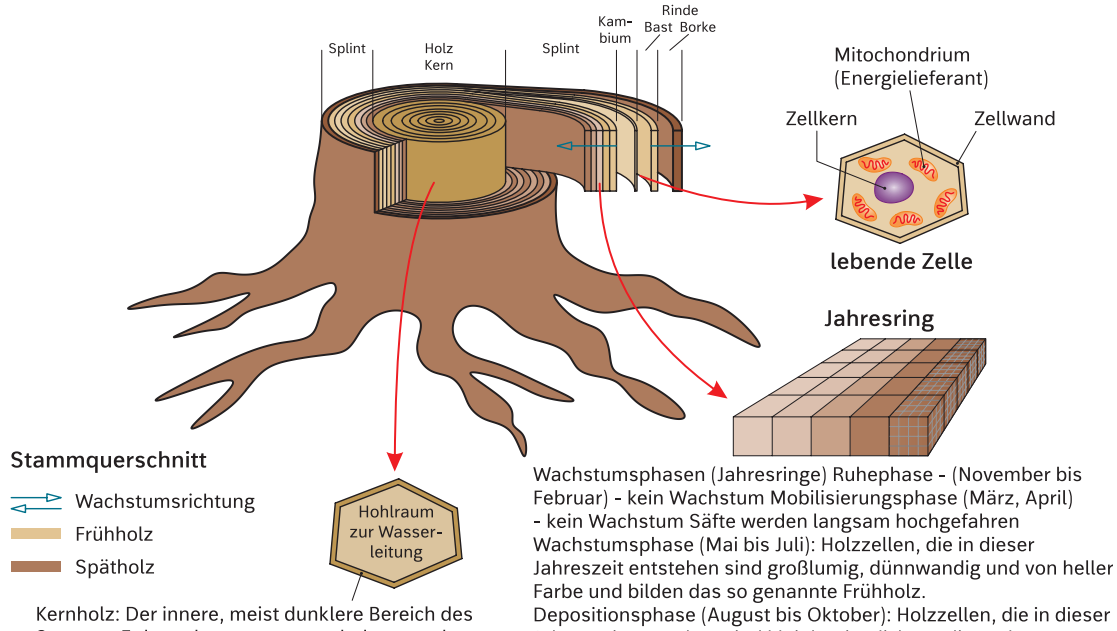
Tropenhölzer

Unter Tropenholz versteht man vorwiegend das Kernholz tropischer Laubholzarten, wie zum Beispiel Teak und Mahagoni. Mahagoni hat eine Rohdichte von 590 kg/m³ und wird sowohl im Fensterbau als auch für hochwertige Möbel verwendet. Teak ist ebenfalls ein Tropenholz mit einer Rohdichte von 620 kg/m³. Die Verwendung von Teakholz erfolgt hauptsächlich im Außenbereich, etwa für Terrassendielen, aber auch Fenster können aus Teakholz gefertigt werden.

5.1.4 Innerer Aufbau eines Baums

Das Innere eines Baums wird in Einzelschichten eingeteilt. Diese teilen sich wie folgt auf (von innen nach außen):

- Das **Mark** ist das zentrale Grundgewebe des Stammes und dient vor allem der Speicherung sowie als innerer Aufbaukern in jungen Pflanzen.
- Der **Kern** ist der innere, verfestigte Teil des Stammes und übernimmt vor allem eine tragende Stützfunktion.
- Der **Splint** ist Teil des Stammes. Er dient als Wasserleitung von der Wurzel zur Krone.
- Das **Kambium** ist eine Wachstumsschicht. In ihr findet das Wachstum in der Breite statt. Nach innen werden Holzzellen gebildet, nach aussen Bastzellen.
- Der **Bast** ist Teil der Rinde und dient der Saftleitung von den Blättern oder Nadeln zu den Wachstumszonen.
- Die **Borke** ist die „tote“ Rinde und dient als Schutz- und Isolationsschicht gegen Verletzungen , Witterung und Klima. Bast und Borke bilden zusammen die Rinde



Kernholz: Der innere, meist dunklere Bereich des Stamms. Er besteht aus toten, verholzten und verschlossen Zellen. Transportiert kein Wasser

Wachstumsphasen (Jahresringe) Ruhephase - (November bis Februar) - kein Wachstum Mobilisierungsphase (März, April) - kein Wachstum Säfte werden langsam hochgefahren Wachstumsphase (Mai bis Juli): Holzzellen, die in dieser Jahreszeit entstehen sind großlumig, dünnwandig und von heller Farbe und bilden das so genannte Frühholz. Depositionsphase (August bis Oktober): Holzzellen, die in dieser Jahreszeit entstehen sind kleinlumig, dickwandig und von dunkler Farbe und bilden das so genannte Spätholz.

Abb. 11: Stammscheibe