

# Motivation

## Leistungen der Bäume



Ein Baum!

Diese etwa **100 Jahre alte Buche** sollten Sie sich etwa **20 m hoch** und mit etwa **12 m Kronendurchmesser** vorstellen.

Mit mehr als **600.000 Blättern** verzehnfacht sie ihre  
120 qm Grundfläche auf etwa **1.200 qm Blattfläche**.

Durch die Lufträume des Blattgewebes entsteht eine **Gesamtoberfläche** für den Gasaustausch von ca. **15.000 qm**,  
das entspricht etwa zwei Fußballfeldern!

**9.400 l = 18 kg Kohlendioxid** verarbeitet dieser Baum an einem Sonnentag.

Bei einem Gehalt von 0,03 % Kohlendioxid in der Luft müssen etwa **36.000 cbm Luft** durch diese **Blätter strömen**.

In der Luft schwebende **Bakterien, Pilzsporen, Staub und andere schädliche Stoffe** werden dabei größtenteils  
**ausgefiltert**.

Gleichzeitig wird die Luft angefeuchtet, denn etwa **400 l Wasser** verbraucht und **verdunstet** der Baum an dem selben  
Tag.

# Motivation



## Leistungen der Bäume

Ein Baum!

Diese etwa **100 Jahre alte Buche** sollten Sie sich etwa **20 m hoch** und mit etwa **12 m Kronendurchmesser** vorstellen. ....

....

Die **13 kg Sauerstoff**, die dabei vom Baum durch die Fotosynthese als **Abfallprodukt** gebildet werden, decken den Bedarf von etwa 10 Menschen.

Außerdem produziert der Baum an diesem Tag **12 kg Zucker**, aus dem er alle seine organischen Stoffe aufbaut. Einen Teil speichert er als Stärke, aus einem anderen baut er sein neues Holz.

Wenn nun der **Baum gefällt wird**, weil eine neue Straße gebaut wird, oder weil jemand sich beschwert hat, dass der Baum zu viel Schatten wirft oder gerade dort ein Geräteschuppen aufgestellt werden soll, so müsste man etwa **2.000 junge Bäume** mit einem Kronenvolumen von jeweils 1 cbm pflanzen, wollte man ihn vollwertig ersetzen.

Die Kosten dafür dürften etwa **150.000,- €** betragen

# Motivation

## Leistungen der Bäume

Die Kühlleistung dieses Baumes für seine Umgebung resultiert zu 70 % nur durch den Schattenwurf auf seinen Standort. Nur 30 % dieser Leistung ergibt die Abkühlung durch Verdunstung.

Prof. Pauleit, München



Bild: swr2 wissen



# Erhalt vs. Neupflanzung

- Eventfläche Messeparkplatz P1



## Vergangenheit



# Natur zurück in die Stadt

- AWISTA Mähaktion stoppen

UNTERSCHRIFTENLISTE

## AWISTA-Mähaktion „Sauberes Düsseldorf“ ersatzlos beenden!

Sehr geehrte Frau Dezernentin Stulgies, beenden Sie die vom Umweltamt der Stadt beauftragte Mähaktion! Blütenpflanzen sind wichtige Insektennahrung, sie tragen zum Erhalt der Artenvielfalt bei und sind insbesondere für Tag- und Nachtfalter von besonderer Wichtigkeit. Die im letzten Jahr gestartete Aktion „Sauberes Düsseldorf“ führte zudem dazu, dass von Anwohnern ausgesäten und gepflegten Glockenblumen, Stockrosen oder Königskerzen einfach weggemäht wurden. Das führte nicht nur zu großem Unmut in der Bevölkerung, sondern ist auch aus ökologischer Sicht nicht nachvollziehbar.

**Wir fordern, dass sich diese Aktion 2019 nicht wiederholt.** Denn der Erhalt eines lebenswerten Stadtraums ist dringlicher als einem Sauberkeitsbegriff aus den Jahren der Beton- und Asphaltkultur zu folgen.

**Für die Artenvielfalt der Insekten ist jede heimische Blütenpflanze wichtig in unserer Stadt!**

**Daher unser Aufruf: Wachsen lassen!**



| Name, Vorname | PLZ | Ort, Straße HsNr. | Tag der Unterschrift | Unterschrift |  |
|---------------|-----|-------------------|----------------------|--------------|--|
|               |     |                   |                      |              |  |
|               |     |                   |                      |              |  |
|               |     |                   |                      |              |  |
|               |     |                   |                      |              |  |
|               |     |                   |                      |              |  |
|               |     |                   |                      |              |  |
|               |     |                   |                      |              |  |
|               |     |                   |                      |              |  |
|               |     |                   |                      |              |  |

Sie wollen helfen? Schauen Sie einfach auf [www.baumschutzgruppe-duesseldorf.de](http://www.baumschutzgruppe-duesseldorf.de) vorbei, wir können jede Hilfe brauchen.



V.i.S.d.P.: Uli Schürfeld, Cheruskerstraße 36, 40545 Düsseldorf, Telefon: 0211 9 66 51 57

Ausgefüllte Listen bitte umgehend zurück an oben genannten Vertreter.

Ihre Daten werden nur im Rahmen dieser Aktion genutzt.



Düsseldorf, den 3.9.2018

Bauvorhaben Heinzelmannchenweg

Sehr geehrte Frau Zuschke,

seit neuestem ist ein Teilstück des Heinzelmannchen Weges durch einen Bauzaun gesperrt. Da ich weiß, dass auf gleicher Höhe mit der Bebauung des Grafentals in diesem Bereich der Neubau einer Schule geplant ist, bin

en

schulneu



eigenlichen Baumabnahme durchgeführt werden.

Zudem erinnern wir an die Kooperationsvereinbarung der regierenden Parteien im Rat der Stadt und drängen Folgendes im weiteren Vorgehen einzubeziehen:

### ***Ziele unserer Stadtentwicklungsplanung***

*Die Folgen des Sturms „Ela“ zeigen, dass der Erhalt von Bäumen als ein vorrangiges Ziel des Planens und als Bestandteil des Wertesystems beim Bauen vorrangig zu berücksichtigen ist. Ziel ist es, den Erhalt von Bäumen schon im Vorentwurfstadium zu beachten.*

*berücksichtigen ist. Ziel ist es, den Erhalt von Bäumen schon im Vorentwurfstadium zu beachten.*

- Baumfällung möglichst unmittelbar vor Einrichtung der Baustelle  
Bsp.: - Glashüttengelände Gerresheim