

## Sammanställning befintlig infrastruktur på de ingående högskolorna

### Beräkningsprogram som används

- Chalmers: Abaqus (stålkonstruktioner, i undervisningen)  
Diana (betongkonstruktioner, i undervisningen i fortsättningskurs i Betongbyggnad)  
OOFEM (tillämpad mekanik)  
LS-DYNA (betongkonstruktioner dynamisk belastning)  
SAP (Strukturberäkningar)  
FRANC3D (Brottmekaniska FE-beräkningar)  
Matlab (med bl.a. Calfem för FE-beräkningar)  
Mathcad, Pointsketch, Forcepad ... i undervisningen
- KTH: Abaqus, Lusas och Athena används som FE program  
Artemis används för utvärdering av dynamiska egenskaper från mätdata
- LTH: Comrel  
Sysrel  
Brigade  
Comsol  
ANSYS  
WUFI (fuktberäkningsprogram)  
Matlab  
Abaqus (även i undervisningen)  
Midas
- LTU: Abaqus, Brigade och Atena används för FEM-beräkningar  
Matlab, MathCad

### IT-resurser

- Chalmers: Tillgång till kluster för tunga beräkningar,  
[http://www.c3se.chalmers.se/index.php/Main\\_Page](http://www.c3se.chalmers.se/index.php/Main_Page)
- KTH: Tillgång till PARALLELDATORCENTRUM (PDC),  
<http://www.pdc.kth.se/about>
- LTH: Centrum för tunga beräkningar LUNARC,  
<http://www.lunarc.lu.se/>
- LTU: Har skaffat en kraftfull dator med möjlighet till flera parallella beräkningar.  
Uppdatering och samordning diskuteras centralt

### Speciella lokaler

- Chalmers: Lektionssal med viss möjlighet att sända och ta emot videokonferenser
- KTH:
- LTH: Lektionssalar med möjlighet till videokonferenser finns
- LTU: Lektionssalar och seminarierum med möjlighet att sända och ta emot videokonferenser