

# Tolv miljoner till lansering av ultrarent vatten – ett jättekälv för nanoindustrin

Xzero AB (Publ) har tillsammans med ett 50-tal andra företag blivit utvalda av Europeiska innovationsrådet till att få ett bidrag för att skala upp, marknadsföra och internationalisera sitt erbjudande. Xzero får tolv miljoner kronor för att förändra nanoindustrin med sin unika framställning av absolut rent vatten.

**Närmare 1200 företag** sökte pengar i det nya EU-projektet som ska bidra till att fler innovationer lanseras på den internationella marknaden. Samtliga kandidater har nagelfarits av en jury bestående av innovatörer, entreprenörer och riskkapitalister.

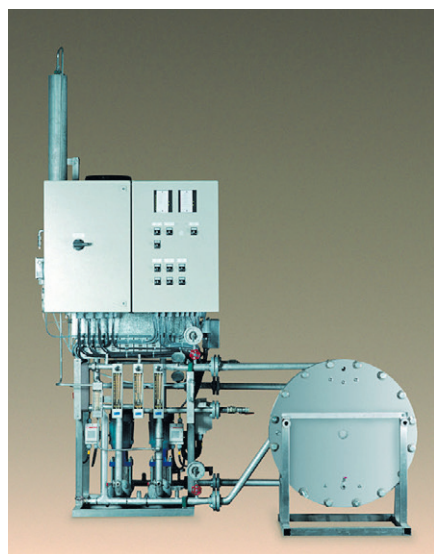
Bidraget till Xzero kommer att användas i ett tvåårigt marknadsstartsprogram för att lansera produkten "Last Rinse", ett system som renar vatten ner på molekyl-nivå.

## Miljontals euro att tjäna

Världens halvledarfabriker har idag en stor utmaning i att rena vatten från nanopartiklar för att minimera fel i tillverkning. Utan tillgång på absolut rent vatten är risken stor att mycket små smutspartiklar förstör mikrochips och liknande produkter redan under produktionsprocessen.

– Kraven på att datorer presterar bättre och blir snabbare ökar hela tiden och för att öka kapaciteten på kretsarna så måste deras ingående detaljer bli mindre, så att man på rimlig yta kan packa dem tätare. Många föroreningar som förut var så små att de var ofarliga blir nu istället dödliga för kretsen, säger Bo Bängtsson som är en del av Xzeros tekniska råd.

En viktig faktor för lönsamhet inom nanoindustrin är att minska kassationsgraden, alltså antalet produkter som är obrukbara redan från början.



Så här ser den allra första vattenreningsmaskinen ut som byggdes åt Xzero av ABB.

“Det finns en tydlig industriell tillämpning när fokus på cirkulär ekonomi ökar”

– Med en minimal ökning av antalet säljbara produkter kan ett stort nanoelektronikföretag öka sin vinst med tio miljoner euro per år, säger Aapo Säsk som är styrelseordförande för Xzero och har mer än 30 års erfarenhet som entreprenör inom vattenrening.

## Vattenrening en miljardindustri

Nanoindustrin har utvecklats snabbare än vattenreningen och är idag i stort behov av tillgång på absolut rent vatten. Det är ett villkor för att kunna använda den senaste teknikutvecklingen.

Den totala marknaden för vattenreningsutrustning till nanoelektronikindustrin är på cirka sex miljarder euro och förväntas öka till nästan det dubbla de kommande tio åren.

## Vassare IT och mindre utsläpp i naturen

Det ultrarena vattnet som Xzero framställer möjliggör vassare IT i framtiden men det har också mer konkreta samhällsnyttiga effekter.

Tillsammans med KTH och Imec, ett centrum för forskning inom nanoteknik, arbetar Xzero med ett projekt som handlar om att fånga upp nanopartiklar så att de inte kommer ut i kretsloppet. Det här projektet kan på sikt ha en stor positiv påverkan på miljön. Vattenreningen ska kunna rensa bort nanopartiklar som kommer bland annat från kläder så att de inte släpps ut i naturen.

Xzero är unika i världen med sin vattenrening med inriktning mot halvledarindustrin och framställning av kretsar. I och

Xzero kommer under våren att anordna ett informationsmöte om sitt EU-projekt. Om du vill få en inbjudan, anmäl dig på [www.xzero.se](http://www.xzero.se)



Miriam Åslin, projektledare på Xzero med en flaska absolut rent vatten i handen.

med att utsläppskraven blir hårdare på vatten från industriell produktion så har fler börjat få upp ögonen för projektet.

– Det finns en tydlig industriell tillämpning när fokus på cirkulär ekonomi ökar. Företagen måste i större utsträckning än tidigare ta hand om sitt eget vatten och återvinna det. Industrin arbetar dessutom ibland med väldigt dyrbara material och Xzeros produkt kan bidra till att återvinna en del av detta i framtiden, säger Andrew Martin, professor i energiteknik vid KTH som handleder en doktorand i Xzeros projekt.

## Spännande att få möta behovet hos halvledarindustrin

Miriam Åslin är projektledare hos Xzero och ska som nästa steg vara med och utveckla en kommersiell modul som ska marknadsföras internationellt. Modulen kommer att användas i renrummen där de nanosmå kretsarna framställs.

Xzero har sen många år varit aktiva inom Imec som är ett centrum för forskning och utveckling inom nanoindustrin

där flera stora företag i branschen finns representerade.

– Det är också en bra marknadsföringsplats eftersom Imec är en knutpunkt för forskning inom nanoindustrin, säger Miriam Åslin.

Vidare säger hon att det känns spännande att få vara med och möta behovet hos halvledarindustrin. Intresset är väldigt stort för Xzeros erbjudande och vi har tecknat avtal med ett antal företag redan idag. Miriam hoppas på att de inom ett par år samarbetar med flera stora företag i världen och en stor produktionsvolym av vattenreningsystem.

För den som vill läsa mer om Xzero och Last Rinse så finns mer information på [www.xzero.se](http://www.xzero.se)

Xzero är ett onoterat bolag. Om du vill köpa eller sälja Xzeros aktier finns det en anslagstavla på [www.xzero.se/se/AktieAnmalan.asp](http://www.xzero.se/se/AktieAnmalan.asp)

**Adress:** Bryggerivägen 12,  
168 67 Bromma  
**VD:** Vinay Chand

**Telefon:** 08-660 39 64  
**E-post:** [info@xzero.se](mailto:info@xzero.se)  
**Hemsida:** [www.xzero.se](http://www.xzero.se)

Xzero AB (publ) är ett publikt onoterat aktiebolag med aktier registrerade på Euroclear.

# XZERO