

Statement: Perspektiven jenseits des Strategischen Positionspapiers des BMBF: e-Science (Walch, F., DLR)

Das Gigabit-Internet des Deutschen Forschungsnetzes (DFN-Verein) bildet den Anfang einer Entwicklung, in der Netze und Anwendungen zu neuartigen Arbeitsumgebungen verschmelzen. Hochleistungsnetzwerke (Grid-Computing) werden den gesamten Forschungsprozess unterstützen, vom Betrieb der Messgeräte in weltweit kooperierenden Labors, über das Management von Forschungsdaten und Informationen bis hin zur Dokumentation und Publikation der Ergebnisse. Die neue Herausforderung besteht darin, Informationssysteme der nächsten Generation anwendungs- und nutzerorientiert zu schaffen.