



Wim Peeters

De stad is (g)een bos

Bomen voor een
leefbare omgeving

Sterck & De Vreese

De stad is (g)een bos

Bomen voor een leefbare omgeving

leefbare omgeving

Regel nr 1

- Beperk je onderwerp
 - Goed afbakenen
 - Diepgang door beperking
 - Een algemeen onderwerp leidt tot oppervlakkigheid
- Bomen in de stad
 - En daarmee zondig ik tegen mijn eigen regels

Bomen voor een
leefbare omgeving

Bomen in de stad

- Heel breed en heel veel facetten
 - Soortkeuze?
 - Ecosysteemdiensten?
 - Bomen en burgers?
 - Beleid?
- Geschiedenis van bomen in de stad
 - En toen liep het uit de hand
 - Ineens was ik een jaar verder en had ik meer weggegooid dan geschreven
 - Maar wel veel geleerd, dat wel
- Een nieuw onderwerp drong zich op en dat werd...



Tadaaaa...

Bomen in de
stad!

Bomen voor een
leefbare omgeving

Want...

- Bomen in de stad zijn belangrijk
- Er beweegt veel
- Ook veel wetgeving en richtlijnen
 - Europese Green Deal
 - EU-biodiversiteitsstrategie voor 2030
 - Natuurherstelwet
 - Richtlijn 92/43/EEG 2
 - De waardebeoordeling van IPBES
 - Verdrag inzake Biologische Diversiteit
 - Tree Rights Declaration
 - 3-30-300

Want...

- Ons klimaat
- De tijdsge
- Groenbeheer
leefomgeving
toekomst.
- Steden worden
• Veel te
- En er worden
gepublice



Drie Hoofdstukken

- Ecosysteemdiensten van bomen
 - Het belang van bomen in de stad
- Uitdagingen voor bomen
 - Problemen van bomen in de stad
- Bomen en mensen
 - Draagvlak creëren

Bomen voor een
leefbare omgeving

58 R

Parijs



apr 2

Légende



Voie à 30 km



Aire piétonne



Piste cyclable



Sens de circulation

Le plan de la nouvelle

Ville de Paris



Diavoorstelling

I

- Bu
- Hi
- ke
-
-
- Pa
- mo
-
- Da











in het behoud van
loont



Economisch

- Vergroenen heeft een belangrijke invloed op de economie
 - Een goed onderhouden winkelcentrum scoort beter
 - Betere perceptie
 - Klant is bereid meer te betalen voor dezelfde goederen en diensten
 - Klanten blijven langer en spenderen meer
 - Winkelcentrum moet bereikbaar zijn
 - Foute verwachtingen creëren frustratie
 - Parkeerplaatsen voor de deur volstaan niet
 - Zoekverkeer leidt tot een negatieve beeldvorming
 - Werk op je sterktes, niet op die van de concurrent



Economisch

- Kortrijk
 - Slow shopping in een groene omgeving
 - <https://www.vlaio.be/nl/vlaio-netwerk/vitrine/kortrijk-transformeert-winkelwandelgebied-met-concept-slow-shopping>



Grote ambities met grote verwachting

De verwachtingen voor de geplande uitvoering, voorzien vanaf najaar 2023, van dit ambitieuze project zijn hooggespannen. Het project moet resulteren in een grondige transformatie van het Kortrijks winkelwandelgebied. "De toekomst van het winkelwandelgebied is niet langer alleen gericht op het bieden van commerciële diensten, maar ook op het creëren van een levendige, groene ruimte waar mensen kunnen samenkomen, spelen en genieten van de stad op een manier die ze nooit eerder hebben gedaan", concludeert Deceuninck. "Het is een belangrijk project voor Kortrijk en we kijken ernaar uit om de vruchten te plukken van deze inspanningen."



Ecc

- Kon

- Maar

- B

st

d

h

an.0&7.



- Er zijn wel nieuwe bomen voorzien (ter compensatie?)

marke,
nd op
it staat
wcode

soorten voor een
leefbare omgeving

Economisch

- Vaak protest bij vera



▲ Remy Koppel is een flyeractie begonnen. © Ronald Hissink

**Zorgen over nieuwe
parkeerplannen in centrum
Zutphen: 'Ik ben faliekant tegen'**



Na aanpassing zijn
winkeliers snel overtuigd

3.8 In cijfers

Bomen in de stad



Energiebesparing

Strategisch geplaatste bomen kunnen de behoefte aan airconditioning met 30% verminderen en de verwarmingskosten met 20-50% verlagen.

Mentale gezondheid

Vergroening van verlaten terreinen leidde in Philadelphia tot 41-68% minder depressieve gevoelens.



Vermindering van hittestress

Een studie in 93 Europese steden toonde aan dat het verhogen van de boomdekking van 15% naar 30% het aantal hittegerelateerde sterfgevallen met bijna 40% kan verminderen.

Regenwaterbeheer

Volgroeide bomen in stedelijke gebieden spelen een cruciale rol in het beheren van regenwater. Bij hevige regenval kan een volwassen boom tussen de 200 en 400 liter water opvangen.



Airconditioning

Een volgroeide boom in de stad kan op een zonnige dag een koelvermogen van 20 tot 30 kilowatt leveren door schaduw en verdamping via de bladeren. Dit komt overeen met het effect van tien airco's.

Vastgoedwaarde

De aanwezigheid van bomen in de nabijheid van woningen kan de verkoopwaarde aanzienlijk verhogen. Uit onderzoek van het Planbureau voor de Leefomgeving blijkt dat een volwassen boom binnen 50 meter van een huis de verkoopprijs met gemiddeld €5.000 tot €10.000 kan verhogen.



56% minder misdrijven

Criminaliteitcijfers
Een studie in Chicago toonde aan dat buurten met meer groenvoorzieningen tot 56% minder misdrijven kenden dan vergelijkbare gebieden zonder groen.

Winkelen



Volgens onderzoek van de Universiteit van Washington besteden consumenten in met bomen omzoomde winkelstraten gemiddeld 12% meer aan producten.



Boomdekking en woningwaarde

Postcodes met een toename van 1% in boomdekking zien een stijging van 1% in woningwaarde.



Geluidsreductie

Een strategisch geplante mix van bomen en struiken kan verkeerslawaaï met 5 tot 10 decibel (dB) verminderen.

Verwijdering van fijnstof (PM10)

In Londen werd berekend dat een boomdekking van 25% resulteert in een jaarlijkse verwijdering van 90,4 ton PM10, wat overeenkomt met een verbetering van de luchtkwaliteit van 0,7-1,4%.

3-30-300

- Opgesteld door Cecil Konijnendijk in 2021
 - Richtlijn om de stad te vergroenen
 - Klinkt eenvoudig
 - Gebaseerd op degelijk onderzoek
- Is enorm snel aangenomen en ook in België een uitgangspunt
- Helpt steden en dorpen om te voldoen aan de doelstellingen van de Europese Natuurherstelwet:
 - +3% meer groene ruimte in steden tegen 2030,
 - +5% tegen 2050
 - Minstens 10% boomkroonbedekking tegen 2050
 - En bij grote renovatieprojecten: altijd netto meer groen

3-30-300

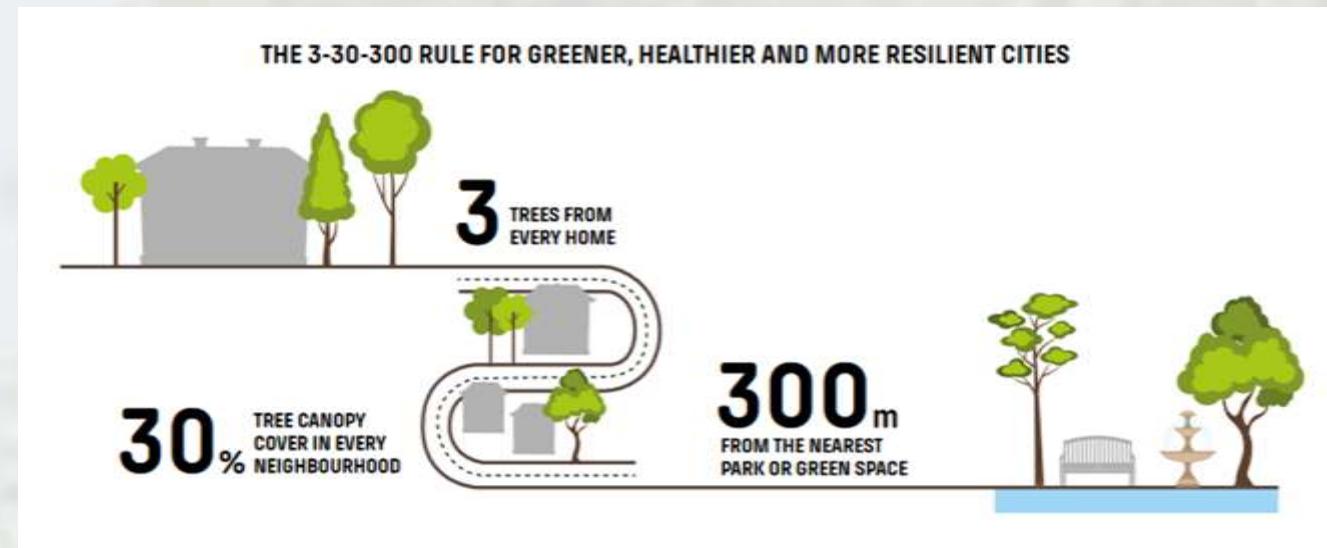
- 3: elke burger moet vanuit zijn raam 3 bomen kunnen zien,

- Gezondheid,
- Creativiteit,
- Concentratie
- Productiviteit (ook studie)



3-30-300

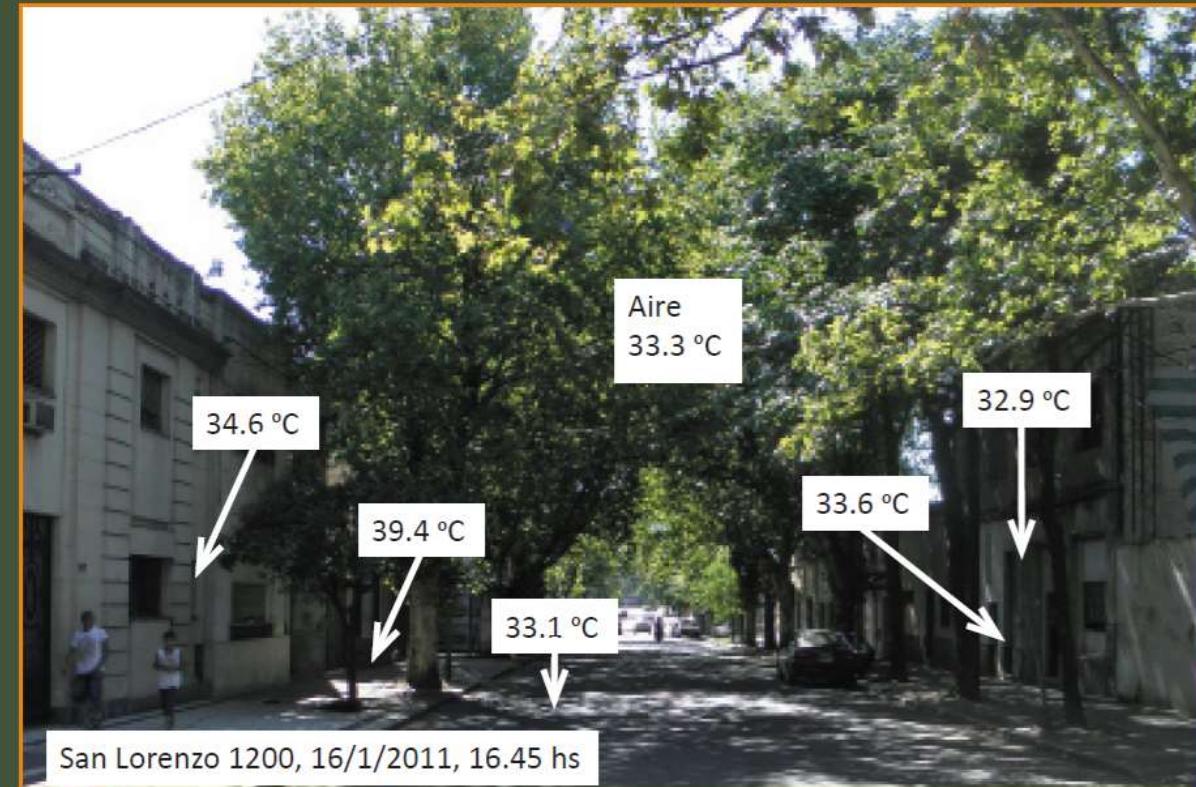
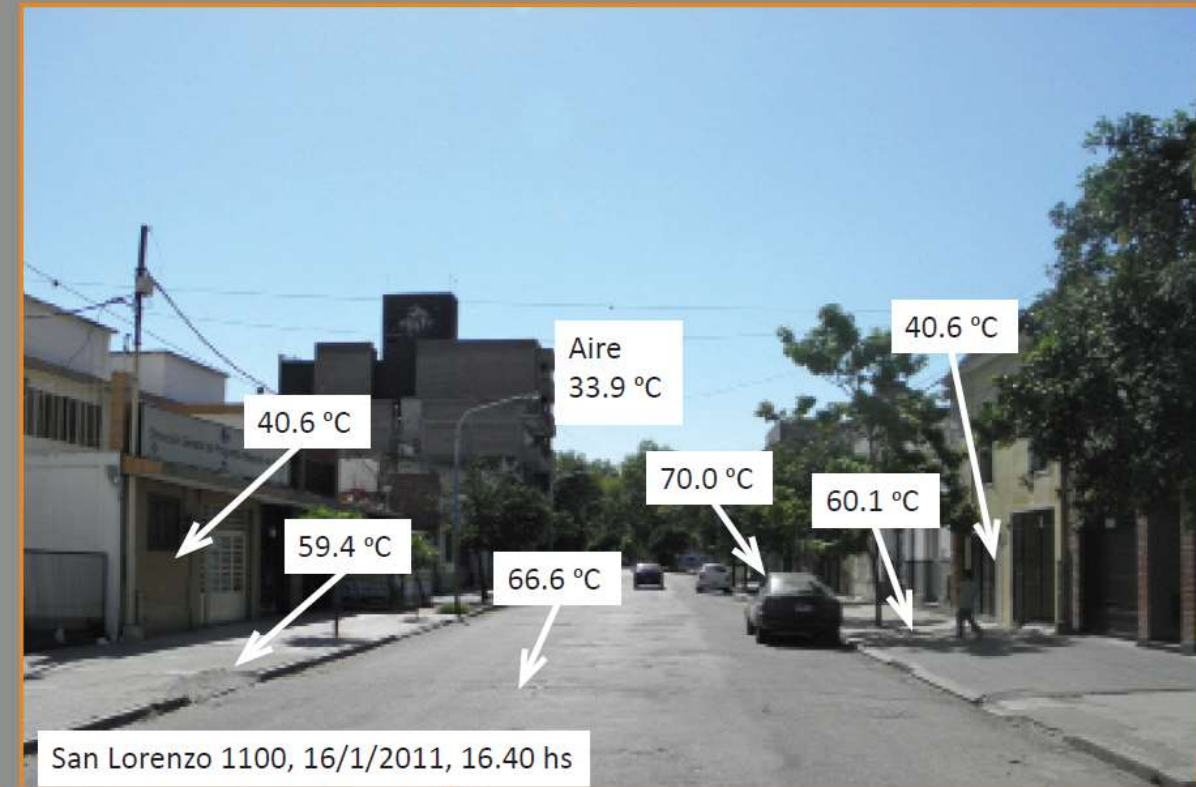
- 30: de buurt rond elk gebouw moet voor 30% bedekt zijn met boomkruinen,
- Verkoeling
- Geestelijke en lichamelijke gezondheid





3-30-300

El arbolado es esencial para regular la temperatura de los centros urbanos

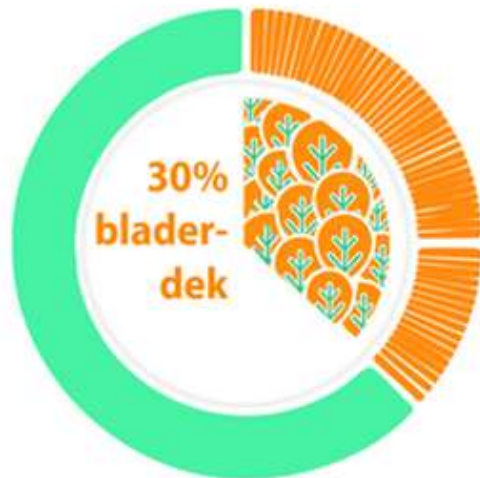


La temperatura de distintas superficies medidas con un termómetro infrarrojo en dos cuadras contiguas de una calle céntrica de San Miguel de Tucumán durante el mes de enero, muestra las dramáticas diferencias que los tucumanos experimentan periódicamente. Si bien la temperatura del aire es bastante similar en ambos casos (menos de un grado de diferencia), la temperatura de las superficies tiene diferencias muy grandes. En una calle con un arbolado pobre, un transeúnte o un automóvil estacionado, se ven sometidos no sólo a la radiación solar directa, sino también a la radiación de los edificios y las superficies cercanas, que como se observa en la fotografía de la izquierda, pueden alcanzar hasta 70 °C a superficies similares sombreadas.

Tucumán

3-30-300

- In België is er een kaart gemaakt
- Score voor iedere individuele woning kan opgezocht worden.
- <https://thedatalab.be/330300/>
 - Opvallend: vooral rijkere gemeenten halen die



Klimaat: hitte

- Cijfers?

- De grootste rampen na WOII in België

- Brand in de IJsb?

- Harald of Free Enterprise?

- Hittégolf van 2022 **2.291 doden** (vaak bejaarden in steden)

- Alleen Corona deed het beter

- In 2022 1.098 doden, In totaal 34.339 doden

Airco's

- 'Eén boom heeft met



Bomen voor een
leefbare omgeving

ge