

PRISM (Pr ogram for i ntegrated Earth S ystem M odelling) is a 3 year infrastructure project funded by the EC under Contract No EVR1-CT2001-40012.

The PRISM Objectives

The overall objective of PRISM is - To undertake a pilot infrastructure towards the establishment of a distributed European network for Earth system modelling.

To reach this objective, PRISM will: -> Create a European service and management infrastructure for developing, coordinating and executing a long-term programme of European-wide, multi-institutional climate and Earth System simulations. -> Develop a European system of portable, efficient and user-friendly Earth System / climate community models and associated diagnostic / visualisation software under standardised coding conventions that can be accessed by all European scientists.

To develop the software packages, test and optimize different configurations of the coupled systems and perform some of the demonstration runs planned in the project compute time on the new DKRZ machine is urgently needed.

PRISM (Pr ogram for i ntegrated Earth S ystem M odelling) wird als dreijähriges Infrastruktur - Projekt von der EU-Kommission unter der Vertrags - Nummer EVR1-CT2001-40012 gefördert.

Zielsetzungen von PRISM: - Es wird eine Pilot Infrastruktur aufgebaut, gerichtet auf die Einrichtung eines verteilten europäischen Netzwerkes für die Erdsystemmodellierung.

Zur Erreichung dieser Zielsetzung wird PRISM: -> eine europäische Dienstleistungs- und Management-Infrastruktur erzeugen für die Entwicklung, die Koordination und die Durchführung eines langfristigen Programms von Europa-weiten, multi- institutionellen Klima- und Erdsystem- Simulationen. -> ein europäisches System von portablen, effizienten und nutzerfreundlichen Erdsystem-/Klima-Gemeinschaftsmodellen entwickeln unter standardisierten Programmierrichtlinien, das allen europäischen Wissenschaftlern zugänglich ist.

Um die genannten Software-Pakete zu entwickeln, um verschiedene Konfigurationen der gekoppelten Systeme zu testen und zu optimieren sowie um einige der geplanten Läufe zu Demonstrationszwecken durchführen zu können, wird dringend Rechenzeit auf der neuen Maschine des DKRZ benötigt.