

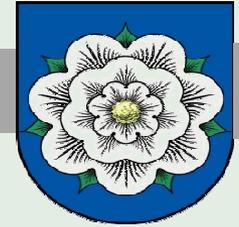
Fachbereich Stadtentwicklung, Bau und Umwelt

BÄUME ALS „NATÜRLICHE KLIMAANLAGE“

...GRÜNVOLUMEN IN BRAMSCHES INNENSTADTBEREICH



Sitzung des Orsrates Bramsche-Mitte am 14. November 2022



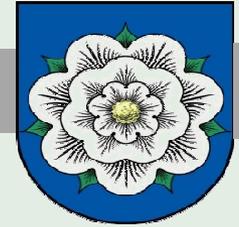
Erwärmung unserer Innenstädte

Unsere Innenstädte können in extremen Fällen bis zu 10°C wärmer sein, als der ländliche Raum!

Faktoren, welche die Aufheizung unserer Innenstädte begünstigen:

- viele versiegelte Flächen (vor allem Asphaltflächen)
- hohe Gebäude mit gegenüberliegenden Gebäudefronten
- fehlende Kaltluftbahnen / Frischluftzufuhr
- Fehlende Grünstrukturen (Parks, Grünflächen, Stadtbäume)

Foto: Zapp



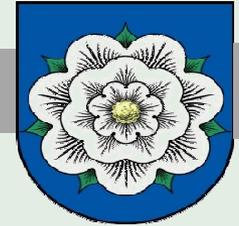
Bäume als natürliche Klimaanlage



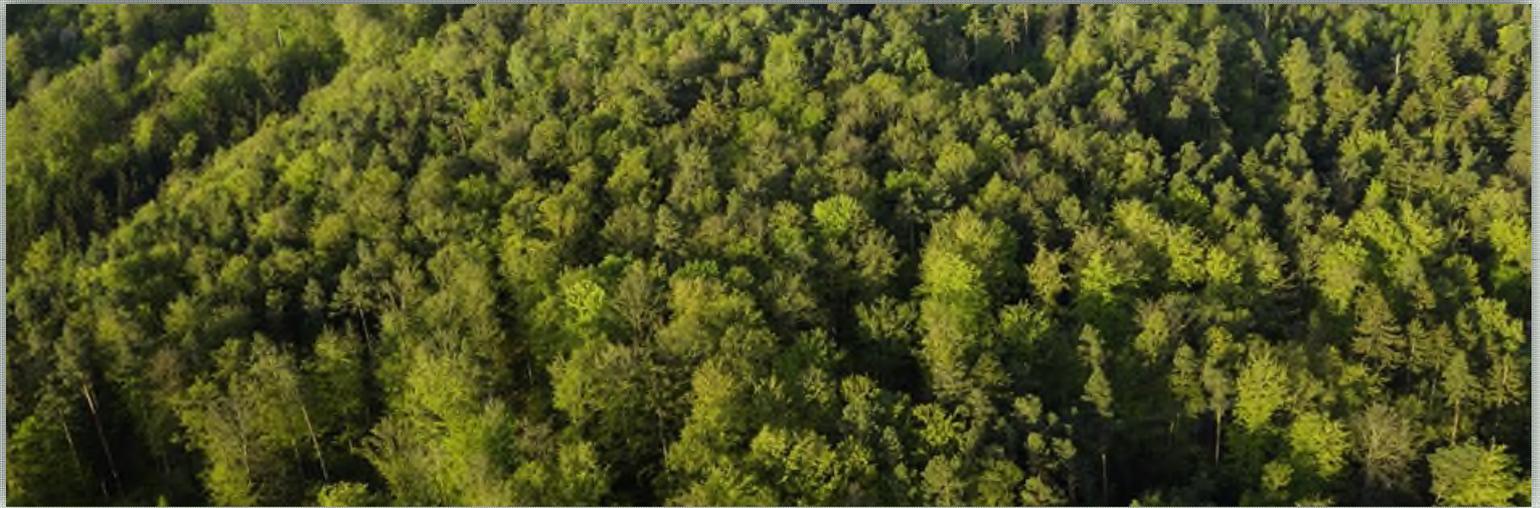
...die Kühlleistung eines einzelnen Baumes kann 20 bis 30 Kilowatt betragen*

...im Vergleich dazu hat eine Klimaanlage, die einen Raum kühlt, um die 2 Kilowatt Kühlleistung

* aktuelle Studie der Universität Wageningen (Niederlande)



Wald als Vorbild bei der Stadtplanung



- Wald besitzt ein eigenes Innenklima, so ist es an heißen Sommertagen im Wald immer noch angenehm kühl
- An warmen Tagen verdunsten die Bäume im Wald große Mengen Wasser, dadurch kühlt er die Umgebung wie eine natürliche Klimaanlage
- Wälder gelten als sogenannte „Kaltluft-Entstehungsgebiete“

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit !**

