

Wat is er mogelijk met groene daken?

Daken landschap

- Groene daken stimuleren – Freya Macke
- Groene daken en hittestress – Grad van Heck
- Groene daken en zonnepanelen – Maarten Terpstra
- Vragen en discussie



| 9 juli 2018 |

Groene daken stimuleren

Freya Macke gemeente 's-Hertogenbosch

♦ Voorstellen

Freya Macke
beleidsmedewerker water

Yvonne Verschuren
communicatie

Gemeente s-Hertogenbosch



© gemeente 's-Hertogenbosch.

Inhoud

- Baten van groene daken
- Overheid heeft belangen
- Zonder eigenaars geen groene daken
- Succesfactoren
- Ervaringen



© gemeente 's-Hertogenbosch. foto Freya Macke

♦ Baten van groene daken

- Wie wil schone lucht?
- Wie wil lang en gezond leven?
- Wat ga je daar voor doen of laten?
- Hoe ga je van wens naar actie?



© gemeente 's-Hertogenbosch. foto Sandra Peerenboom

♦ Baten van groene daken

- Voor eigenaar:
 - Meer groen
 - Isolatie van warmte (en kou)
 - Langere levensduur dak
 - Vasthouden hemelwater
 - Geluidsisolatie
- Voor omgeving:
 - Meer groen / biodiversiteit
 - Minder uitstraling warmte
 - Geluidsdemping
 - Vasthouden hemelwater
 - Invang fijnstof



© gemeente 's-Hertogenbosch. foto Yvonne Verschuren

♦ Baten van groene daken

Meerdere eigenaars van baten:

- Eigenaar
- Buren
- Bredere “omgeving”

Baten NU en LATER



© gemeente 's-Hertogenbosch. foto Jan Zandee

- ♦ Overheid heeft belang en opgave groene daken
 - Pas echt baten omgeving bij veel groene daken
 - Collectieve belangen → collectief organiseren
 - Dus: taak overheid
 - Of collectieve actie!



© gemeente 's-Hertogenbosch. foto Freya Macke

♦ Zonder eigenaars geen groene daken

Benodigheden:

- ✓ Weten dat groendak een optie is
- ✓ Kennis van techniek
- ✓ Eenvoudig verkrijgbaar
- ✓ Haalbare prijs
- ✓ Haalbare inspanning
- ✓ Beslismoment



© gemeente 's-Hertogenbosch

♦ Zonder eigenaars geen groene daken

Benodigdheden:

- Kennis
- Ervaring

Maar vooral:

- Vertrouwen
- Organisatiekracht



© gemeente 's-Hertogenbosch. foto Yvonne Verschuren

♦ Succesfactoren groendak

Vertrouwen & Organisatiekracht

Opbouwen netwerk en vertrouwen door:

- Lokale praktijk voorbeelden
- Betrouwbaar handelen
- Ambassadeurs



© gemeente 's-Hertogenbosch. foto Sandra Peerenboom

♦ Succesfactoren groendak

Ambassadeurs

- Voorbeeld: gemeente 's-Hertogenbosch
 - 153.000 inwoners; dus grote en brede inzet nodig
- Mensen benaderen via diverse “kanalen”
- Mensen aanspreken op hun interesses
 - Groen uitzicht
 - Waterberging
 - Imago
 - Etc.



© gemeente 's-Hertogenbosch. foto Sandra Peerenboom

♦ Succesfactoren Groendak

- Zelfredzaam v.s. hulp
- Subsidies geven en wegwijs maken
- Technisch advies en wegwijs maken
 - Maar wel: onafhankelijke overheid



© W. Pompen

Ervaringen

- Meer aandacht voor groene daken
- Meer groene daken
- Groene daken zijn nog niet “normaal”



Water en Groen

@WaterenGroen

Terugblik 2017: @shertogenbosch gaf 28x subsidie en is nu 1100 m2 #groendak rijker in 1 jaar tijd! Met 15 schuurdaken in Ackersdijkstraat en ook in andere straat 3 burensamen. In 2018 gaan we door! Per 1/1 2018 geldt de bijdrage ook voor dak van #VvE. s-hertogenbosch.nl/groenedaken

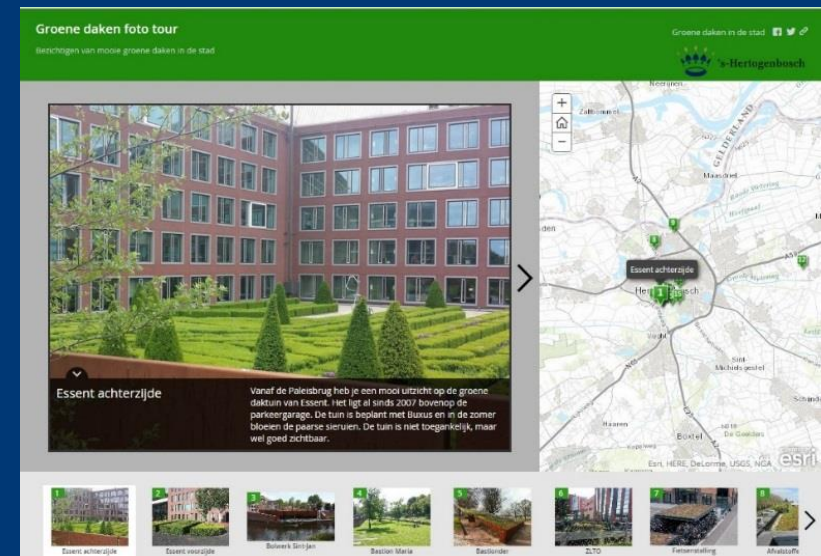


00:30 - 17 jan. 2018

Ervaringen - landelijk

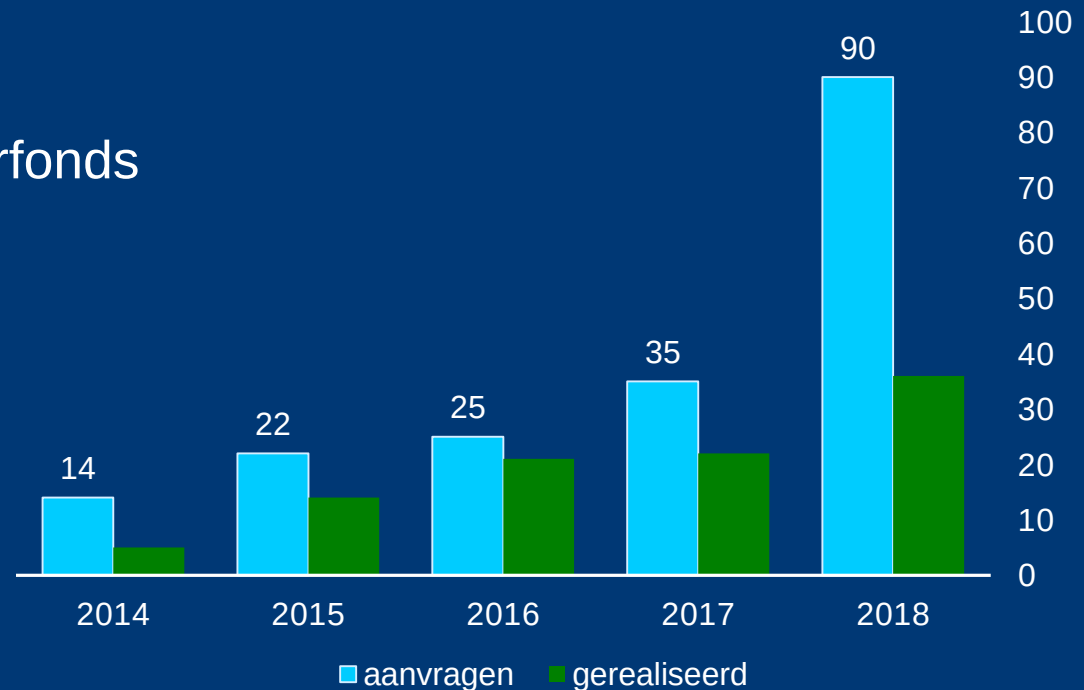
Groei trends:

- Meer grotere daken $> 300\text{m}^2$
- Flinke groei doe-het-zelf daken $< 50\text{m}^2$
- Weinig cijfers
- Groendak voor klimaatadaptatie
- Rooftop Revolutie
- Amsterdam Rainproof

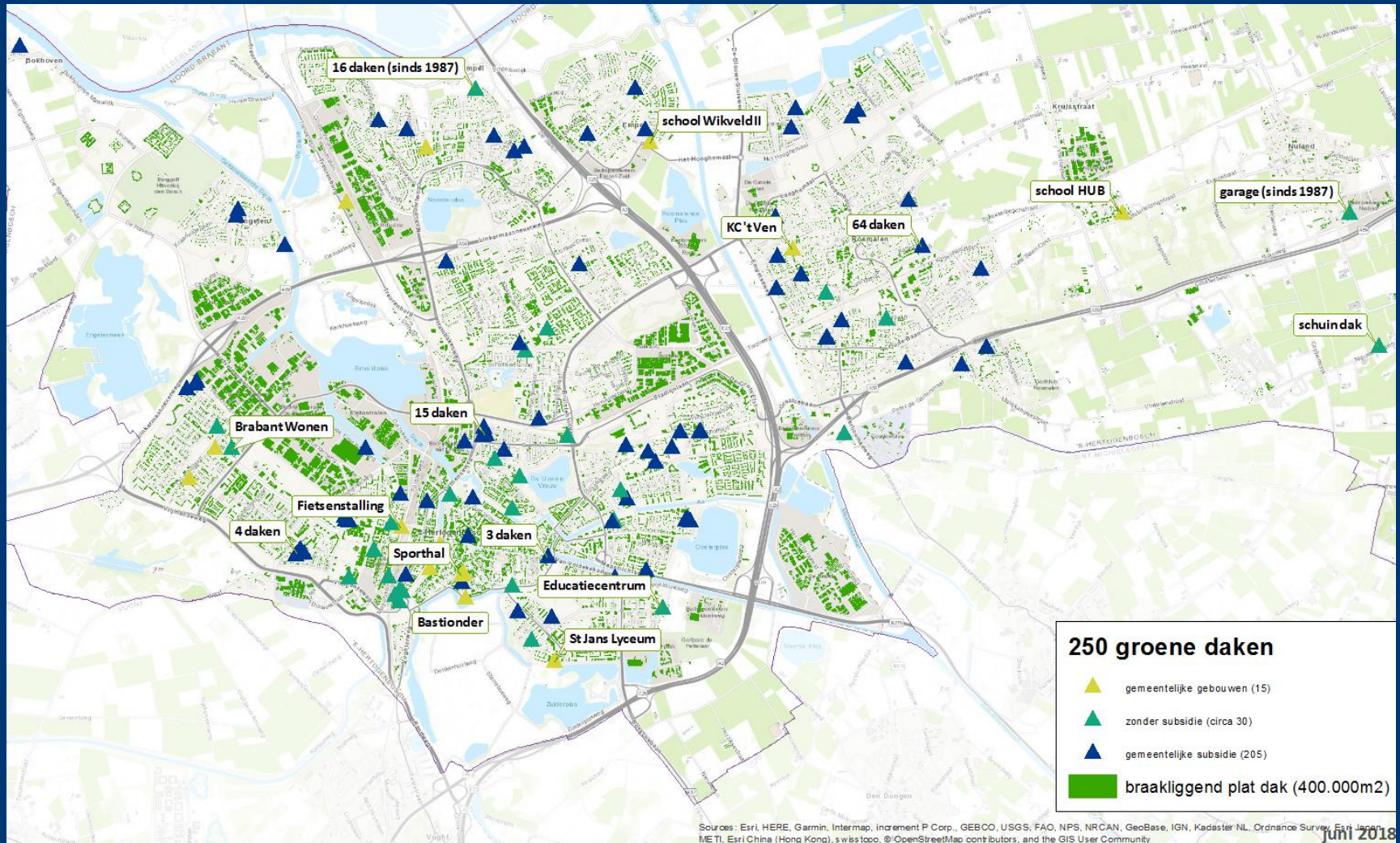


• Ervaringen – 's-Hertogenbosch

- Normaler
- Groei
- Verordening Hemelwater en Keur waterschap
- Subsidies
 - Gemeente
 - Waterschap
 - Prins Bernhard Cultuurfonds
- Buurt initiatieven



Braakliggende platte daken? 400.000 m2 aan ruimte



♦ Vragen?

Meer weten?



© gemeente 's-Hertogenbosch. foto Yvonne Verschuren

Freya Macke
Yvonne Verschuren

♦ Inspiratie en tips

- Inspiratie: <https://nl.pinterest.com/watergroen/>
- Multifunctionele daken: <http://www.multifunctioneledaken.nl>
- Tour groene daken 's-Hertogenbosch: <http://s-hertogenbosch.maps.arcgis.com/apps/MapTour/index.html?appid=4d54a3672914494da56b295523840b7b>
- MIA/Vamil: <https://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/mia-en-vamil>

