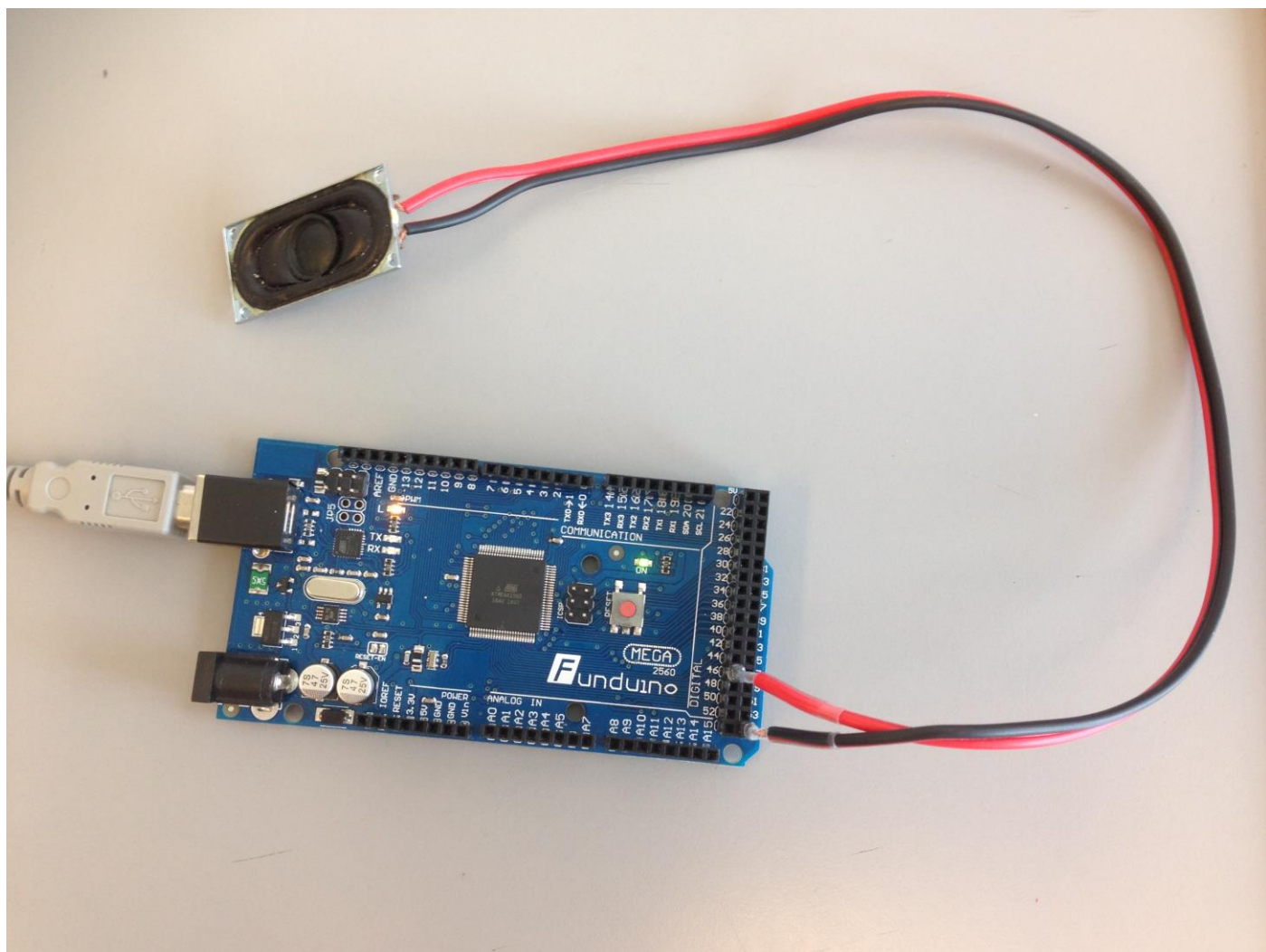


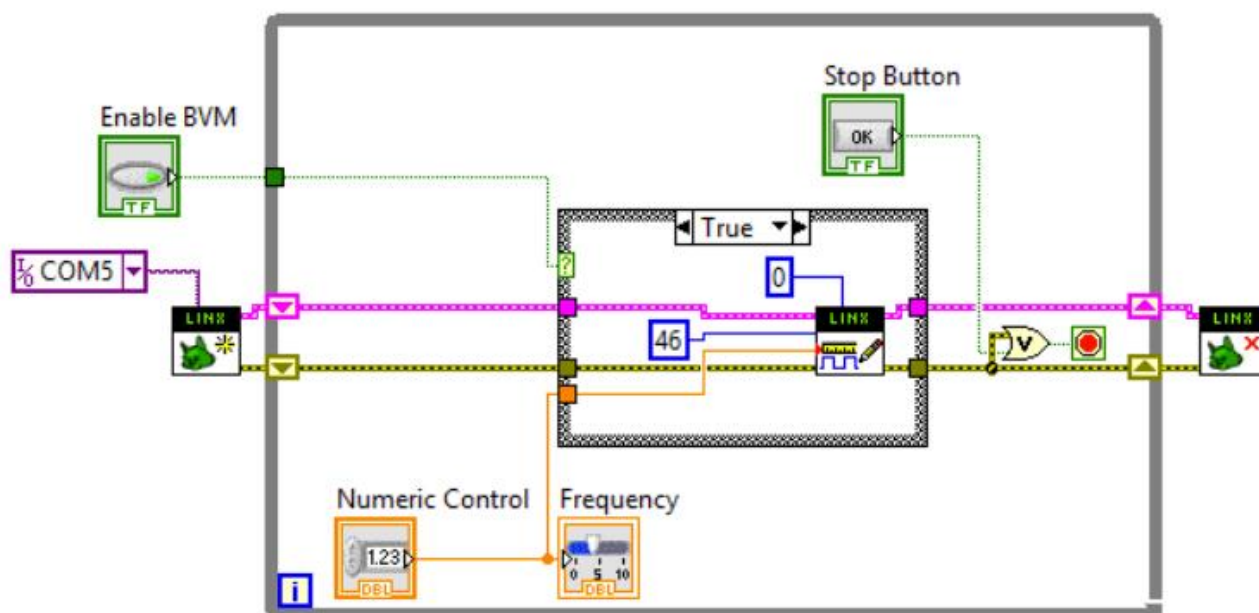
State of project

Dato: d. 19. september 2016

Overall:	<p>LabVIEW har forbindelse til Arduino Mega 2560. På Arduino'en er der monteret en højttaler og hvor det har været mulig at få lyd igennem, som blev initialiseret i LabVIEW. Se figur 1 og 2.</p> <p><i>Højttaler specifikation:</i> PRO SIGNAL ABS-2024-RC 20X40MM, 40HM,2W, PAPER Resonans Frequency: 400Hz Frequency Response: min. 200Hz max. 20kHz</p>
Milestones:	<p>Milestone M0 "Konceptudvikling" er fuldført. Se Stage Gate Dashboard Milestone M1 "Kravspecifikation" er næste stage har deadline 23.09.16 - Se Stage Gate Dashboard</p>
Issues:	<p>Hardware Vi afventer hardware (electret microphone breakoutboard) som er bestilt.</p> <p><i>Mikrofon specifikation:</i> Frekvensspektre: 100Hz-10kHz Amplified by 60x mic preamplifier Strømkrav: 2.7V – 5.5V</p> <p>Mulige akustiske problematikker Vi har konfereret med følgende undervisere, Tore Arne Skogberg, Adjunk, signalbehandling Lars G. Johansen, Lektor, signalbehandling og akustik Lars Mandrup, Lektor, signalbehandling</p> <p>Følgende problematikker er blevet belyst:</p> <ul style="list-style-type: none">· Transmission af lydbølger ind i kroppen --> Det vil være svært at afgrænse lydbølgerne. Dette var der dog uenighed om blandt undervisererne.· Tætslutningen til kroppen kan blive et problem.· Skallen skal være så lille som muligt så vi får den største volumenforskel. <p>Vi kan teste os ud af problematikkerne. Transmissionen af lydbølger i kroppen kan vi simulere og teste for i COMSOL Multiphysics. Tætslutning til kroppen kan vi teste analogt med en velvalgt testopstilling, hvor der laves utætheder i silikonekanten. Der kan ligeledes testes med forskellige størrelse skaller for at se om det har indflydelse på testresultaterne.</p>



Figur 1 Billede af Arduino med tilkoblet højttaler



Figur 2 LabVIEW kredsløb