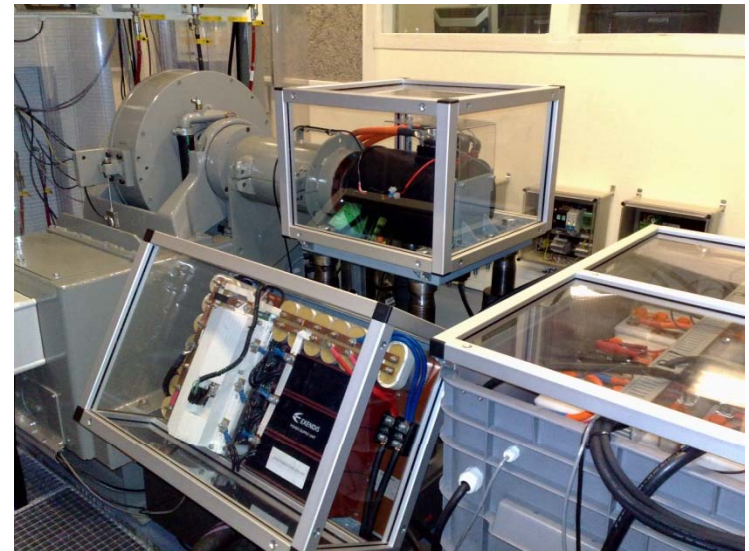


HAN Automotive

- ~80 medewerkers, ~900 studenten
- Locatie: Arnhem
- Lectoraat voertuigmechatronica
- Onderwijs: bachelor, master, post HBO, div. minoren
- Lectoraat: ~11 fte
- Focus op:
 - learning by doing
 - ingenieurs van de toekomst hands-on voorbereiden op de aandrijving van morgen
 - Kennis en ervaring doorvertalen naar het curriculum.



Sterktes

1. Van theorie tot implementatie (rijdend voertuig)
2. Complete elektrische aandrijving
3. Model gebaseerd ontwerpen (GT power, Catia, Matlab/Simulink/RTW, Labview, Amesim,...)
4. Energiemanagement van brandstofcelhybride
5. Geavanceerde besturingstechniek (code generatie)
6. Mobiele toepassing van batterijen, brandstofcelstacks (uniek), e-motoren, dc-dc converters,
7. Systeemintegratie en -optimalisatie
8. Kennisoverdracht



Kansen



1. Veel vraag naar praktisch toepasbare kennis van batterijen en overige hoofdcomponenten van de aandrijving
2. Helmond shared facilities: EVAC
3. Europese projecten (FP7, Green Car, Regions of Knowledge, HTAS internationaal)
4. Multidisciplinaire uitdagingen (voertuigdynamica, veiligheid, LCA, etc.)
5. Proeftuinen elektrisch, waterstof
6. Samenwerking met andere kennisdragers
7. Kennisdisseminatie