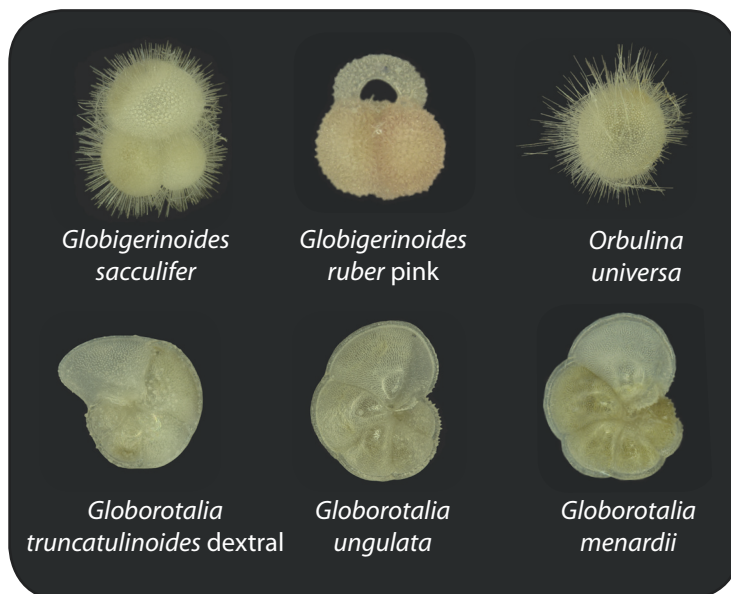


# Verbreitung und Kalzifizierungstiefen von lebenden Planktonforaminiferen in der Karibik

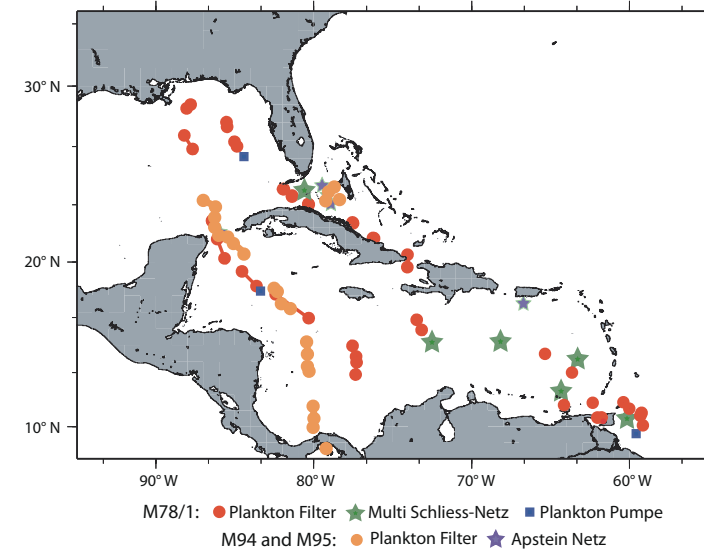
<b>Beteiligte:</b>	<b>Kooperationspartner:</b>	<b>Förderung:</b>
J. Schönfeld	M. Kucera (MARUM, Univ. Bremen)	Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
D. Nürnberg	C. Hübscher, C. Betzler (Univ. Hamburg)	(2011-2015)
A. Jentzen		

**Motivation:** Für die Rekonstruktion von Paläoumweltbedingungen haben sich u.a. Vergesellschaftungs- und geochemische Analysen von Planktonforaminiferen bewährt. Das Ziel dieser Studie ist, die Verbreitung sowie die geochemische Zusammensetzung von lebenden Planktonforaminiferen aus der Wassersäule zu dokumentieren und für die Anwendung als Proxy zu verbessern.

## Wichtige Arten



## Das Untersuchungsgebiet



## Schwerpunkte:

- ▶ Regionale und saisonale Auswirkungen auf die Populationsdichte und Artenzusammensetzung.
- ▶ Habitatverbreitung in der Wassersäule einzelner Arten.
- ▶ Ermittlung von Kalzifizierungstiefen anhand Isotopenanalysen ( $\delta^{18}\text{O}$ ) und Mg/Ca-Verhältnissen.
- ▶ Zusammenhang zwischen  $\delta^{18}\text{O}$  des Wassers und des Kalzit-Gehäuses.