0301 - Vergunnen
Actie	2WNS030102- Actualiseren bouwcode

Toelichting
Implementatie klimaatplan 2030, screening klimaatmaatregelen uit het klimaatplan die doorvertaald in de bouwcode inzake vergroentpitting, de ganse energiehuishouding...

Bij de selectie van maatregelen die ter goeder worden voorgelegd, wordt rekening gehouden bestuursakkoord: ...we vereenvoudigen de hoofdlijnen de ruimtelijke kwaliteit bewa

- De huidige bouwcode bevat reeds adaptatiemaatregelen, deze moeten bij de herziening van de bouwcode
- De screening zal nagaan welke maatregelen (zullen) zitten in hogere regelgeving vereenvoudiging wat de meerwaarde (bv. bemalingen in VLAREM, de her

Implementatie klimaatplan 2050 is een bij Klimaatexpertise is wenselijk in het studiet bouwcode mee ondersteunt. Van de voorgemaatregelen moet de impact aantoonbaar bewezen.

Zon- en windzoneringsplan

Beleidsdomein	Leefbare en Mobiele Stad
Bevoegde schepen	Tom Meeuws
Beleidsdoelstelling	2 LMS02 Leefmilieu
Actieplan	2LMS0201 Antwerpen wordt een klimaatneutrale stad
Actie	2LMS020101 Uitvoering en opvolging mitigatielukkig Klimaatplan 2030 - Focus 1 – Uitvoering en opvolging mitigatielukkig Klimaatplan 2030
Toelichting	De stad maakt een zon- en windzoneringsplan op voor gebouwen met een grote dakoppervlakte (>100 m²) en/of geveloppervlakte (> 100 m²). De stad doet

Bijlage 1 – Actiefiches Klimaatplan 2030

dit stapsgewijs per afgebakend gebied, mede op basis van de strategische energievisie (SEVIA), zodat de zon- en windzoneringsplannen stelselmatig verbeterd worden. De finaliteit van de zon- en windzoneringsplannen is het aangeven welke gebouwen een hoog zonnepotentieel hebben en waar investeringen het meest rendement halen tegen de laagste kost en de hoogst mogelijke opbrengst. We onderzoeken met partners welke stimuli noodzakelijk zijn en activeren deze zodat we tot snelle ontsluiting van dit potentieel komen. De zon- en windzoneringskaart gaat over het ganse grondgebied.

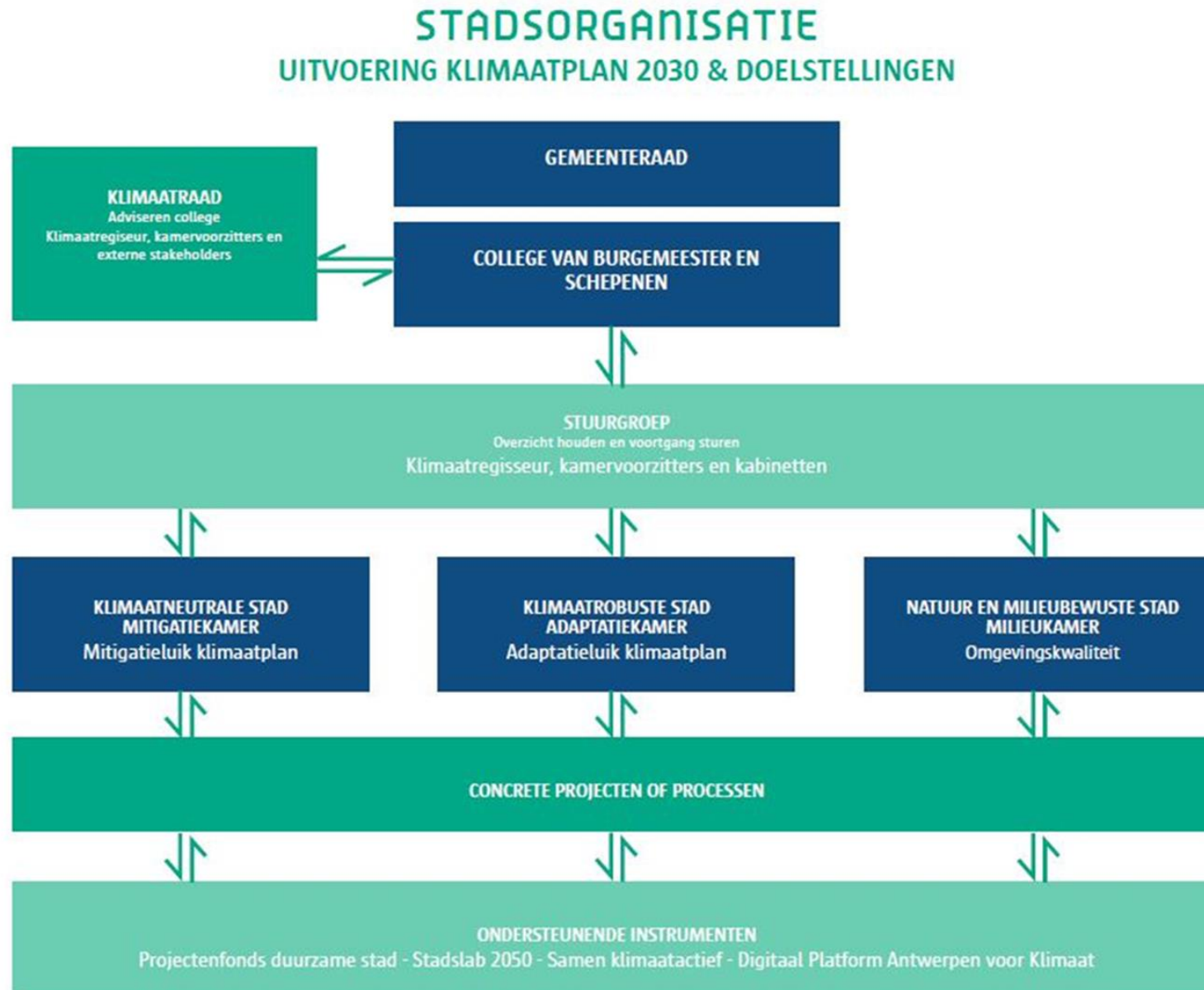
De stad maakt ook een windzoneringsplan in functie van kleinere windturbines. We onderzoeken met alle partners welke stimuli noodzakelijk zijn en activeren deze zodat we tot snelle ontsluiting van dit potentieel komen. De windzoneringskaart beperkt zich tot de stad zonder het havengebied.

Samen maken we

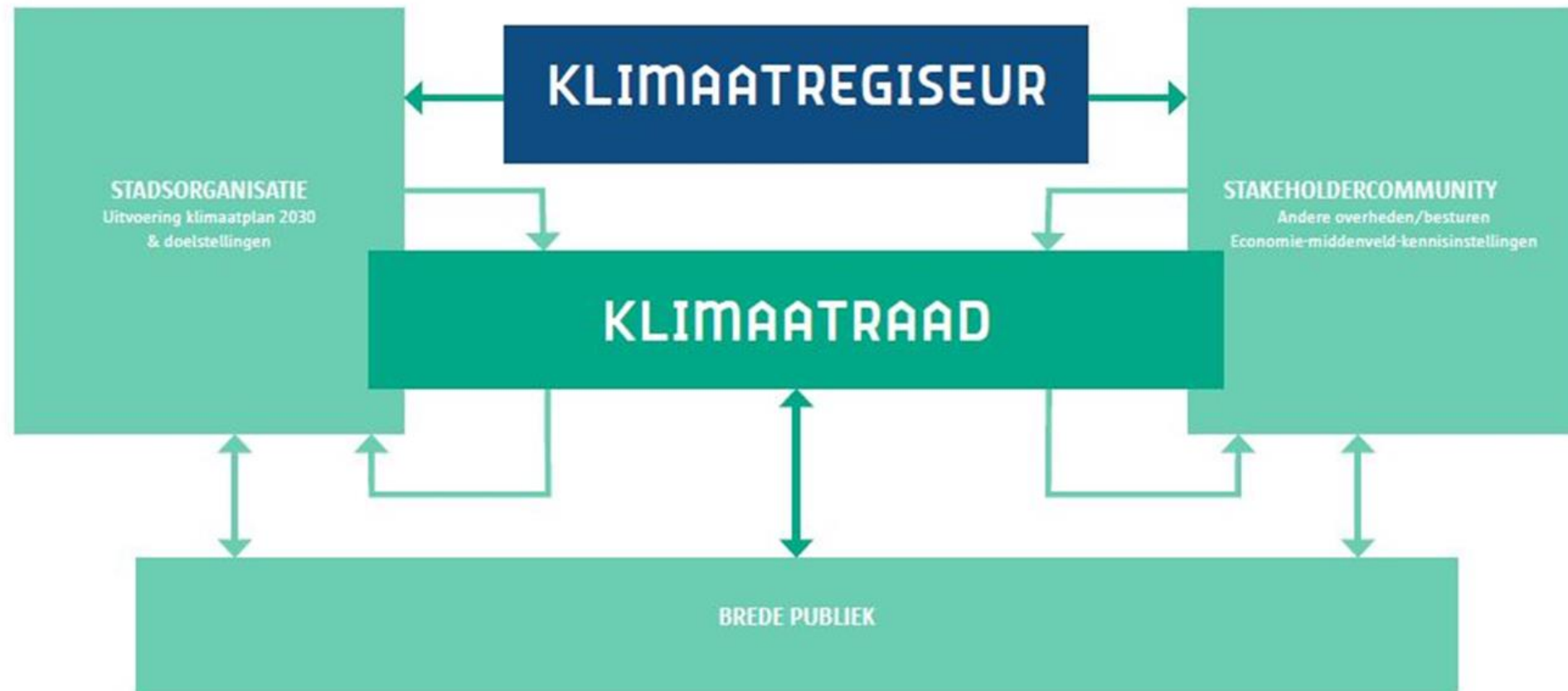
Antwerpen Klimaatstad



Een nieuw governance-model



Een nieuw governance-model



College

- **Neemt beleidsbeslissingen**
- **Klimaatregisseur rapporteert periodiek**

Stuurgroep

- Bestaat uit klimaatregisseur, trekkers van de klimaatkamers, het havenbedrijf (ad hoc) en de betrokken kabinetten
- Bewaakt het overzicht en de voortgang van het klimaatplan op basis van regelmatige rapporteringen
- Bereidt de beslissingen voor het college voor

Klimaatkamers

- **Hebben als opdracht het klimaatbeleid strategisch uit te voeren**
- **Projecten, processen waarvoor stad (mee) verantwoordelijk is opstarten, aanpassen, aanjagen, voortgang bewaken en rapporteren**
- **Op basis van monitoring en zicht op evoluties ook beleidsvoorbereidende rol spelen in de vorm van voorstellen tot bijsturing om bereiken van stedelijke klimaatambities richting 2030 te garanderen**
- **3 Klimaatkamers**
 - **Mitigatiekamer**
 - **Adaptatiekamer**
 - **Milieukamer (circulariteit en voedsel)**

Klimaatregisseur



- **Manon Janssen**
- **Rapporteert aan en adviseert college vanuit onafhankelijke positie**
- **Activeert het leiderschap van stad en alle andere stakeholders om gezamenlijk en met gedeelde ambitie klimaatuitdaging aan te pakken, projecten te realiseren en tegelijk meerwaarde op sociaal, maatschappelijk, ondernemend en innovatievlak te creëren**
- **Zit Klimaatraad voor**
- **Begeleidt politiek-ambtelijke stuurgroep,**
- **Organiseert overleg met trekkers van Klimaatkamers, die instaan voor programmatie en uitvoering van acties, projecten, experimenten en werven van het Klimaatplan**
- **Vervult ambassadeursrol**

Klimaatraad

- Bestaat uit klimaatregisseur, belangrijke geëngageerde en externe stakeholders en de trekkers van de Klimaatkamers
- Adviseert het college
- Is overleg tussen stakeholders en trekkers klimaatkamers o.l.v. klimaatregisseur
- Inspireert andere stakeholders
- 18 /10 voorlegging namen aan GR na open oproep

Klimaattafel

- Multistakeholder overleg
- Output: concrete projecten – innovatie – beleid - position papers
- Eerste klimaattafels van start gegaan
 - Warmtenet
 - Werven en evenementen
 - Zon op grote daken
 - Wind op grote daken
 - Kantoren
 - Huren / Verhuren
 - ...
- Vanuit klimaatkamers geïnitieerde thematische werkgroepen
 - Veel klimaatfiches worden uitgevoerd zonder klimaattafel
- Externe partijen worden betrokken waar en wanneer relevant



Antwerpen voor Klimaat



Te onthouden

Ambitieniveau 2020-2030

Governance 2020-2030

Vraag

en antwoord

