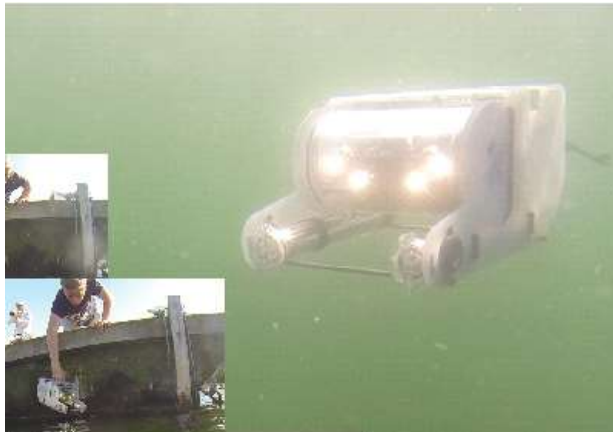


Avancerad teknisk utrustning

Projekt ROV



På Campus Väst i Lysekil får eleverna möjlighet att både lära sig teknik och undersöka den marina miljön.

Genom sina byggen av undervattenskameror, ROV har de fått stor insikt om vilken nytta dessa har för undersökningar av våra hav.

SYFTE OCH MÅL

Målet med vårt projekt var dels att eleverna skulle få en inblick i hur avancerad teknisk utrustning för marin miljö är uppbyggd. Vårt andra mål med projektet var att eleverna skulle få undersöka den marina miljön med hjälp av den kamera som sitter på en Remotely operated underwater vehicle, ROV.

SÅ GJORDE VI

Vi har träffats varje torsdagskväll för att bygga ihop våra ROV. Det har inneburit träning i många olika tekniska färdigheter såsom löda elektronik, limma i plexiglas mm. För att elektrisk utrustning ska kunna klara sig i den extrema miljö som den marina miljön är med tex saltvatten, högt tryck och låga temperaturer så har eleverna även fått förebygga de problem som då uppstår.

Färdigbyggda ROV har först testats på Havets hus och därefter i havet där eleverna sedan kunde undersöka havsmiljön.

RESULTAT

Vi har testat våra ROV i havet och filmat undervattensmiljön. Det fungerar fint om miljön är relativt skyddad. Om vattnet är för strömt så uppstår det problem då ROV är för lätt.

FRAMÅTBlick och Möjligheter

ROV kommer fortsättningsvis att köras i skyddade vikar. De används för att eleverna ska få en inblick i hur en till synes avancerad utrustning är uppbyggd och de därmed kan få en bild av att det inte är så komplicerat.

MEDVERKANDE AKTÖRER

- Campus Väst Lysekil