



Program

14:00 Faglig inspiration
Om Aquarden og SCWO v/ Zhuoyan Cai
Direktør og grundlægger, Aquarden Technologies
Behovet for cleantech-løsninger v/ Anders Eldrup
Bestyrelsesformand for CLEAN
Renning af perkolat med SCWO v/ Rasmus Olsen
Driftsingeniør hos Odense Renovation

15:00 Officiel indvielse
15:30 Underholdning
Vindermentalitet v/ Mette Bloch
Sportscoach, foredragsholder og verdensmester

16:00 Mad og dialog
Tapas-buffet inspireret af SCWO
Fremvisning af anlæg, netværk og dialog

17:00 Tak for i dag

Aquarden
TECHNOLOGIES

- Jeg hedder Zhuoyan Cai
- Opvokset i Singapore
- Uddannet i USA
- Fandt det helt rigtige projekt i DK
- Grundlagde Aquarden Technologies

Det helt rigtige projekt!

Hvad er superkritisk vand?

Diagram showing the phase transition of water. The critical point is marked at 221 bar and 374°C. The regions are labeled: Væske, Superkritisk vand, Is, and Damp.

- Organiske komponenter og ilt opløses
- Salte og tungmetaller udfældes

Principperne bag vores system

Input

- Svært nedbrydeligt organisk spildevand**
 - Op til 100.000 ppm COD
 - Problematiske stoffer: Opløsningsmidler, PAH, phenol, ammonium, API etc.
 - Flow efter behov
- Energiforbrug** Reaktor 20 kWh

Output

- Ufarlige gasser**
 - Organiske komponenter omdannes til CO₂ og N₂
 - Ingen NO_x eller SO_x
- Rent vand**
 - Ledes direkte i havet,
 - Ledes direkte til kloak
 - Genanvendes som procesvand
- Salte og tungmetaller** Cadmium, krom, kviksølv etc. behandles forsvarligt
- Energigenerering** Overstiger ofte forbrug Genbrug af energi



