

Der noerdliche Teil des Indischen Ozeans, die Arabische See, weist - bedingt durch den Monsunalen Zyklus- eine ungewoehnlich starke Saisonalitaet aller Zustandsgroeszen auf. Damit verbunden ist die Saisonalitaet der Fluesse von klimarelevanten Spurengasen wie CO₂ oder N₂ . Das Gebiet wurde im Rahmen des internationalen Joint Global Ocean Flux Studies (JGOFS) schwerpunktmaeszig mit Foerderung des BMFT waehrend der letzten 10 Jahre auf zahlreichen Schiffsreisen bemessen. Im Rahmen der Synthese Phase soll mit dreidimensionaler Modellierung eine sinnvolle Interpolation der Meszergebnisse vollzogen werden, insbesondere fuer den Stickstoff- Kreislauf, bei dem die Prozeszparameter von der experimentellen Seite nur schwach bekannt sind.

The Northern Part of the Indian Ocean, the Arabian Sea, exhibits -due to the monsoonal cycle - an unusual strong seasonality of all variables of physical, chemical, and biological types. These are linked with a strong seasonality of trace gases relevant to climate like CO₂ or N₂). Funded by BMFT, this region was focus of several ship cruises within the international program Joint Global Ocean Flux study (JGOFS). Within the synthesis phase a meaningful interpolation of experimantal results is intended, especially for the nitrogen cycle of which the process parameters are very poorly known