

# Hjärnan bakom Robyt

Med intresse för att skriva och föräldrar som är journalister var det inte självklart att **Kim Öberg** skulle börja på KTH. I dag är hon helt insnöad på mekatronik och är en av hjärnorna bakom den dansande Robyn-roboten.

TEXT: MALIN LETSER FOTO: CHRISTIAN GUSTAVSSON

**E**fter gymnasiet hade Kim ingen aning om vad hon ville göra, så hon tog några år till att jobba och plugga språk, dels i Australien och dels i Tyskland. Men efter ett tag ville hon vidareutbilda sig och började fundera på vad hon tyckte var roligt under gymnasiet. Det ena var att skriva och det andra var matematik.

När hon upptäckte att det gick att läsa ett tekniskt basår på KTH som gav platsgaranti för vidare studier valde hon det.

– Båda mina föräldrar är journalister och jag har alltid gillat att skriva. Men eftersom media är en svår bransch har de avrått mig från den. Det är jag glad för nu.

Efter basåret började Kim på civilingenjörsprogrammet med inriktning maskinteknik. Hon minns den första terminen som en käftsmäll och att hon började tvivla på sig själv.

– Jag läste nyligen en intressant forskningsstudie om hur tjejer och killar hanterar motgångar i en teknisk miljö. Studien satte verkligen fingret på hur du som tjej och minoritet vid motgångar ofta ifrågasätter din plats istället för att, som killarna, ifrågasätta miljön och omständigheterna. Du letar helt enkelt oftare fel hos dig själv än utanför.

› **Trots en tuff** start tog sig Kim igenom utbildningen, som bara blev roligare och roligare. I slutet av årskurs tre valde hon att inrikta sig mot mekatronik, som är en blandning mellan elektronik och mekanik, och mellan fjärde och femte året var det dags för en årligt återkommande projektkurs där studenterna inom mekatronik ska omvandla sina kunskaper till erfarenhet.

– Det här är ett väldigt roligt projekt som görs i samarbete med stora industriföretag och KTH. Hela ambitionen med det är att du ska få ett tillfälle att ta all kompetens du samlat på dig och tillämpa i verkligheten.

Ett av projekten som KTH stod för var att göra en robot som en hyllning till popstjärnan Robyn. Tillsammans med åtta andra studenter antog Kim detta projekt, där hon själv tog rollen som systemarkitekt för mjukvaran.

– En stor del av arbetet har varit baserat på reglerteknik, det vill säga att få roboten att kunna balansera, och en annan stor del att få den att kunna lyssna på och dansa till musik. Vissa i projektet gjorde hjulbasen, andra armrörelserna och så vidare. Jag var systemarkitektansvarig och såg över hur alla delar skulle prata med varandra. Utöver det ansvarade jag för användargränssnittet och att koppla den till en PlayStation 3 handkontroll som man kunde styra roboten med. Det var roligt men väldigt svårt.

› **Roboten, Robyt, har** fått stor uppmärksamhet i media och på KTH, och Robyn själv har också fått tillfälle att träffa den.

– Vi kunde inte ana att det skulle bli så stort, men det känns jätteroligt.

Nu gör Kim sitt exjobb på Sigma Technology och i juni tar hon sin examen. Något drömjobb har hon inte, det viktiga är att göra det som är roligt och utmanande.

– Jag tar det lite som det kommer. För mig är det viktigaste att få jobba med bra personer, omväxlande arbetsuppgifter och på ett företag med spännande teknik och idéer. Känns det bra så kör jag. Jag litar på magkänslan!

## KIM ÖBERG

ÅLDER: 27 år.

UTBILDNING: Civilingenjör i maskinteknik med en master inom mekatronik på KTH.

AKTUELL: En av studenterna bakom Robyn-roboten, Robyt.

## SÅ FIXAR DU STUDIETIDEN

**1 VAR INTE RÄDD** för att misslyckas. Tro inte att det är fel på dig bara för att det går dåligt. Alla failar, det hör till, så ge inte upp för lätt och tro inte att du är korkad bara för att du får ett F i betyg.

**2 VÅGA FRÅGA.** Du har allt att vinna på att säga att du inte förstår. Det är helt meningslöst att försöka vinna ett prestigerace. Plugga ihop och hjälp varandra.

**3 ENGAGERA DIG.** Du blir mer effektiv när du har begränsad tid att plugga och det är roligare att gå till skolan om du är engagerad i någonting. Dessutom bygger du ovärderliga nätverk. Mina bästa vänner på KTH har jag fått från mina engagemang.