

## Vårt summer internship - Internationella kontakter och problemlösning

Sedan starten i Sverige 1901, som en liten bysmedja, har Xylem vuxit till en världskoncern och finns i 150 länder.

I Sverige har Xylem drygt 1 700 medarbetare. Vi säljer och marknadsför produkter för pumpning, rening och cirkulation av vatten. Från koncernens största produktionsanläggning i Emmaboda exporteras hela 98 procent av produkterna.

På Xylem arbetar 17 000 personer mot ett gemensamt mål: att skapa innovativa lösningar för världens vattenbehov. Genom att utveckla nya tekniker, förbättrar vi hur vatten används, förvaras och återanvänds nu och i framtiden. Vi transporterar, renar, analyserar och återför vattnet till naturen och hjälper människor att använda vatten effektivt – hemma, på arbetet, inom industrin och i jordbruket.

Vi har mer än 100 års erfarenhet inom vattenteknikområdet och erbjuder en portfölj av ledande produktvarumärken och expertkunskaper inom en stor mängd applikationer. Xylem hade 2018 en omsättning på 5,2 miljarder dollar.

**Hemsida**  
[www.xylemwatersolutions.com](http://www.xylemwatersolutions.com)



*Isac och Ingrid fick arbeta självständigt i projektform via Xylem Summer Internship. För civilingenjörstudenterna Ingrid Sjöberg och Isac Törnberg var Xylems Summer Internship en möjlighet att utmana sig själva med ett tekniskt komplext projekt som satte deras problemlösningsförmåga på prov och samtidigt innehöll mycket frihet under ansvar. Ingrid och Isacs sommaruppgift var att energioptimera en grupp blåsmaskiner genom att arbeta fram en specifikation och en styralgoritm.*

Varje sommar arrangerar Xylem Sverige tre Summer Internship program som alla befinner sig i teknikens framkant. Programmen fokuserar på att skapa innovativa lösningar för världens vattenbehov. Alla tre programmen berör nya produktområden och innovationer i pumpindustrin och varje program svarade upp till ett konkret behov från någon av Xylems affärsenheter.

- Vi hade även en del internationella kontakter i samband med projektet, bland annat med tillverkare i Korea och med Sanitaire i USA, säger Ingrid Sjöberg. Ingrid och Isacs Summer Internship uppdrag gick ut på att energioptimera en grupp blåsmaskiner som ingår i Xylems produktsortiment och samtidigt tillgodose den biologiska processens behov. De tog fram en specifikation samt en styralgoritm för energioptimering som kan användas som underlag för programmering av ett fullt koncept för styrning och energioptimering av blåsmaskiner.

- I höst inleder jag mitt fjärde år på civilingenjörsprogrammet med inriktning mot maskinteknik på KTH. Jag gillar att konstruera grejer och sökte direkt när jag läste om Xylems Summer Internship. Jag gillade upplägget,

som skiljer sig från andra sommarjobb eftersom vi fokuserar på att arbeta självständigt med problemlösning snarare än att kastas direkt in i den ordinarie verksamheten, säger Isac Törnberg.

### **Blev intresserad av Xylem Watermark**

Ingrid Sjöberg, som i höst påbörjar sitt femte år på civilingenjörsutbildningen med inriktning mot teknisk fysik, med fokus på elektroteknik med internationell inriktning på tekniska högskolan vid Linköpings universitet, attraherades av Xylems Summer Internship eftersom det gav henne en möjlighet att arbeta med vattenreningsteknik på ett innovativt sätt. -En kompis hade gjort praktik på Xylem och rekommenderade mig att söka mig hit. När jag läste på lite om verksamheten och det visade sig att Xylem är ett globalt teknikledande företag i sin nisch, att de har ett aktivt miljöarbete och dessutom driver den ideella satsningen Xylem Watermark så blev jag ännu mer intresserad, säger Ingrid Sjöberg.

De tyckte båda att det kändes roligt med ett uppdrag som verkligen fyller ett behov, ett projekt som Xylem kan ha stor nytta av framöver. Ingrid och Isacs tekniska kompetenser