

Start af blandet **schematic** og **vhdl** projekt i Quartus II
Med schematic capture som top level.

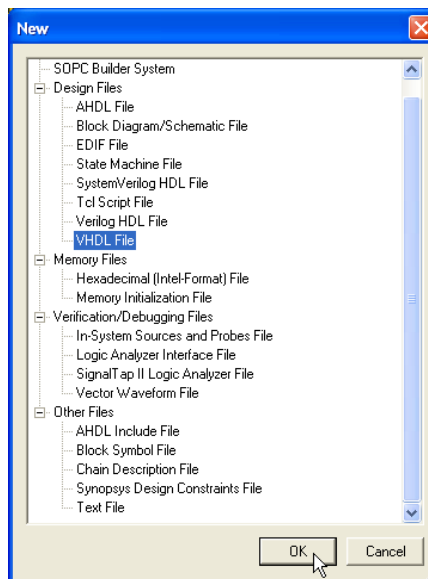
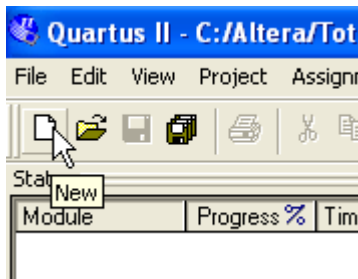
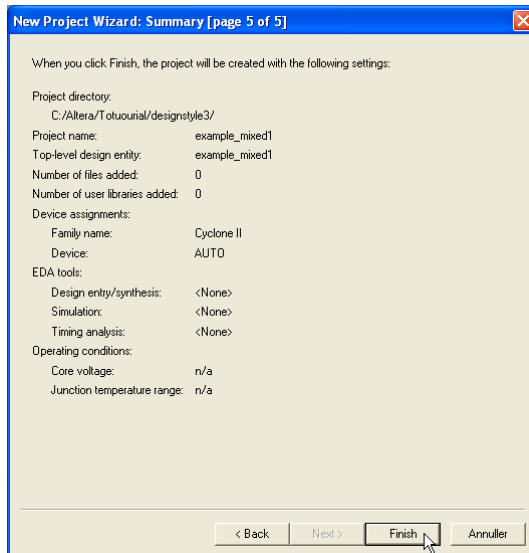
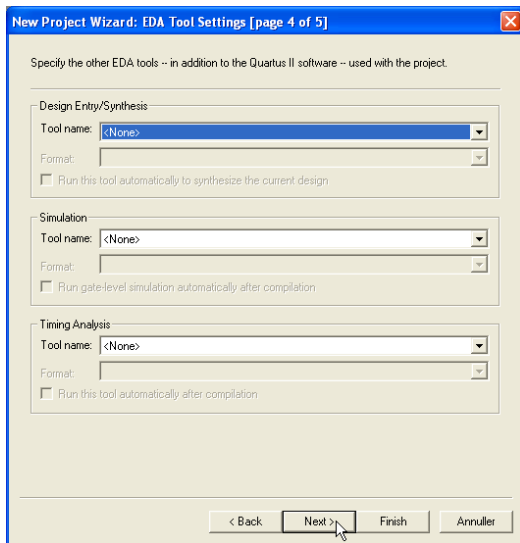
Det følgende er ikke fremstillet som en brugsanvisning der gennemgår alle de muligheder der er omkring oprettelse af et Start af blandet **schematic** og **vhdl** projekt i Quartus II men kun som en enkelt måde at komme i gang på. Dokumentet udleveres som en Word file til eleven således at han/hun selv kan fremstille en mere fuldstændig brugsanvisning som en del af sit portofolio.

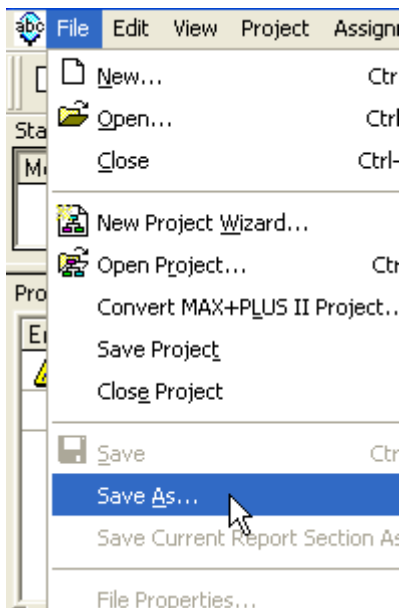
VHDL betyder: *Very high speed integrated circuit Hardware Description Language*

Udførelsen forudsætter at ” *Start af nyt schematic projekt i Quartus II*” og
”*Start af nyt VHDL projekt i Quartus II*”

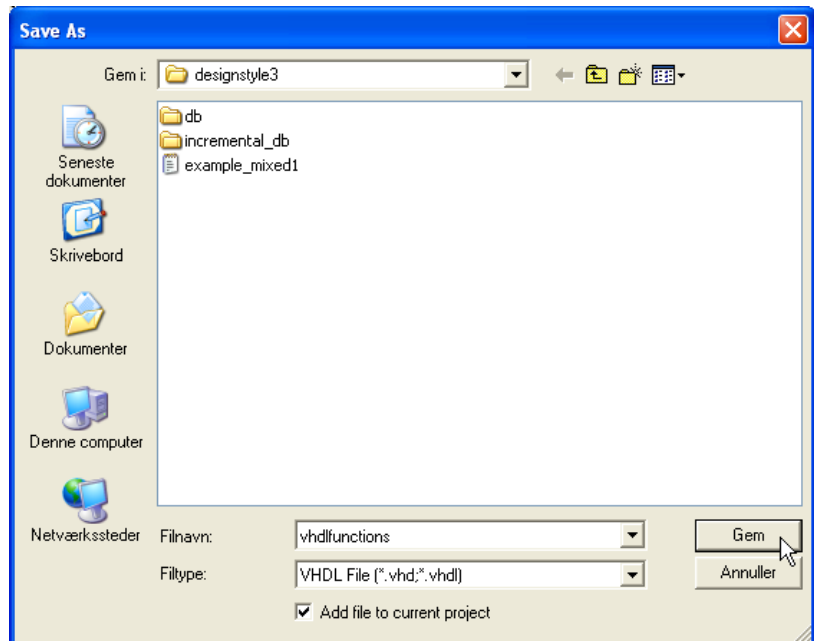
er udført da dele derfra skal gentages i denne øvelse, og projektet ”example_schematic” indgår i dette projekt, denne øvelse stort set er uden tekst og forklaringer, sæt dem selv ind så det giver mening for dig.

Ole Rasmussen 2010

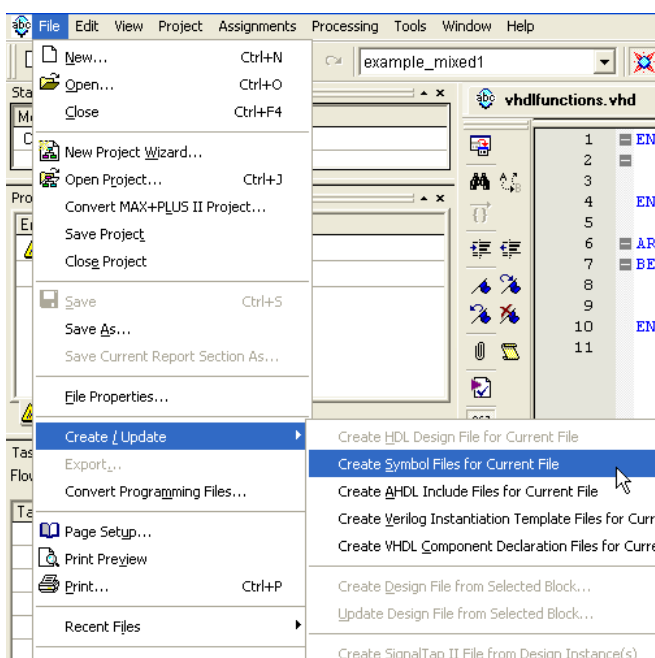




Gen filen som: **vhdlfunctions.vhd**

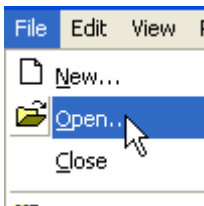


For at delkredsløbet **vhdlfunctions.vhdl** kan inkluderes i et schematic skal der genereres et symbol for filen **vhdlfunctions.vhdl** der kan importeres til blokeditoren.

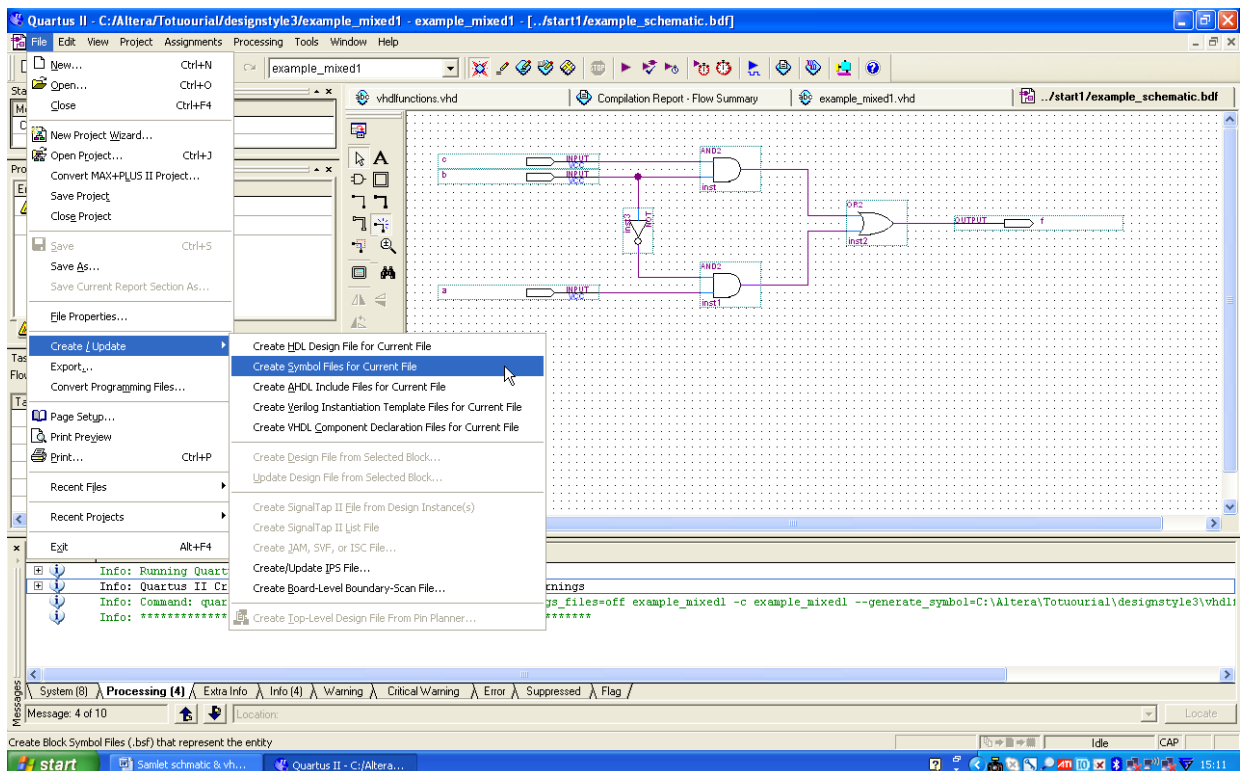
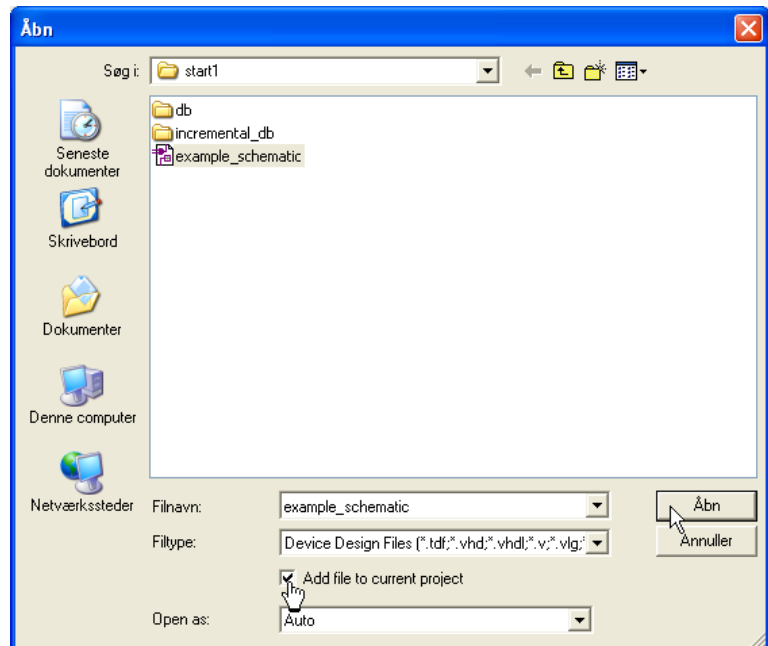


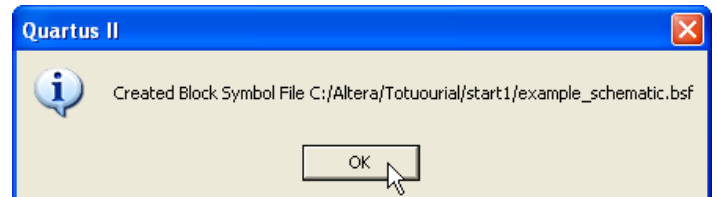
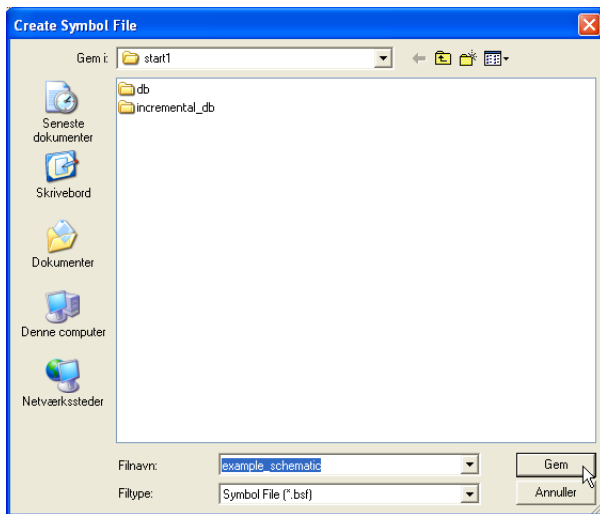
Der er nu oprettet en file "vhdlfunctions.bsf"

Der skal nu også oprettes et symbol for "example_schmatic"

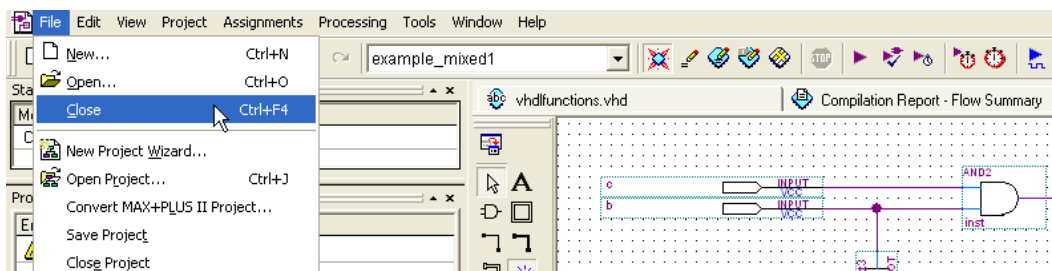


Husk "Add file to current project"

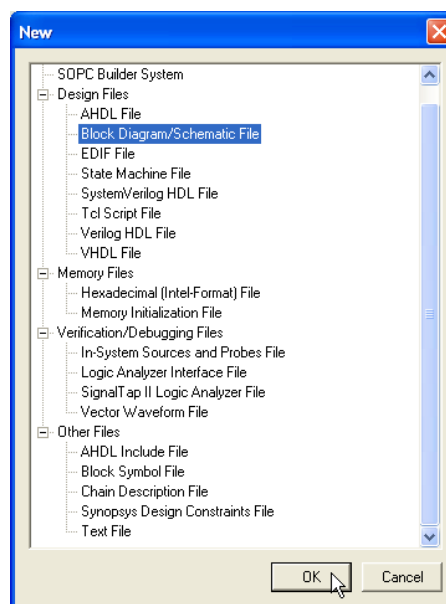
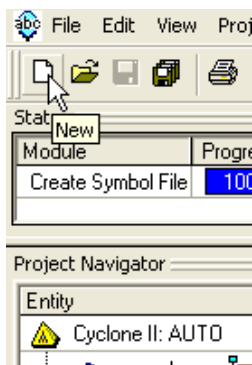


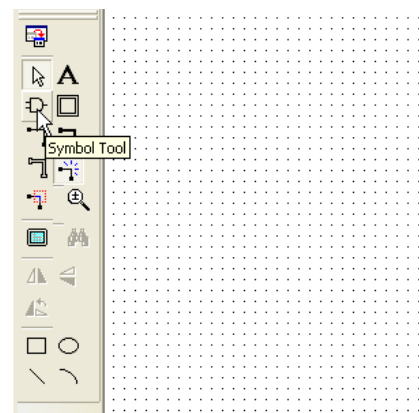
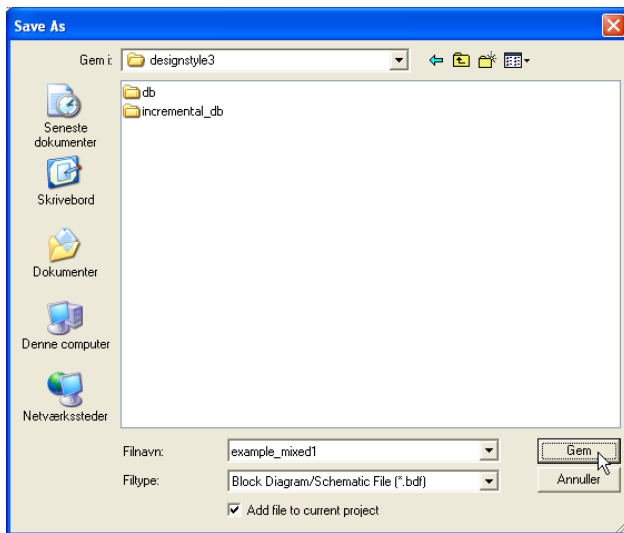
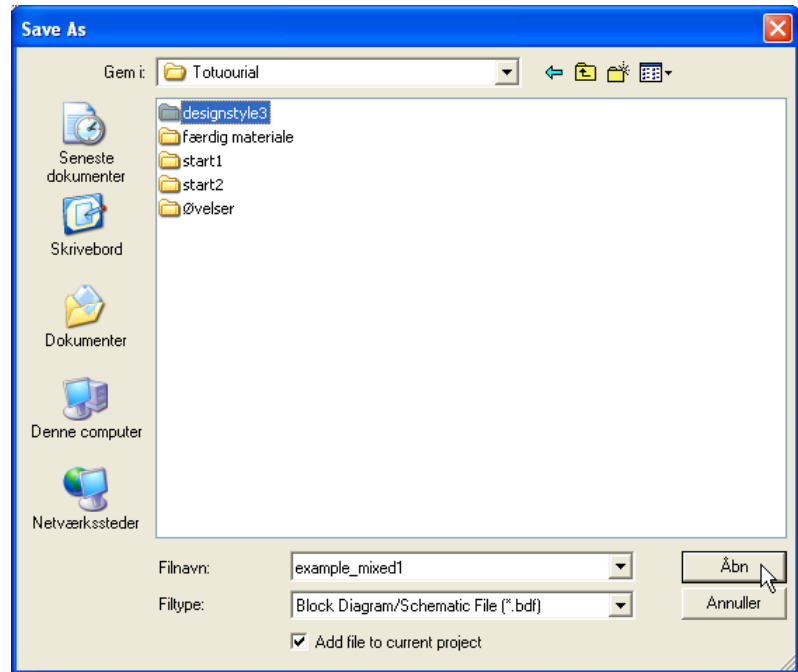
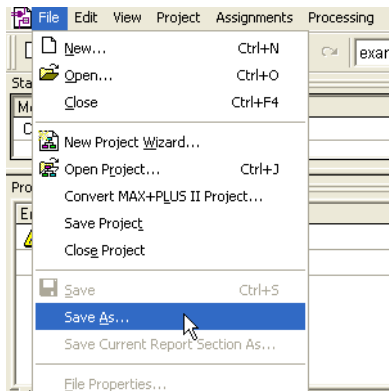


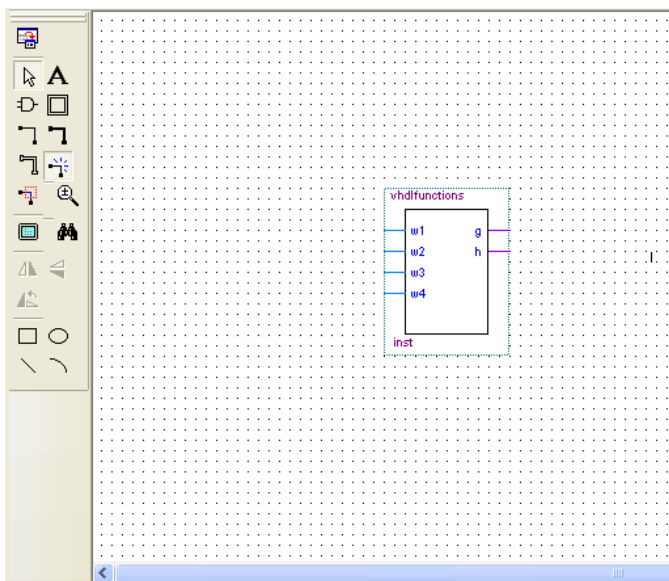
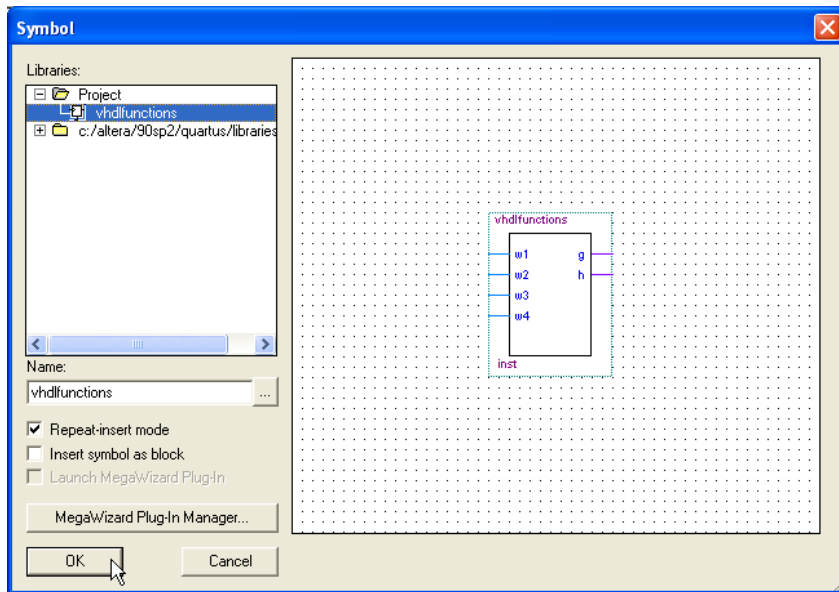
LUK FILEN START1



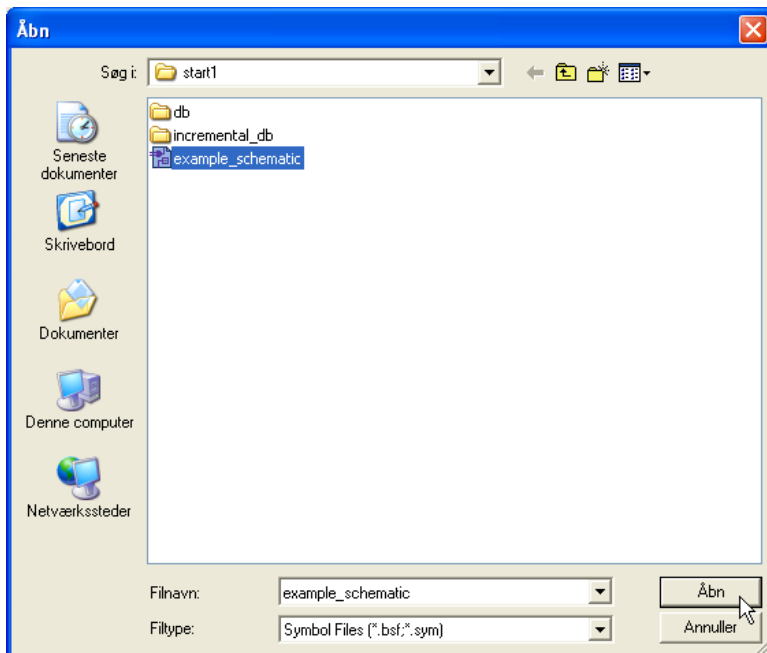
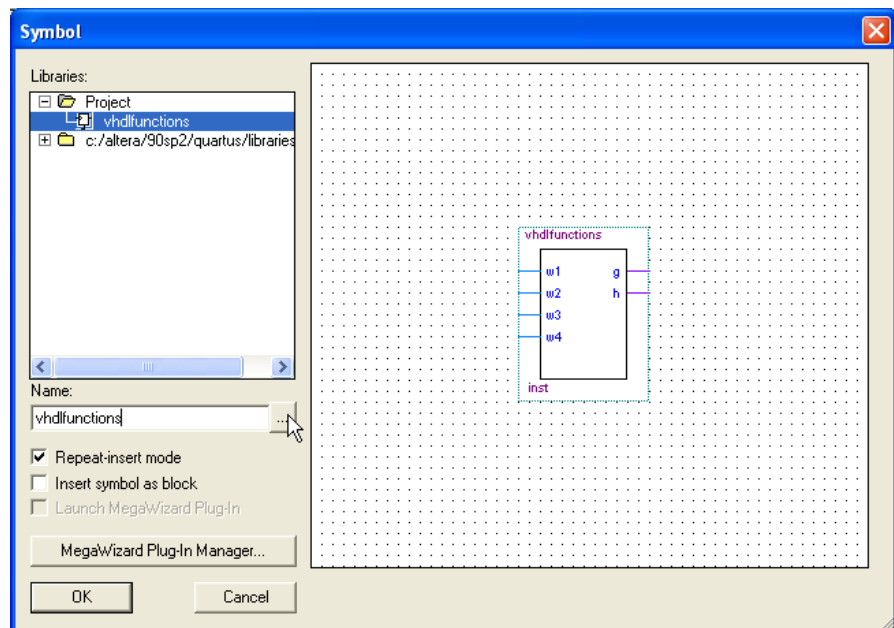
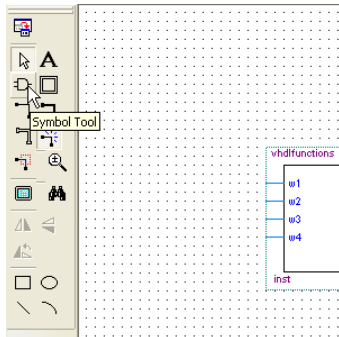
Der skal nu oprettes et toplevel schematic til det blandede design.

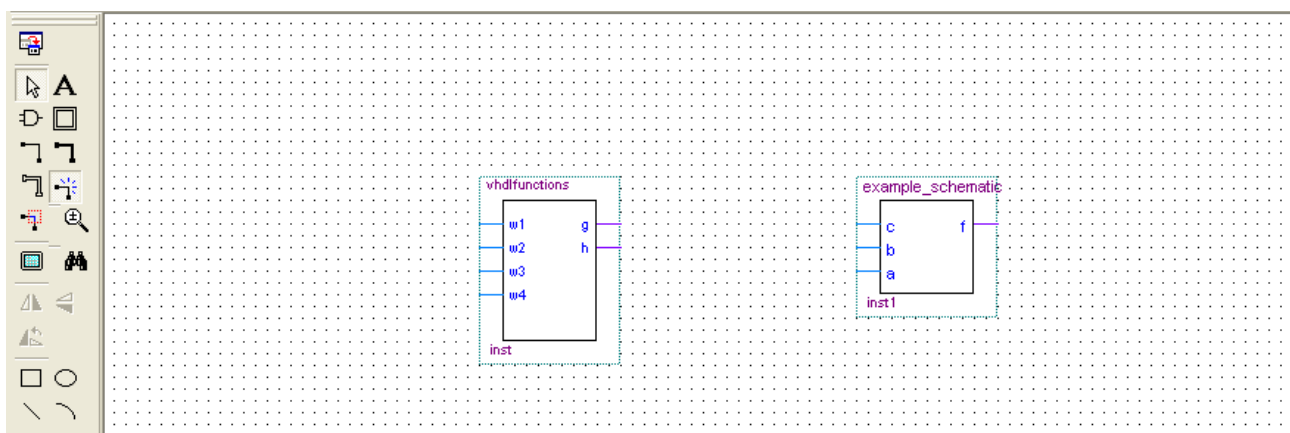
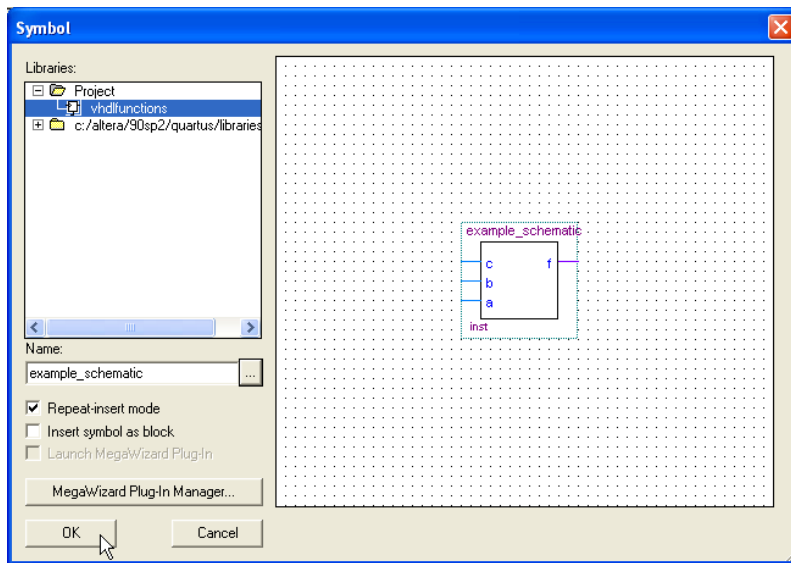




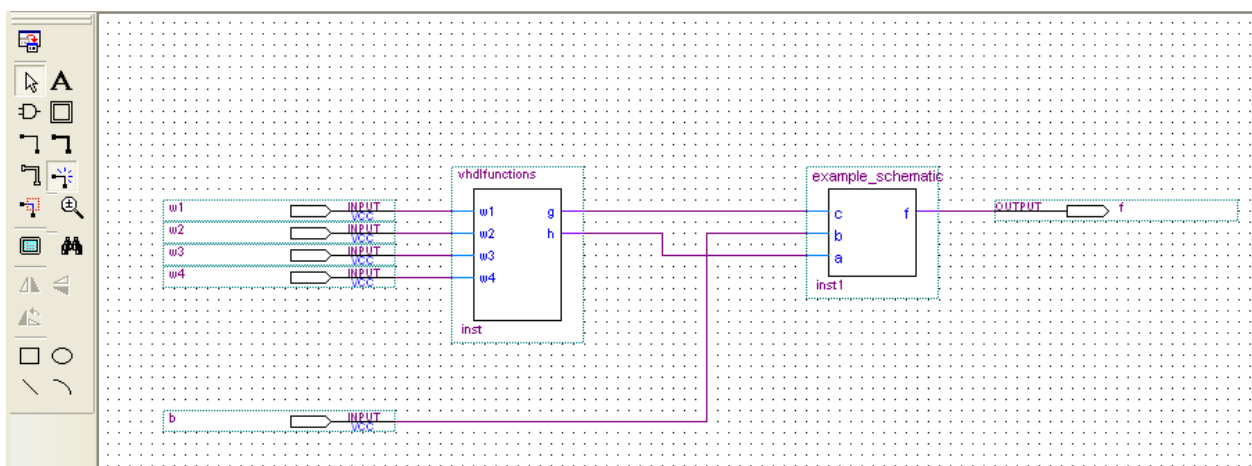


Du skal nu have fat på "example_schematic" i mappen "start1"



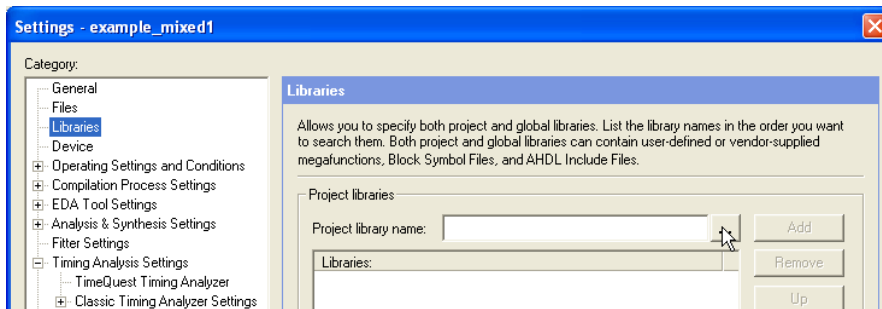


Du skal nu forbinde di to delkredsløb som neden for.



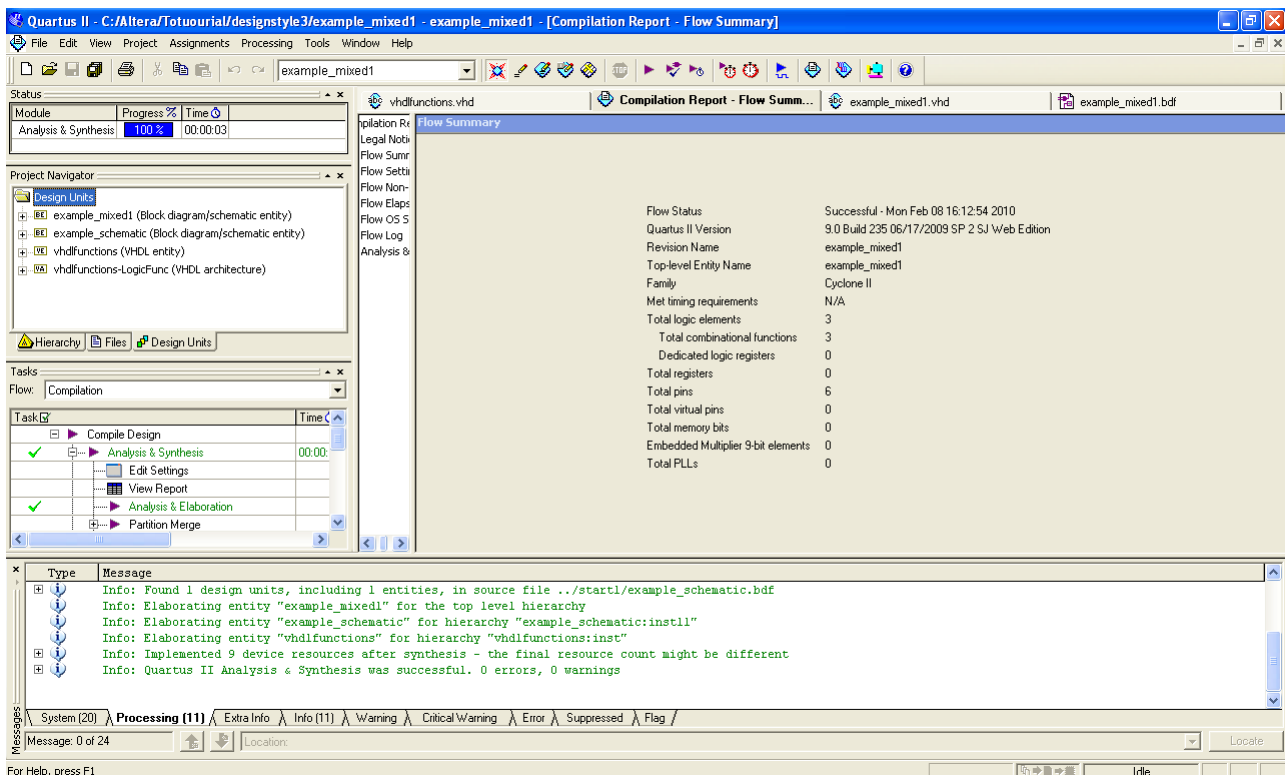
Prøv nu at starte compileren. Evt. med Ctrl+k.

Hvis der er bøvnl med "eksempel_schmatic" glemte du måske "fluebenet" i "Add file to current projekt" for ca. 3 sider siden det kan du bare gå tilbage og gøre og så er den fejl rettet uden at alt skal laves om. Du kan også løse problemet i Assignments > Settings>Libraies, ude i venstre side af menuen vælger du Libraies som neden for



Og finder "Start1"
Og trykker "OK"

Senere ser det ud som neden for.



Opret test vektorer og test programmet.