



■ **Oberflächeninspektion** Mit ihrem Wood Scanning System will die Paul Maschinenfabrik einen einfachen Einstieg in die Scannertechnologie bieten. Beim Scandurchlauf werden alle vier Seiten des Werkstückes mittels Laserprojektoren und Kameras erfasst. Aus den damit gewonnenen Daten errechnet die Optimierungsoftware den Querschnitt, die Brettgeometrie und erkennt so die unterschiedlichen Qualitätsbereiche des Restholzwerkstückes. Das Softwarepaket umfasst sämtliche Optimierungsarten sowie grundlegende Statistikfunktionen. Mithilfe der Wertoptimierung und bekannten Algorithmen entsteht das Optimierungsergebnis.

Dieses wird von der Scansoftware an die CNC-Steuerung der Kappstation weitergegeben. Durch die Funktionsweise des Systems lässt sich nicht nur die Brettgeometrie berechnen. Es erkennt auch Äste, Risse, Harzgallen, Baumkanten und andere Holzfehler oder Unebenheiten. Eine schnelle, präzise und konstante Oberflächeninspektion ist somit möglich. Bei schwierigen Werkstücken kann der Bediener durch entsprechende

Kreidemarkierungen das Ergebnis beeinflussen.

► www.paul.eu