

# Faszination

Ausbilden  
direkt  
am Baum  
vegetus

## 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 etwa 1200qm  
Blattfläche. Durch die Lufträume des  
Blattgewebes entsteht eine Gesamt-  
Oberfläche für den Gasaustausch von etwa  
15 000 qm, also 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. Die in der Luft schwebenden  
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 am Tag. 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 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 macht  
oder gerade dort ein Carport aufgestellt  
werden soll, so müsste man etwa 2000  
junge Bäume  
mit einem  
Kronenvolumen  
von jeweils  
1 cbm pflanzen,  
wollte man ihn  
vollwertig ersetzen.  
Die Kosten dafür dürften etwa 150 000.- € betragen.

# Baum

Willi Heckes, 2006

[www.baumpflegeseminare.de](http://www.baumpflegeseminare.de)