

Ein ausgewachsener Baum. Schnell ist er abgesägt und **Kompensationsmaßnahmen** werden versprochen. Wenn, dann bestehen diese meistens in der Pflanzung eines kleinen jungen Baumes. Was aber leistet ein großer ausgewachsener Baum, wie kann der Verlust dieser Leistungen und Eigenschaften ausgeglichen werden, und wie teuer ist das?

Eine etwa **100 Jahre alte Buche**

sollten Sie sich **etwa 20 Meter hoch** und mit

etwa **12 Meter Kronendurchmesser** vorstellen. Mit ihren

600 000 Blättern verzehnfacht sie ihre Standfläche auf etwa **1 200 qm Blattfläche**.

Durch die Lufträume des Schwammgewebes der Blätter entsteht **eine Zelloberfläche** für den Gasaustausch von etwa **15 000 qm**, also **etwa zwei Fußballfelder groß!** Dieser

Baum verarbeitet an einem Sonnentag **9 400 Liter = 18 kg Kohlendioxid**. Das ist der durchschnittliche **Kohlendioxidabfall von 2 ½ Einfamilienhäusern**. Bei einem Gehalt von **0,03 % Kohlendioxid** in der Luft müssen etwa **36 000 cbm Luft** durch diese Blätter strömen, mitsamt den enthaltenen Bakterien, Pilzsporen, Staub und anderen schädlichen Stoffen, die dabei grobenteils im Blatt hängen bleiben. Gleichzeitig wird die Luft angefeuchtet, denn

etwa **400 Liter Wasser** verbraucht und verdunstet der Baum an demselben Tag.

Die 13 kg Sauerstoff, die dabei von Baum durch die Photosynthese als Abfallprodukt gebildet werden, **decken den Bedarf von etwa 10 Menschen**. Für sich 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 dieser Baum nun gefällt wird** – für den bequemeren

Ausbau der Straße, auf Antrag der Versicherungskonzerne, oder

für das neue Industriegelände,

müssten als **vollwertige**

Kompensations-

maßnahme

etwa **2 000**

junge Bäume

(jeweils **1 cbm**

Kronenvolumen)

neu gepflanzt

werden. Die

Kosten hierfür

dürften um die

125 000 Euro betragen.

Woher würden diese Bäume kommen? Wo wäre genügend Platz? Und wer würde das zahlen?