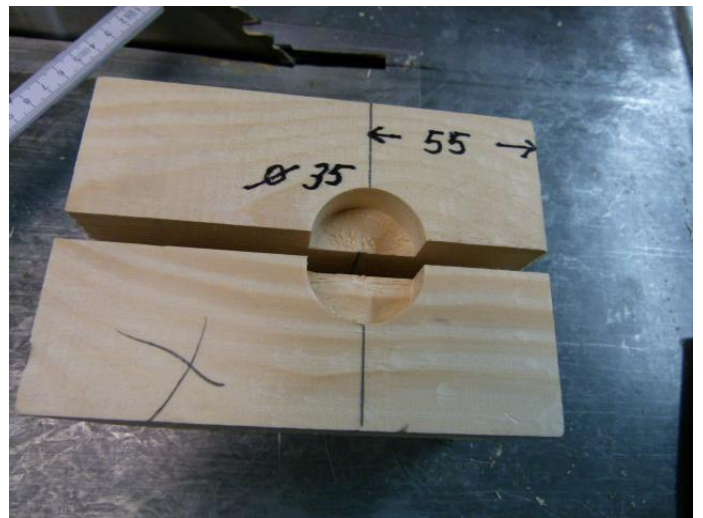
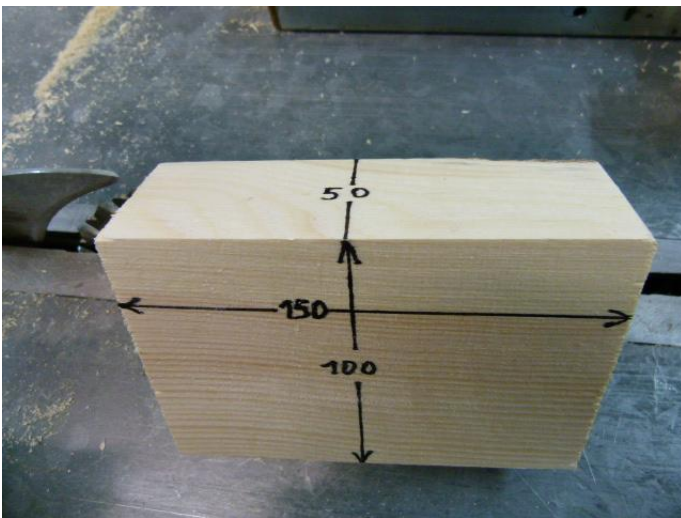


Durchbrochene Weihnachtskugel mit Inhalt

Man nehme: 2 Kanteln (in meinem Beispiel Zirbelholz) exakt im Winkel abgerichtet, mit den Maßen 150 x 100 x 50 mm

Die beiden Kanteln werden aneinandergelegt und hochkant gestellt. Auf einer Höhe von 55 mm wird auf allen Seiten die spätere Kugelmitte angezeichnet



Die beiden Kanteln werden mit einer Schraubzwinde zusammengehalten. Mit einem Forstnerbohrer $\varnothing 35$ mm wird auf allen 4 Seiten ca. 20 mm tief ausgebohrt

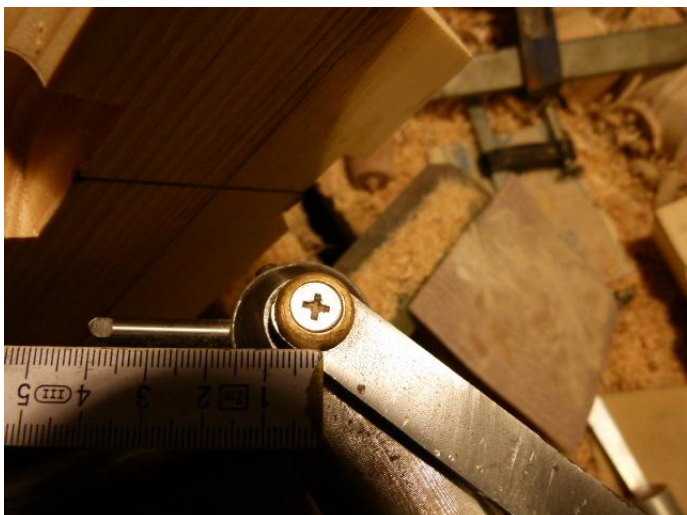


Die Kanten werden dann einzeln in einem Backenfutter genau auf Mitte der Markierung aufgespannt

Dazu werden aus dem Futter mit Vierkantbacken, die Backen 2 und 4 entfernt



Das Innenausdrehwerkzeug wird auf einen Radius von 40 mm eingestellt und das Ausdrehen kann beginnen.

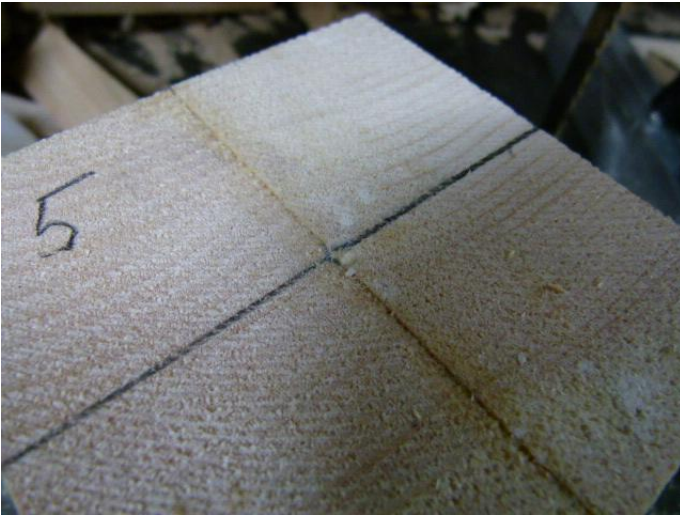


Wenn dann beide Kanten ausgedreht sind, werden sie passgenau zusammen geleimt. Schraubzwingen sind dabei ideale Helfer

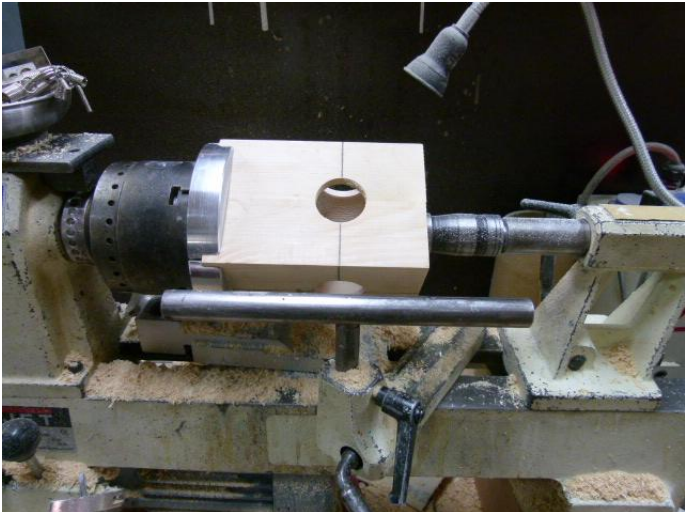


Mit dem Zentrumsfinder wird die genaue Mitte angekörrt, um später beim Einspannen mit der Reitstockspitze das Teil genau ausrichten zu können.

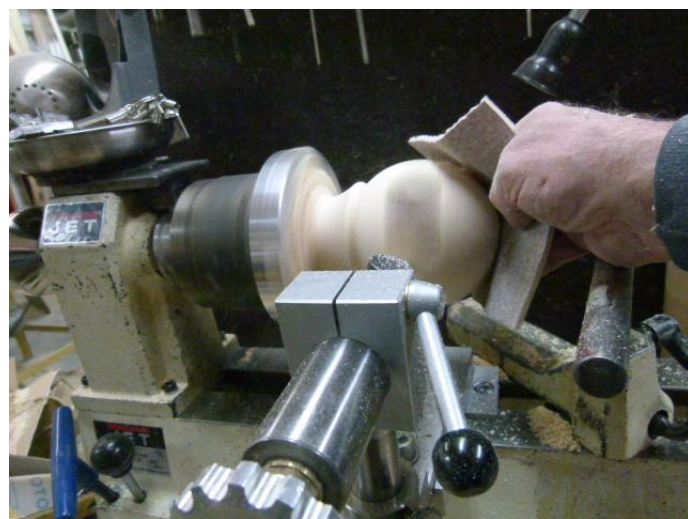




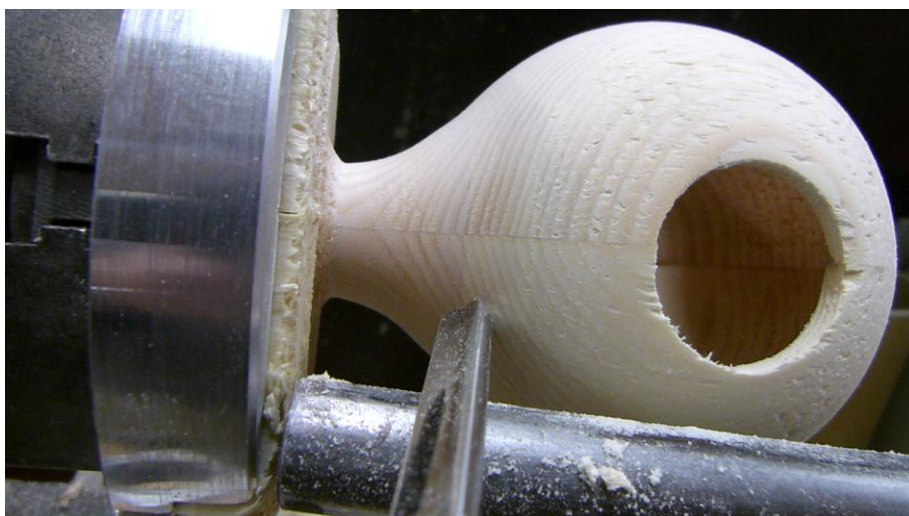
Nun werden zwischen den Spitzen mit einer Schruppröhre die Kanten gebrochen und das Werkstück mit einer Röhre für das Kugeldrehen vorbereitet



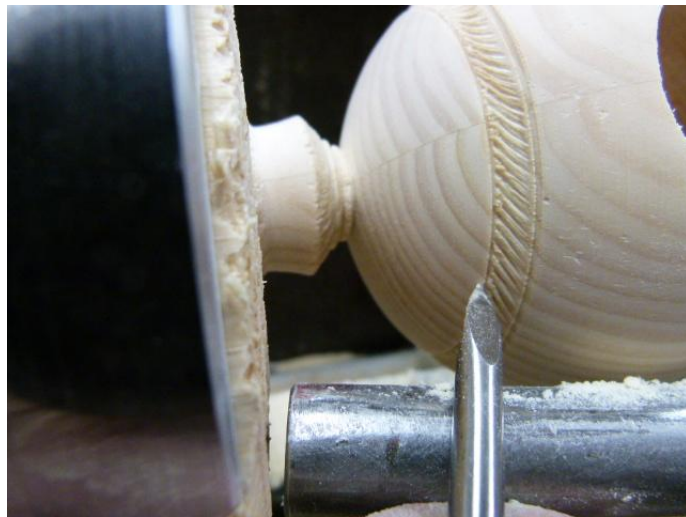
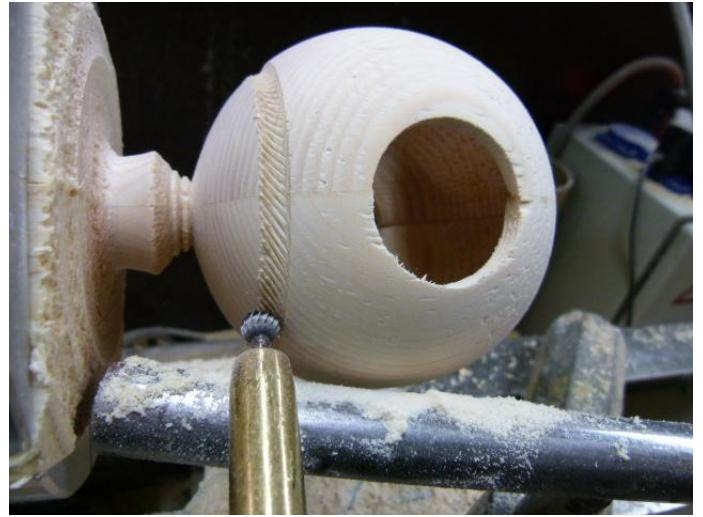
Nun kommt die Kugeldrehvorrichtung zum Einsatz und die halbfertige Kugel wird geschliffen



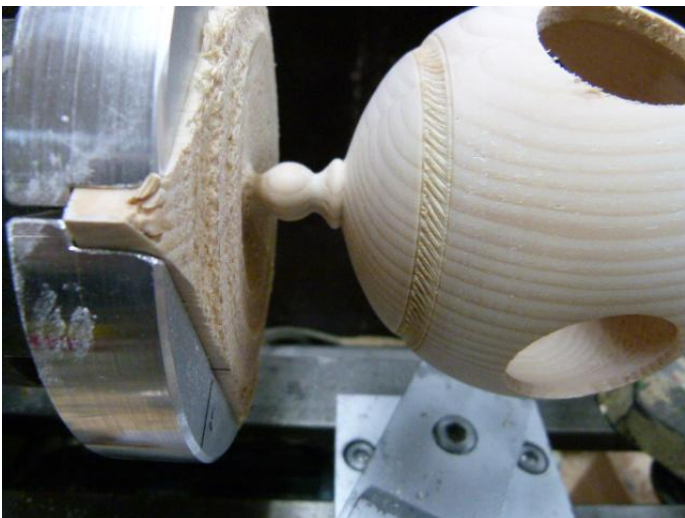
Mit einer Formröhre wird der Rest der Kugel angearbeitet



Mit dem Elf-Tool können noch ein paar Zierringe eingearbeitet werden, je nach Geschmack.



Zum Schluss wird noch der "Zapedäus" mit einem Querloch ϕ 1 mm angearbeitet. Nach dem letzten vorsichtigen Feinschliff wird die fertige Kugel gewacht und abgestochen



So, oder so ähnlich könnte das fertige Werkstück nach dem Polieren und Bestücken aussehen



Viel Freude beim Nachbau

Fred Faschingbauer

www.zirbelholz.de

November 2011

Es sei zum Schluss noch erwähnt, dass hier die vorher errechneten Maße und auch die exakten 90°-Winkel genau einzuhalten sind. Sonst war die ganze Arbeit umsonst.

