

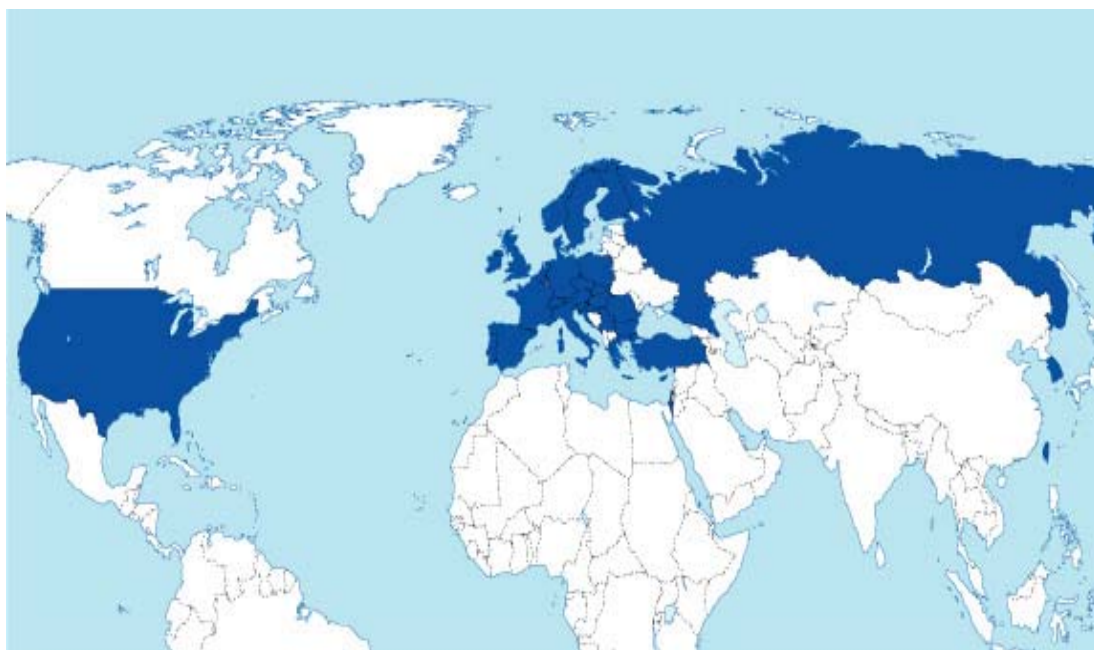
## EGEE II

### Visie

EGEE-II zal verder bouwen aan het werk van EGEE dat opgevat was als de eerste fase van een vierjaren programma teneinde een wereldwijde productie gridinfrastructuur in de onderzoeksgemeenschap uit te bouwen. Onderzoekers uit de academische wereld en uit de industrie maken nu al gebruik van de EGEE e-infrastructuur die rekenkracht en opslagcapaciteit ter beschikking stelt op een 24/7 basis in meerdere onderzoeksdomeinen en voor meerdere toepassingen en onafhankelijk van de geografische locatie.

Het EGEE-II project zal de bestaande infrastructuur beduidend uitbreiden en versterken door ondermeer verbindingen te maken met nationale, regionale en thematische gridinitiatieven en interoperabiliteit te verzekeren met andere gridinfrastructuren wereldwijd. De hieruit groeiende wereldwijde infrastructuur zal de capaciteit van lokale clusters and individuele centra ver overtreffen en zal daarmee een unieke omgeving creëren voor een samenwerkende rekenintensieve wetenschap ("e-Science").

Tot nu toe wordt de EGEE infrastructuur gebruikt in het dagdagelijks werk van meerdere grote en minder grote onderzoeksgemeenschappen. De toepassingen komen uit de domeinen van de Hoge Energie Fysica, levenswetenschappen, aardwetenschappen (met inbegrip van de industriële toepassing EGEODE), astrofysica en rekenintensieve scheikunde. EGEE-II zal de portfolio van ondersteunde toepassingen uitbreiden naar het domein van Fusie en andere disciplines.



**Partner landen van het EGEE-II project**

### Project omvang

Het EGEE-II Consortium omvat meer dan 90 partners uit 32 landen gegroepeerd in 12 federaties en vertegenwoordigt bijna alle grote en nationale grid initiatieven in Europa en projecten in de VS en Azië. Projecten die in hetzelfde verband ingediend werden onder een FP6 oproep zullen de infrastructuur uitbreiden tot het gebied rond de

Middellandse Zee, de Baltische staten, Latijns Amerika en China. Kijken we ook naar de andere projecten die gegroeid zijn uit of verbonden met EGEE dan is de rol die EGEE speelt als incubator van grid op wereldniveau duidelijk. Met een uitgebreid consortium van enthousiaste deelnemers en een grote waaier aan aanverwante projecten zal EGEE-II zijn infrastructuur verder kunnen ontwikkelen tot een echt, altijd beschikbaar, globaal platform voor e-Science.

### Project Activiteiten

EGEE-II zal bestaan uit Netwerk-, dienst- en gezamenlijke onderzoeksactiviteiten. In antwoord op de rijpere staat van grid technologie zal EGEE-II een groter deel van zijn budget besteden aan netwerken en diensten en minder aan onderzoek in vergelijking met EGEE. Deze verandering zal toelaten om nieuwe landen, nieuwe toepassingen en nieuwe sites op te nemen en om de inspanningen inzake disseminatie, opleiding en ondersteuning van toepassingen verder uit te breiden. De inspanningen voor software ontwikkeling konden verminderd worden daar software van andere projecten en andere bronnen kan gebruikt worden.

### Netwerk Activiteiten

De netwerk activiteiten omvatten NA1 (Project Management), NA2 (disseminatie, verspreiding en communicatie), NA3 (gebruikersopleidingen), NA4 (identificatie van toepassingen en ondersteuning) en NA5 (Beleid en Internationale Samenwerking).

### Diensten Activiteiten

De Diensten activiteiten behelzen SA1 (Europese grid exploitatie, ondersteuning en beheer) en SA2 (Netwerkondersteuning). Een nieuwe activiteit SA3 (Integratie, testen en certificatie) zal softwarecomponenten, komende van diverse bronnen, integreren teneinde een geïntegreerde versie af te leveren voor installatie op de infrastructuur.

### Gezamenlijke Onderzoeksactiviteiten

JRA1 (Middleware Re-Engineering) zal verder de gLite middleware ontwikkelen en ondersteunen. JRA2 (Kwaliteitsverzekering) staat in voor de volledige kwaliteit van het project inbegrepen de coördinatie van de beveiligingsinspanningen

### Project Partners

| Partner     | Land | Partner     | Land | Partner    | Land | Partner         | Land |
|-------------|------|-------------|------|------------|------|-----------------|------|
| ASGC        | TW   | DFN         | DE   | JINR       | RU   | TAU             | IL   |
| UNIZAR      | ES   | DKRZ        | DE   | JKU        | AT   | TCD             | IE   |
| BME         | HU   | ELETTRA     | IT   | JSI        | SI   | TID             | ES   |
| CCLRC       | UK   | ENEA        | IT   | KFKI-RMKI  | HU   | TUBITAK-ULAKBIM | TR   |
| CEA         | FR   | FhG/SCAI    | DE   | KIAM RAS   | RU   | UChicago        | US   |
| CERN        | CH   | FOM         | NL   | KISTI      | KR   | UCM             | ES   |
| CESGA       | ES   | FZJ         | DE   | KTH        | SE   | UCY             | CY   |
| CESNET      | CZ   | FZK         | DE   | LIP        | PT   | UEDIN           | UK   |
| CGG         | FR   | GARR        | IT   | MTA SZTAKI | HU   | UH-HIP          | FI   |
| CIEMAT      | ES   | Glasgow     | UK   | MTW        | IT   | UiB             | NO   |
| CKSC        | KR   | GRNET       | GR   | NIIF       | HU   | UIBK            | AT   |
| CNES        | FR   | GSI         | DE   | Oxford     | UK   | UKBH            | DK   |
| CNR-ITB     | IT   | HEALTHGR ID | FR   | PIC        | ES   | ULB             | BE   |
| CNRS        | FR   | ICI         | RO   | PNPI       | RU   | UNICAL          | IT   |
| CRSA        | FR   | IW          | PO   | PSNC       | PO   | UNILE           | IT   |
| CS SI       | FR   | IHEP        | RU   | RED.ES     | ES   | UNIMAN          | UK   |
| CSC         | FI   | II SAS      | SK   | RENCI      | US   | UNINA           | IT   |
| ETHZ (CSCS) | CH   | IMPB RAS    | RU   | RRC KI     | RU   | UWisc-Madison   | US   |

|          |    |          |     |          |    |     |    |
|----------|----|----------|-----|----------|----|-----|----|
| CSIC     | ES | Imperial | UK  | RUG      | NL | UPV | ES |
| CYFRONET | PO | INFN     | IT  | SARA     | NL | USC | US |
| DANTE    | UK | IPB      | YU  | SINP MSU | RU | UvA | NL |
| DATAMAT  | IT | IPP-BAS  | BUL | SRCE     | HR | VR  | SE |
| DESY     | DE | ITEP     | RU  | SWITCH   | CH |     |    |