
HUGO-Ressourcenzentrum am MPI in Berlin eröffnet

Im Oktober wurde in Berlin das Ressourcenzentrum des Deutschen Humangenom-Projektes am MPI für Molekulare Genetik offiziell eingeweiht. Dort werden deutschlandweit alle anfallenden Daten innerhalb des deutschen Genomprojektes von der Primärdatenbank des Ressourcenzentrums gesammelt und allen beteiligten Personen zur Verfügung gestellt. Die zentrale Datenbankverwaltung übernimmt der Hochleistungsserver AlphaServer 8400 von Digital Equipment. Eines der vorrangigen Ziele des neuen Ressourcenzentrums ist die Bereitstellung aller relevanten Informationen innerhalb des deutschen Humangenom-Projektes in einer zentralen Datenbank. Von dort aus werden die Daten weitervermittelt an die einzelnen wissenschaftlichen Gruppen zur Analyse und stehen auch den an der Auswertung interessierten Industrieunternehmen zur Überprüfung der Patentfähigkeit zur Verfügung. Eine weitere Aufgabe ist die Verwaltung

des Materialverteilungssystems des Ressourcenzentrums an die Kunden. Neben den bei der Genomanalyse üblichen Sequenzierdaten, die mit den korrelierten Tracedaten gespeichert werden müssen, kommen auch in erheblichem Maße Bild-daten aus Screening-Verfahren hinzu. Neben den oben aufgeführten Datenbankfunktionen wird der Server in einigen Projekten innerhalb des deutschen Humangenom-Projektes auch zu Analyse-zwecken eingesetzt, insbesondere im Bereich der Bildanalyse von Hybridisierungsexperimenten sowie zu Kalkulationen im Zusammenhang mit der Generierung von physikalischen Karten des menschlichen und tierischen Genoms. Auf den eingesetzten Alpha-Workstations im Ressourcen-zentrum wird die Primärdatenbank entwickelt und gepflegt, die Methoden zur Abfrage und Dateneingabe programmiert sowie die Java-Programme zur interaktiven Datenanalyse über das WWW entwickelt.