

Verksamhetsberättelse för Xzero 1/5-22 tom 31/12-22 och därefter.

På årsmötet den 31:a oktober beslutades att Xzero skall ändra sitt finansiella år så att det sammanfaller med helt kalenderår. Detta har medfört att innevarande räkenskapsår blivit endast 8 månader.

Denna korta tid har dock varit full av händelser.

Produktion

Vår produktionslina som ger oss möjlighet att automatiskt tillverka moduler har nu flyttats till Stockholm där den sätts upp och finjusteras inför produktionsstart. I skrivandets stund står vi mitt emellan FAT och SAT. FAT, "Factory Acceptance Test" är den test och det godkännande vi ger underleverantörerna när vi anser att de fullföljt leveransen till oss enligt uppsatta kriterier. I detta test står maskinlinan i leverantörens fabrik, därav namnet "Factory". Efter godkännande packas den ihop och fraktas till oss (Site). Här installeras den i våra lokaler och testkörs för ett SAT godkännande. SAT = "Site Acceptance Test", där alltså produktionslinan skall fungera enligt specifikation i vår miljö.

Då Bosch är en partner till oss i detta arbete har de haft experter på plats och stött oss i arbetet att optimera produktionslinan, samt att titta på kringutrustning, processer och interna system.

Personal

Xzero står i en långsam process av förvandling från ett forsknings och produktutvecklingsbolag mot ett produktbolag med egen tillverkning. Förvandlingen av bolaget gör att det ställs nya krav på den samlade kompetensen. Av detta skäl har vi gjort justeringar i personalstyrkan. I de fall då mycket speciella kompetenser behövs arbetar vi i korta projekt med partners och konsulter.

Marknaden

Vi ser ingen avmattning i den acceleration som råder inom halvledarindustrin. Hård konkurrens, politisk instabilitet, och en stor efterfrågan på chip gör att de stora spelarna investerar stora summor i fabriker för tillverkning av chip, både i Europa och i Nordamerika. Konkurrensen gör också att löftena från tillverkarna når näst intill otänkbara nivåer vad det gäller miniatyrisering. Intel pratar stort om "Angstrom-Era" alltså när nodbredden i chipen inte längre mäts i nano-meter utan i "Ångström", vilket är 1/10 nano-meter. Kan man sin historia vet man att Intel för ett antal år sedan valde att inte satsa på EUV tekniken – vilket gjorde att man inte hängde med i utvecklingen och så småningom förlorade titeln som världens mest avancerade halvledartillverkare. Xzero har dock åtminstone tills vidare hållit fast vid sitt samarbete med Intel. Samsung och TSMC vågade satsa och gick således förbi Intel i utvecklingen. I dagsläget verkar det som att Intel är beredda att göra nästan vad som helst för att återta förstaplatsen.

Ett annat område som nu diskuteras mer i realistiska termer är kvantumdatorer. Då en "bit" i en vanlig dator antingen är 1 eller 0, kan en "qbit" eller "quantum bit" vara både 0 och 1 och allt däremellan samtidigt, vilket skulle ge en kvantumdator byggd på qbits en kapacitet som är otänkbar med dagens teknik.

EIC, European Innovation Council satsar nu stora pengar på företag som kan kommersialisera qbits och kvantumteknik. Nämnas kan att WACQT på Chalmers i Göteborg håller på att skapa världens första 100 qbit kvantdator finansierat bl.a. med en miljard från en WALP, Wallenberg Launch Pad, vilket är innovationsdelen av Knut och Alice Wallenbergs stiftelse.

Då tillverkningsprincipen är den samma som för vanliga bits är Xzeros vatten en direkt möjliggörare för denna teknik.

Finansiering

Under föregående räkenskapsår investerade vi stort i vår produktionslina. Vi gjorde under hösten en emission först till allmänheten och sedan gjorde storägarna en riktad kampanj endast till aktieägarna.

European Chips Act medför att EU:s innovationskassa fylls på till brädden. Med ett lyckat EU projekt i bagaget har vi ombetts att lämna in en ansökan om 25 miljoner under detta program, vilket vi gjorde under slutet av föregående år. Dessa EU pengar måste vi matcha med 30 procent av eget kapital.

Oavsett hur det går med denna ansökning ser vi ett behov i närtid av ytterligare finansiering från bolagets aktieägare. Vi måste stå på tå i samarbetet med Intel, men också i att förbereda oss för andra kunder.

Avslutningsvis kan vi bara konstatera att vårt erbjudande om renare vatten för halvledarindustrin har exakt rätt timing på marknaden. Behovet av allt mindre chip ökar kraftigt samtidigt som lagar och förordningar om vattenanvändning ideligen skärps. Båda dessa krafter samverkar för att göra våra produkter allt mer attraktiva.



20230405

Andreas Törnblom