Auszug aus der Benutzerinformation des Rechenzentrums der Universität Stuttgart, März 1993

DFN-RPC für verteilte Anwendungen

Das DFN Remote Procedure Call Tool (DFN-RPC) ermöglicht es Ingenieuren und Naturwissenschaftlern, eigene Anwendungsprogramme zwischen ihrer Workstation und entfernten Höchstleistungsrechnern unter User-Account verteilt auszuführen. Der DFN-RPC wurde im Auftrag des Deutschen Forschungsnetzes (DFN-Verein) vom Rechenzentrum der Universität Stuttgart entwickelt.

Schnelle Simulationsberechnungen auf dem Compute Server, graphische Visualisierung und gleichzeitige Interaktionen auf der Workstation vor Ort ermöglichen einen neuen Arbeitsstil und können die Entwicklungs- und Forschungszyklen verkürzen.
Das Projekt wurde in enger Kooperation mit vier Pilotanwendern, dem Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven (AWI), dem Institut für Kernenergetik und Energiesysteme, Stuttgart (IKE), dem Institut für Statik und Dynamik der Luft- und Raumfahrtkonstruktionen, Stuttgart (ISD) und dem Lehr- und Forschungsbereich Theoretische Astrophysik, Tübingen (TAT) durchgeführt und vom BMFT unter TK 558 VA 005.1 gefördert.

Das RPC-Prinzip

Remote Procedure Calls sind ein mächtiges, aber dennoch einfaches Mittel, um Programme zwischen Rechnern zu verteilen.