

Afstudeer commissie  
Instituut voor Informatica  
Hogeschool van Amsterdam  
**27 Februari 2008**

LS,

Michael Meeuwisse  
Student no. 177137  
PUBLIC DOC INFO FILTERED  
[www.projectvga.org](http://www.projectvga.org)

Hierbij stel ik een nieuw project voor onder de titel "Project VGA" voor het tweede semester van het schooljaar 2007 - 2008, als onderdeel van de mayor ES voor de studie TI. Project VGA bestaat in essentie uit het opbouwen van een PCI compatible kaart met VGA aansluiting en low cost programmable hardware, met als doel het bereiken van volledige VGA compabiliteit.

Het project is een voortzetting van het eerste semester, waarbij de hardware succesvol werd opgeleverd en vanuit de open source community veel interesse werd getoond in het commercialiseren van deze kaart. Dit tweede project zal de kaart uitgebreid gaan testen en een VGA software core implementeren welke enerzijds mogelijk maakt de kaart als Framebuffer te gebruiken, en anderzijds om basis VGA functionaliteit toe te voegen zodat de kaart ook bruikbaar is zonder enige drivers.

De minor ES behandelt vele details aangaande low level programming en hardware ontwikkeling. Dit project sluit daar naadloos op aan door op een OS-onafhankelijk niveau in de computer hiërarchie te werken. Hierdoor kan er diepgaande kennis over PC compatible systemen worden vergaart. Er is ook een zeer groot raakvlak met elektronica gerelateerde onderwerpen welke in het domein van een ESer vallen.

Door mijn ervaring uit de voorgaande E-technology studie (waar programmable hardware uitgebreid is behandeld) en opgedane kennis uit voorgaande projecten (zoals project USB Webcam en de hardware oplevering van vorige semester) acht ik mijzelf in het bezit van genoeg basiskennis om dit project met succes uit te voeren. Dit project is divers genoeg om 336 uur aan te besteden wat in 12 ECTS resulteert.

In afwachting op uw reactie en met vriendelijke groet,

Michael Meeuwisse