

## FAST GC-FID Methoden (Fettsäureanalytik)

Das Zentrallabor für chemische Analytik am GEOMAR besitzt ein Fast GC genannt. Hierbei wird Wasserstoff als Trägergas in Kombination mit einer Kapillarsäule mit geringem Säulendurchmesser (z.B. 0,1 mm) verwendet, um eine hohe Trennleistung bei geringer Analysenlaufzeit zu erreichen (< 15 min).

Unser Fast GC ist ein TRACE GC Ultra 7 von Thermo Fisher Scientific. Der Gaschromatograph besitzt einen Flammenionisationsdetektor und nutzt Wasserstoff als Trägergas. Die Trennung der Fettsäuremethylester erfolgt mittels eines dynamischen Temperaturprogramms über eine Kapillarsäule Typ TR-FABTTS (d) 30.0000080 59.3.0000080 59.3.2eW\*BTf1 11.04f1 0 0 1 0.675m 0.59.308 0 55