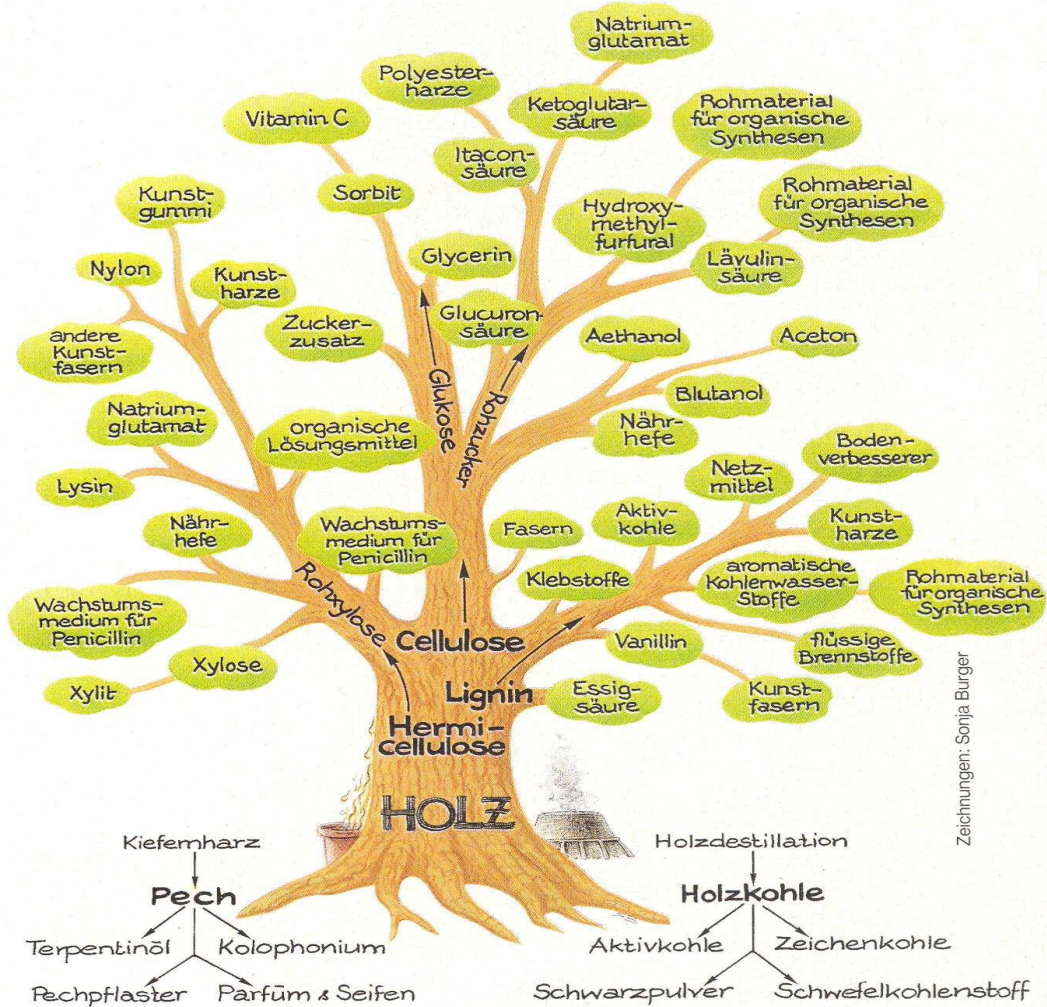


# Holz hat's in sich

Das Spektrum der Vorratskammer Baum ist enorm!



Die Vorratskammer Holz ist sehr umfangreich und umfasst Bereiche, die kaum je mit dem Holz in Verbindung gebracht werden. Dass der Werkstoff Holz ein derartig breites Spektrum abdeckt, hängt letztlich damit zusammen, dass **die Kohlenhydrate Zellulose, Stärke und Glukose in der Ernährung und im Stoffwechsel des Menschen, im Aufbau von Bäumen und Pflanzen, wie auch als Grundbausteine in vielen industriellen Prozessen und der Nahrungsmittelindustrie eine entscheidende Rolle spielen:**

- **Im Ast Rohxylose:** wird mit dem Rohmaterialien unten links die Zellulose über die Rohxylose aufgespalten in die Astverzweigungen organische Lösemittel, Kunstharze, Kunstgummi, Nylon und anderen Kunstfasern. Neben Nährhefen finden wir auch die beiden essentiellen Aminosäuren Lysin und Natriumglutamat sowie Xylit als Zuckeraustauschstoff (Diabetiker).
- **Im Glukoseast:** treffen wir auf Traubenzucker, Glycerin, mit Sorbit auf einen weiteren Zuckeraustauschstoff und schliesslich auf Vitamin C (Ascorbinsäure).
- **Der zentrale Ast Rohzucker:** weist scheinbar über das Kohlenhydrat Rohzucker viele scheinbar exotischer Namen auf, die jedoch in vielen natürlichen Prozessen ablaufen, wie die Braunverfärbung von Äpfeln, wenn Sauerstoff hinzutritt. Oder zum Beispiel ist die Itaconsäure eine Fettsäure, die als Aromastoff des gerösteten Kaffees auftritt. Oder die Glucuronsäure baut als Baustein von Aminosäuren Gel-Bildner wie Pektine und Alginsäure auf.
- **Der nächstuntere Ast rechts führt über Nährhefe** zu den Alkoholen Ethanol/Aethanol und Butanol und schliesslich zu Aceton (Nagellackentferner)
- **Im untersten rechten Ast finden wir Lignin welches u.a. Vanillin** ein Aromastoff, enthält. Viele von uns sind mit dem ursprünglich natürlichen Aromastoff im Holz schon in Berührung gekommen; beim Fass/Barrique-Ausbau von Rotweinen ist es der feine Vanilleton, der den Weinen die besondere Note verleiht. Bei der Lagerung von Cognac in Eichenfässern, trifft der Vanillegeschmack noch stärker hervor.