












	<p>Hej og velkommen til Skævinge. Tusind tak fordi I kunne komme og være med til at fejre vores store lanceringsdag! Jeg hedder Zhuoyan, og jeg er direktør for Aquarden Technologies. Jeg skal lige advare jer om, at Dansk ikke er mit modersmål, så hvis I har problemer med at forstå det jeg siger, skal jeg nok slå over på kinesisk.</p> <p>I dag er en meget speciel dag for os. For i dag går vi officielt fra at være en udviklingsvirksomhed til at være en kommerciel virksomhed. Ikke at vi nogensinde vil stoppe med at udvikle, men fra i dag udbyder vi et helt nyt system på markedet. Et system som vi har meget store forventninger til, og som allerede er blevet godt modtaget af markedet.</p>
	<p>Vi har et meget spændende program til jer i dag!</p> <p>Anders Eldrup, bestyrelsesformand for CLEAN, er første taler. Han vil tale om nødvendigheden af grønne løsninger.</p> <p>Vi har derefter Rasmus Olsen fra Odense Renovation til at fortælle lidt om vores fælles projekt om at rense perkolat – dvs. nedsivningsvand - fra Danmarks største losseplads.</p> <p>Herefter går vi videre til den officielle indvielse af vores nye anlæg, som blev helt færdigbygget for 3 timer siden.</p> <p>Så har vi den charmerende Mette Bloch, tidligere verdensmester i roning, som skal tale om det, der skal til for at have et vindermentalitet. Vi håber, hun kan give os inspiration til, at vi hver især kan nå vores mål.</p> <p>Til sidst bliver der serveret tapas-buffet og vand fra vores reaktor. Selvfølgelig kun fra vores bedste testforsøg.</p> <p>Nogle af områderne er spærret af, så venligst respektér afmærkningerne. Hvis ikke, bliver du låst ind i fabrikken indtil du har købt et anlæg.</p> <p>Nu da det er mig der har betalt for hele festen, så får jeg lov til at snakke meget mere om mig selv.</p>
	<p>Jeg er født og opvokset i Singapore. Da jeg var 13 blev min forældre trætte af mig og sendte mig på en privat kostskole i USA, hvorefter jeg fik min bachelor's og masters i Electrical og Computer Engineering fra Cornell University.</p> <p>Da jeg blev færdig med min uddannelse, arbejdede jeg i et patentfirma i NYC. Jeg var ikke så glad for at være omringet af så mange advokater, så efter et par år besluttede jeg mig for at arbejde i min fars virksomhed, hvor jeg solgte højtryksventiler og rørkomponenter i Sydøstasien og Kina.</p>

	<p>Men efter 1,5 år, sagde min far til mig at det var tid for mig at finde mit eget projekt. At finde det rigtige projekt, sagde han, er ligesom at blive gift med den eneste ene. Det ville blive en livsændrende rejse, hvor jeg kunne styre min egen skæbne. Man skal virkelig brænde for det. Der vil altid være nogle dårlige dage, men der vil helt sikkert være flest gode dage. Og selv de dårlige dage vil bidrage med noget positivt. Nu er jeg stort set enig med min far, dog jeg vil nok sige, at jeg har nok meget mere kontrol over min skæbne på arbejdet, end jeg har derhjemme.</p> <p>Min far og jeg var modige, og kiggede på mange projekter, blandt andet: computer software i USA som kunne detektere kræftceller, import af vin fra NZ til Kina, solceller i Canada, import af køer til Kina for mælkeproduktion, plejehjem i Sydøstasien, og fremstilling af milliarder af blyanter i nordøst Kina. Vi rejste i over et år rundt om i verden uden at finde den eneste ene. Projekter som lød meget spændende på overfladen endte som blindgyder af forskellige årsager. Til sidst blev vi trætte og frustrerede.</p>
	<p>I 2005 hørte vi om et EU-projekt i Danmark, hvor de brugte en spændende ny teknologi til at rense spildevand. Nørden i mig blev vækket, og jeg kunne simpelthen ikke stoppe med at tænke på denne teknologi. Det var en meget elegant løsning på nogle af vores største forureningsproblemer. Og Danmark var samtidig en frontløber inden for grønne teknologier.</p> <p>Danmark. Eksotiske Danmark! Dengang vidste jeg ingenting om Danmark, bortset fra, at der var nok mange smukke blondiner. Så jeg sagde: What the hell!</p> <p>I Januar 2005 kom jeg til Hillerød. Jeg vidste ikke, at min far havde sendt mig til det mørkeste, koldeste og mest grå sted i hele verden. Vi mødte designeren af vores oprindelige system, som lærte mig om superkritisk vand og termodynamik. Så begyndte jeg min rejse med mit vandrensingsprojekt, min eneste ene.</p>
	<p>Hvad er superkritisk vand? Enkelt sagt er superkritisk vand bare én af vands fire faser, ligesom is, væske, og damp. Hvis man tager vand, og udsætter det for et tryk over 221 bar, og opvarmer det over 374 C, så får man superkritisk vand.</p> <p>Hvorfor er superkritisk vand så super og kritisk? Superkritisk vand har nogle specielle egenskaber. Hvis du har lavet suppe derhjemme, så har du nok opdaget, at salt opløses i suppen, mens olie flyder på vandet. I superkritisk vand er det lige omvendt. Olie opløses, mens salt udfældes. Udover det kan gasser ligesom luft eller ilt også nemt opløses i superkritisk vand. Dvs. hvis man blander ilt med superkritisk spildevand,</p>

	<p>vil man få en meget homogen blanding af vand, ilt, og alle organiske stoffer såsom olie, pesticider, hormonforstyrrende stoffer og opløsningsmidler.</p> <p>Inden for et minut, ville alle disse giftige stoffer reagere med ilt og blive nedbrudt til vand, kuldioxid, og kvælstof. Det kaldes for en oxidations proces. Derfor kaldes vores proces Supercritical Water Oxidation, eller SCWO. Til gengæld vil alle salte og tungmetaller bare udfældes fra vandet. Med superkritisk vand kan man hurtigt destruere alle giftige organiske stoffer, og fjerne tungmetaller fra spildevand i et hug.</p>
	<p>Vi har designet og bygget en reaktor, som tager spildevand og ilt til superkritiske betingelser - 250 bar og 550C - hvor alle giftige organiske stoffer bliver destrueret. Alle salte og tungmetaller som udfældes fra processen bliver opkoncentret i en mindre fraktion. Indbygget i hver reaktor er en varmeveksler som sørger for, at energi udløst fra oxidations processen bliver genbrugt til at opvarme fødestrømmet. I mange tilfælde får man meget mere energi udløst fra oxidationen af de organiske stoffer, end processen har brug for. Overskudsvarmen kan fx sælges til fjernvarmeværker, opvarme bygninger, eller den kan drive en dampturbine for at producere strøm.</p>
	<p>Hvis man kunne kigge ind i vores reaktor under drift, vil man nok kunne se en flamme fra oxidations-reaktionen af de giftige stoffer. Derfor hedder vi for Aquarden. Det er en samling af de latinske ord Aqua, som betyder vand, og Ardens, som betyder, at brænde.</p>
	<p>Og hvad har vi så opnået i de sidste 10 år? 10 år er lang tid, men det har været nødvendigt for at udvikle verdens bedste produkt. Jeg var en ung 25-årig da jeg først kom til Danmark, og i år bliver jeg en ung 35 årig. Vi brugte næsten 6 år i et 4-mandshold på at afprøve konceptet, og så fire år på at udvikle konceptet til et kommercielt produkt. Jeg er rigtig stolt af tre ting vi har opnået...</p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vi har en operationelt og brugervenlig CE-mærket reaktor som kan rense industrielt spildevand mere effektivt end andre velkendte teknologier. Nu har verden en kosteffektiv teknologi til fuldstændig at destruere høje koncentrationer af de farligste miljøforstyrrende stoffer i spildevand. Hvorimod traditionelle vandrensningsteknologier har haft udfordringer: enten fordi de ikke kan sikre komplet destruktion af de svært nedbrydelige stoffer, eller pga. høje drifts- og investeringsomkostninger.</li> <li>2. Vi samarbejder med store virksomheder som tror på vores teknologi og vores hold. Vi har et projekt kørende sammen med Odense Renovation, COWI, og Miljøstyrelsen om at rense perkolat. Vi har</li> </ol>

	<p>netop fået en ordre for et on-site anlæg. Hvilket firma, der er tale om, afslører vi senere.</p> <p>3. Vi simpelthen verdens fineste hold til at bygge og designe SCWO-anlæg til at løse verdens værste vandrensingsproblemer.</p>
	<p>Sammen har vi designet og bygget mobile og kompakte løsninger med vores reaktor, hvor vi tilbyder spildevand rensed on-site til en fordelagtig pris per m<sup>3</sup>, inklusiv service og support.</p> <p>Vores teknologi er i stand til at hjælpe vores kunder med at overholde miljøregler ved at sikre 100% destruktion af alle organiske giftige stoffer, og samtidig sænke deres driftsomkostninger. Udover det kan vi hjælpe firmaer med at genbruge ressourcer som varme og vand. Vi har også lavet en teknologi med stort eksport potentiale, som er i stand til at løse mange af verdens største spildevandsproblemer. Vi kan i princippet levere vores anlæg i en container ved hvilken som helst forureningskilde rundt om i verden og rense spildevandet, så det kan udledes direkte til vandmiljøet eller genbruges. Mulighederne er grænseløse.</p>
	<p>De sidste år har vi med stor succes testet mange forskellige spild-strømme fra farmaceutiske og petrokemiske firmaer, metalforarbejdnings-fabrikker samt kemi/biotek firmaer og lossepladser. Vi er også i dialog med hospitaler.</p> <p>I år fokuserer vi på on-site anlæg til industrivirksomheder, men senere vil vi gerne være en del af totalløsninger sammen med andre leverandører for at stå stærkere internationalt. Dvs. vi er interesserede i at samarbejde om store projekter på sigt – ikke kun til industrivirksomheder men fx også til hospitaler. Om 5 år er det min målsætning, at vores unikke teknologi bliver brugt verden over som en kerneprocess i adskillige vandrensingsprojekter.</p>
	<p>Hvem er Aquarden så? Vi er 14, snart 15, nørder som brænder for at lave verdens bedste løsninger til at rense problematisk spildevand. Vi er folk som tør.</p> <p>Vi tør se ting på andre måder, fordi vi ved, at alt kan gøres bedre.</p> <p>Vi tør lave fejl, fordi vi ved, at fejlene viser vejen til succes.</p> <p>Vi tør give vores bedste, fordi vi gerne vil få det meste ud af vores liv.</p> <p>Vi tør kommunikere vores ideer, fordi vi ved, at stor succes handler om god kommunikation og teamwork.</p> <p>Vi er nørder, som tør blive ved med at finde den rigtige løsning trods mange nederlag, fordi vi ved, at med tid og pres, kan man opnå alt. Det og en stor pose penge.</p>

	<p>Nu vil jeg gerne sige tak til mange folk. Listen er lang... (til musikerne) I har ikke tilladelse til at spille, før jeg er helt færdig:</p> <p>Tak til alle jer, der er her i dag - tak til vores kunder, og potentielle kunder, for jeres tillid og fordi I har givet os chancen for at vise vores værd. Vi ser frem til at løse flere spildevandsproblemer sammen med jer.</p> <p>Tak til vores leverandører, rådgivere, myndigheder, NGO'ere og ikke mindst tak til Aquarden-teamet - mine uvurderlige kolleger og medarbejdere. Stå op! Tak fordi I gider at lave alt det, jeg ikke gider at lave, og lave det med så meget hjerte og professionalisme, at det er bare en ære at samarbejde med jer. Aquarden er simpelthen jer.</p> <p>Tak til min forældre fordi I har betalt i dyre domme for min uddannelse som computer-ingeniør, og så alligevel havde tillid nok til at kaste mig herud for at bygge en højtryksreaktor.</p> <p>Tak til min anden eneste ene, min dejlige kone, verdens smukkeste kvinde, og min bedste ven. Tak fordi du laver alt det, jeg ikke gider at lave. Du brokker godt nok meget nogle gange. Men det gør jeg også, og jeg elsker dig. Tak fordi du har valgt mig!</p>
	<p>Før vi går over til dagens talere, vil jeg lige afsløre vores anlægs nye navn:</p> <p>Det bliver Waterox.</p> <p>Det står kort for</p> <p>water oxidation, og betyder vandbøffel på engelsk. Jeg skal også sige, at den nuværende udgave af vores reaktor først blev designet i 2009, i oksens år ifølge det kinesiske astrologi system. Vi håber 2015 - gedens år - bliver et godt og succesfuldt år for vores Waterox!</p>