

A lush forest scene with a stream and a fallen tree trunk. The stream flows through a rocky bed, surrounded by dense green foliage and tall trees. A large, moss-covered tree trunk lies horizontally across the middle ground, partially over the stream. Sunlight filters through the canopy, creating dappled light on the forest floor.

**Wald**

**W**ir

**A**lle

**L**eben

**D**avon



**Vorarlberg**  
unser Land

# W A L D – Wir Alle Leben Davon

## Nachwachsender Rohstoff Holz:



Eine 100-jährige Buche produziert ~35 kg Holz/Jahr. Um diese Leistung zu erbringen, verbraucht sie 12 kg selbstproduzier-

ten Zucker und hinterlässt eine Schubkarre (50 Liter) Humus (Blätter). Holz ist ein universell einsetzbarer und umweltfreundlicher Rohstoff. Nicht mehr benötigtes Holz zerfällt beim Verbrennen in seine Grundelemente, Kohlendioxid und Wasser. Dem Wald schadet es grundsätzlich nicht, wenn Bäume gefällt werden. Es ist nur dafür Sorge zu tragen, dass mindestens soviel Holz nachwächst wie gefällt wird.

## Schutz und Sicherheit:

Ca. 450 alte Bäume machen ein Hektar Gebirgshang lawinensicher, die gleiche Fläche künstlich zu schützen kostet über 50.000 € Waldgebiete verringern die Hochwassergefahr durch Verdunstung

⇒ das meiste Wasser kehrt schnell dahin zurück woher es kam: als Wasserdampf in die Luft. Ca. 30 % des Niederschlages bleibt



an den Blättern bzw. Nadeln hängen und verdunstet. Über 50.000 Liter, das sind über 600 volle Badewannen, kann ein Hektar Buchenwald an einem Sommertag aus dem Boden verdunsten. Nimmt man die gesamten Verdunstungsprozesse eines Waldgebietes zusammen, dann werden ca. 70 % des Niederschlages an die Atmosphäre zurückgegeben.



## Speichert und reinigt Wasser:

Der Rest des Niederschlages versickert im Boden und speist Quellen und Grundwasser. Mit seinen Wurzeln wirkt der Baum wie ein Schwamm, der auch starken Gewitter-

regen aufnehmen kann. Auch auf steilen Hängen ist der Waldboden in der Lage sehr viel Wasser aufzunehmen. Auf dem Weg durch Böden und Gesteine wird das Niederschlagswasser gereinigt und gefiltert.

## Grüne Lunge:

Ein Baum produziert zwischen 15 und 30 kg Sauerstoff pro Jahr - ein



Mensch verbraucht 300 kg pro Jahr. Jeder Mensch braucht also Sauerstoff von mindestens 12 Bäumen in einem Jahr. Eine gesunde Buche filtert bis zu einer Tonne Staub und Gifte pro Jahr aus der Luft.



## Lebensraum:

Der Wald bietet Lebensraum für eine Gemeinschaft von Pflanzen, Pilzen, Insekten, Vögeln, Säugtieren und einer Vielzahl anderer Lebewesen.

## Erholungsraum:

Für einen Wanderer ist er eine Schutzhütte bei unangenehmer Witterung und beim sommerlichen Picknick ein Garten mit angenehmen Temperaturen, Vogelgezwitscher und würziger Luft.



# W A L D – Wir Alle Leben Davon