

In den letzten Jahren wird zunehmend die Rolle von Eisen fuer die ozeanische Primaerproduktion diskutiert, sei es als wesentlicher Bestandteil organischen Zellmaterials oder eher in der Art eines Vitamins. IRONAGES ist ein EU-Projekt zur Untersuchung der Zusammenhaenge. Am MPI als Kontraktor sollen modellierstudien durchgefuehrt werden, um die schwach bekannten Prozessmechanismen und die relativ wenigen Messungen von geloestem Eisen im Meer zu verbinden. Zum Einsatz kommt das Modell LSG/HAMOCC4, das Integrationen ueber Jahrtausende bei Aufloesung der saisonalen Planktonblueten erlaubt.

During the past years, the role of iron that comes from above with dustdeposition and from below by advection for the oceanic primary production is increasingly in discussion. Upt to know it is unclear whether iron has to be regarded as an essential part of organic cellular material in some kind of Redfield ratio or whether it rather acts somehow as a vitamine. IRONAGES is a EU project for advancing the understanding. At MPI as a contractor, modeling studies shall be performed for bringin together the poorly known process mechanisms and the up to now rather sparse measurements of dissolved iron in the Sea. We use the configuration LSG/HAMOCC4 which allows for many millenium simulations while representing the seasonal plankton blooms.