

## Vaterschaftstest an lebenden Fossilien

THORID ZIEROLD (TU BAF)

Zukunft aus Tradition - dies ist nicht nur ein Slogan der TU BAF, denn die Bearbeitung fossiler Conchostraken (Trias / Perm) zählt auch zu einer guten Tradition in der Arbeitsgruppe Paläontologie.

Ziel der Arbeitsgruppe ist es, diese Organismen in der Biostratigraphie (vor allem für Extrembiotope der Rotfazies) zu verwenden. Hierfür ist eine detaillierte und objektive Formcharakteristik erforderlich.

Auf Basis geometrischer Carapax-Kriterien lassen sich Familien und teilweise auch Arten trennen. Inwiefern die morphologisch sehr ähnlichen Arten (Familien) hinsichtlich ihres Erbmaterials (Genotyp) differenziert werden können wird mittels moderner genetischer Methode, die auch bei Vaterschaftstests oder in der Zuchtforschung Verwendung findet, nachgewiesen. Eben Zukunft aus Tradition!

Im Vortrag werden unter anderem Grundlagen zu genetischen Analysen vorgestellt, weiterhin werden die Schritte vom Tiermaterial über die DNA (Träger der Erbinformation) – Isolierung bis hin zur Mikrosatelliten-Analyse erläutert.

\*\*\*