

Warum brauchen wir Nachhaltigkeit im Grid und wie können wir sie bekommen?

Christian Baun
Forschungszentrum Karlsruhe

Nachhaltigkeit hört man im Bezug auf Grid-Computing/e-Science zurzeit allerorten. Hinter dem Schlagwort steht aber auch zugleich eine Notwendigkeit.

Das Ziel des D-Grid Projekts ist die Entwicklung und Bereitstellung einer zuverlässigen und nachhaltigen Grid-Infrastruktur für e-Science in Deutschland. Das Erreichen von Nachhaltigkeit ist existenziell für die Etablierung von Grid-basiertem e-Science nicht nur in Deutschland. Die mit Fördermitteln geschaffene Plattform für e-Science in Deutschland soll auch nach dem Auslaufen der Förderung durch die öffentliche Hand bestehen bleiben und einen dauerhaften Mehrwert für die deutsche Wissenschaft bilden.

Doch was genau bedeutet Nachhaltigkeit im Grid und wie kann diese erreicht werden? Nachhaltigkeit bedeutet, als dass wir es mit einem System bzw. einer Infrastruktur zu tun haben, die eine hohe Stabilität und Benutzbarkeit auszeichnet und sich finanziell selbst trägt. Dazu bedarf es neben tragfähigen Geschäftsmodellen, um den langfristigen Betrieb der Grid-Infrastruktur sicherzustellen, eines kompetenten Benutzer-Supports, zueinander kompatibler OpenSource Softwarelizenzen und einer genauen Analyse der rechtlichen Rahmenbedingungen, sowie die Realisierung von Service Level Agreements.