

## **Morphologische und genetische Charakterisierung der Zwergbirke (*Betula nana*) in Deutschland und Norwegen**

*Brock, Severin, Schyren-Gymnasium, Pfaffenhofen*

Die Zwergbirke (*Betula nana*) wird heutzutage oftmals als Eiszeitrelikt tituliert. Dies rührt daher, dass sie die beinahe gänzliche Vegetationszerstörung Europas durch das letzte Glazial überdauert hat. Heute existiert sie jedoch lediglich noch in Inselformen. Hier-von ausgehend beschäftigt sich diese Arbeit damit, herauszufinden, wie sich jene Verinselung der Zwergbirke auf die Art auswirkt.

Dabei werden jeweils bei einer Population in Deutschland und bei einer Population in Norwegen die morphologischen und genetischen Eigenschaften der Zwergbirke miteinander verglichen. Die genetische Analyse zeigt sowohl bei der Sequenzierung der Zellkern-DNA als auch bei der Chloroplasten-DNA Unterschiede zwischen beiden Populationen.

Auch morphologische Unterschiede fallen beim Vergleich der beiden Standorte auf.

In der Arbeit wird zuletzt die zukünftige Entwicklung von *Betula nana* an beiden Standorten diskutiert.