

Maximilian Brand, Friedrich Kruse, Markus Reininghaus

Mathematik/Informatik

Blattvermessungsprogramm

Die Idee des Projekts ist, die Blattgröße durch Einlegen in einen Scanner zu bestimmen. Dies wollten wir erreichen, indem wir jedes Pixel einzeln einlesen und über die Farbwerte analysieren. Diese werden dann zusammen gerechnet und addiert. Aus der Anzahl der Farbwerte wird die Größe des Blatts errechnet. Dieses Projekt ist eines von vielen CO₂ - Projekten an unserer Schule.

Das Programm liefert die richtigen Werte und wir konnten so die Blattgröße von verschiedenen Bäumen errechnen. Die Genauigkeit dieses Programms ist sehr hoch, aber auch abhängig von der Scannerauflösung. Als Erweiterung des Projekts kann man die Fähigkeiten des Programms ausbauen.