

### Vragen direct naar aanleiding van de enquête

Opgemerkt wordt dat veel mogelijkheden voor data sharing meer zijn ingericht voor peer-to-peer communicatie dan voor grote groepen.

### Onderwerpen tijdens de workshop

- Klimaatcodes moeten een oceaanmodel resolutie krijgen van 1-10 km. Nu is dat nog te vaak 100 km. Daardoor valt een groot gedeelte van de warme golfstroom bijvoorbeeld maar in één gridbox.
- In het verlengde daarvan: fijnere schalen, meer processen, langere tijdschalen (meer tijdstappen), meer gedetailleerde analyses, data-assimilatie en efficiënte visualisatie;
- Data sets zijn te groot om lokaal te worden bewaard. Afgeleid probleem: data bij publicaties kunnen niet meer separaat worden aangeleverd. Men kan op zijn best toegang krijgen tot de bestanden op de locatie waarop zij zich dan bevinden;
- Analyse “on-the-fly” kan exabytes aan data storage voorkomen, maar problemen bij herhaalbaarheid en bij publicaties;
- Clouds for computing zijn geen reële optie voor complexe software systemen zoals klimaatmodellen, maar voor data sharing zou een gedifferentieerde cloud-omgeving denkbaar zijn;
- DAS-5 heeft GPU's, LISA niet. Er is behoefte aan GPU-resources;
- Behoeftte aan cursussen voor PhD's en post-docs in Fortran, MPI, etc.
- Ondersteuning met menskracht essentieel: diensten van SURFsara en NLeSC worden genoemd;
- Satelliet-data omvangrijk: rekenkracht naar data resources brengen ipv andersom?
- Community-building is belangrijk, ook voor onderwijs, opleiding en latere kennisoverdracht naar het bedrijfsleven;
- Data en software sustainability worden steeds belangrijker.

### Noodzakelijk daartoe:

- Aanzienlijk meer HPC resources;
- Inbreng organiseren van onderzoekersveld naar het nationale ICT-beleid;
- Meer ondersteuning, op technisch niveau (SURFsara) en op involvement-niveau (NLeSC);
- Organiseer/coördineer/informeer (over) opleidingszaken;

### Top 4 prioriteiten

- **Nederland moet het ambitieniveau voor HPC aanzienlijk hoger stellen**
- **Er is behoefte aan een gestructureerde manier van invloed van het onderzoekersveld op het nationale ICT-beleid+ community building**
- **Gedifferentieerde data clouddiensten**
- **Ondersteuning en communicatie**