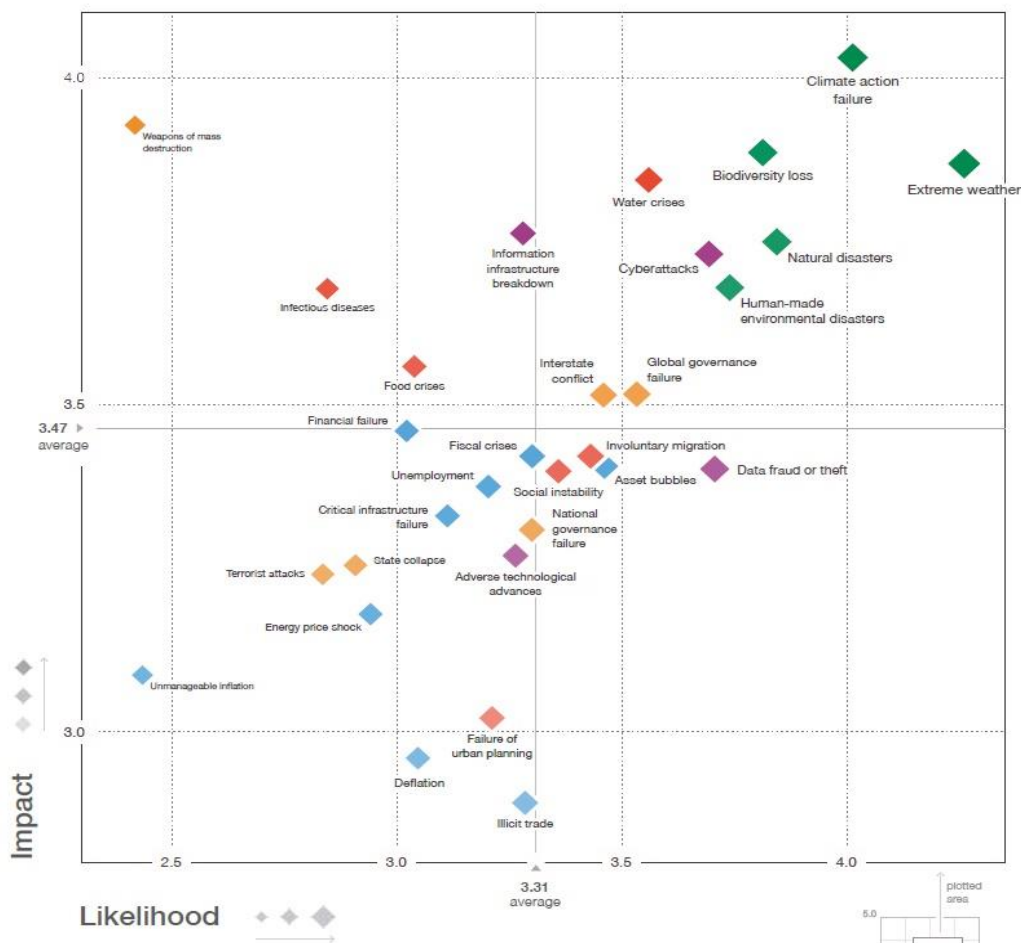


## Fakta om styrkepositioner samt innovation og eksport af vandteknologier

### Globale udfordringer

Der er mange forskellige fremtidige globale udfordringer, vi som samfund kommer stå overfor. En af dem er "water crisis", som det er illustreret i figur 1 nedenunder. Figuren og analysen er lavet af World Economic Forum, og indgår i deres "Global Risk Report 2020". "Water crisis" er højt placeret i denne figur, hvilket fortæller en historie om det potentiale, der er i dansk vandteknologi. Med den danske vandteknologi kan vi være med til at afværge den globale vandkrise, forudsiger World Economic Forum.



Figur 1: Globale udfordringer i 2020

## DI's globale vandanalyse



Figur 2: DI's globale vandanalyse af vandeksportmarkeder

For at vurdere hvilke markeder, der kan være potentielle i at satse på ifbm. salg af vandteknologier, har DI i 2018 udført en Global Markedsanalyse, se figur 2 ovenfor, der viser de 50 globale markeder og hvor attraktive de er for danske virksomheder, samt hvor god en dansk konkurrenceevne der er. Der er i forbindelse med analysen vurderet 50 forskellige globale markeder på en række parametre. Analysen kan give dig et indblik i, hvilke markeder der kan være attraktive for dig og din virksomhed. Læs hele analysen [her](#).

## Eksporten af dansk vandteknologi i tal

Den danske vandteknologi der beskæftiger 18.000 er i fremgang, hvilket kan ses på eksporttallene fra 2018 i "Eksport af vandteknologi 2018":

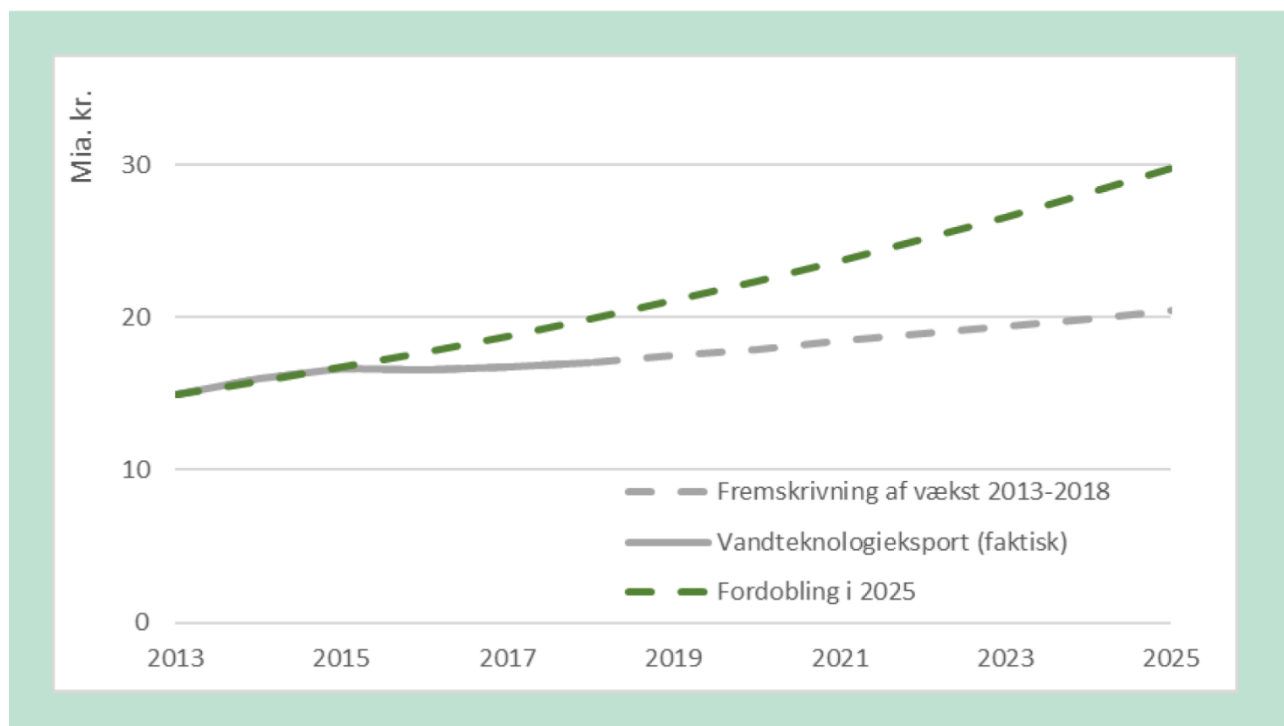
Den samlede danske eksport af vandteknologi var i 2018 på 20,6 mia. kr.. Heraf udgjorde vareeksporten 17 mia. kr.. Serviceeksporten var på 3,6 mia. kr., hvoraf eksporten for rådgivende ingeniørvirksomheder udgjorde godt 600 mio. kr., mens den for vareproducerende virksomheder udgjorde 3 mia. kr.

Mia.kr.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Samlet vandteknologiekспорт inkl. serviceeksport	15,0	16,6	17,0	17,7	18,8	19,8	19,6	20,3	20,6
Procent stigning - samlet eksport	N/A	10,4%	2,5%	4,6%	5,8%	5,2%	-0,8%	3,4%	1,73%
Vandteknologi vareeksport (Eurostat)	13,4	14,4	15,2	14,9	16,0	16,7	16,6	16,7	17,0
Procent stigning - vareeksport	10,2%	7,6%	5,3%	-1,9%	7,1%	4,4%	-0,6%	0,9%	1,68%
Vandteknologi serviceeksport	1,6	2,1	1,8	2,8	2,8	3,1	3,0	3,5	3,6
- Heraf for rådgivende ingeniørvirksomheder	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6
- Heraf for vareproducerende virksomheder	1,4	1,9	1,6	2,6	2,6	2,7	2,7	3,0	3,0
Procent stigning - serviceeksport	N/A	34,2%	-16,8%	60,4%	-0,8%	9,5%	-1,6%	17,0%	1,94%
Serviceeksportens andel af vandeksporten	10,5%	12,8%	10,4%	16,0%	15,0%	15,6%	15,4%	17,5%	17,5%

Tabel 1: Vandteknologiekспорт (mia. kr. - løbende priser).

Siden 2010 er den samlede vandteknologiekспорт steget med 37 pct.. Eksporten af varer inden for vandteknologi er steget med 27 pct., mens eksporten af service inkl. rådgivning er steget med 128 pct.. Danmarks samlede vareeksport er i samme periode steget med 27 pct..

Dog er den stigende eksport ikke nok til at nå Vandvisionens målsætninger, hvilket er illustreret i figur 3 nedenunder.

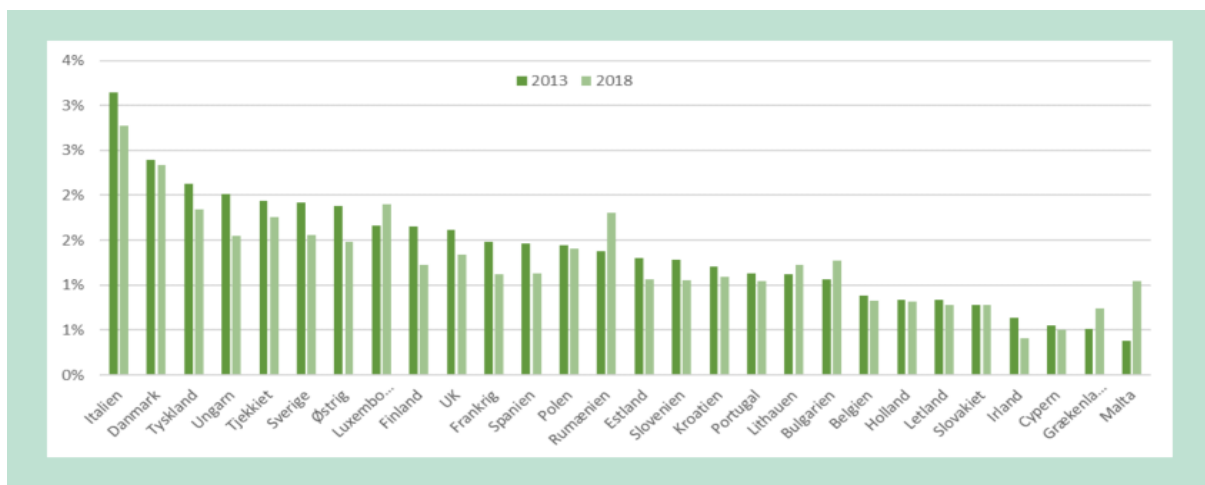


Figur 3: Den faktiske eksport i vandteknologi holdt op mod måltal i vandvision

## Danmark er førende i verden

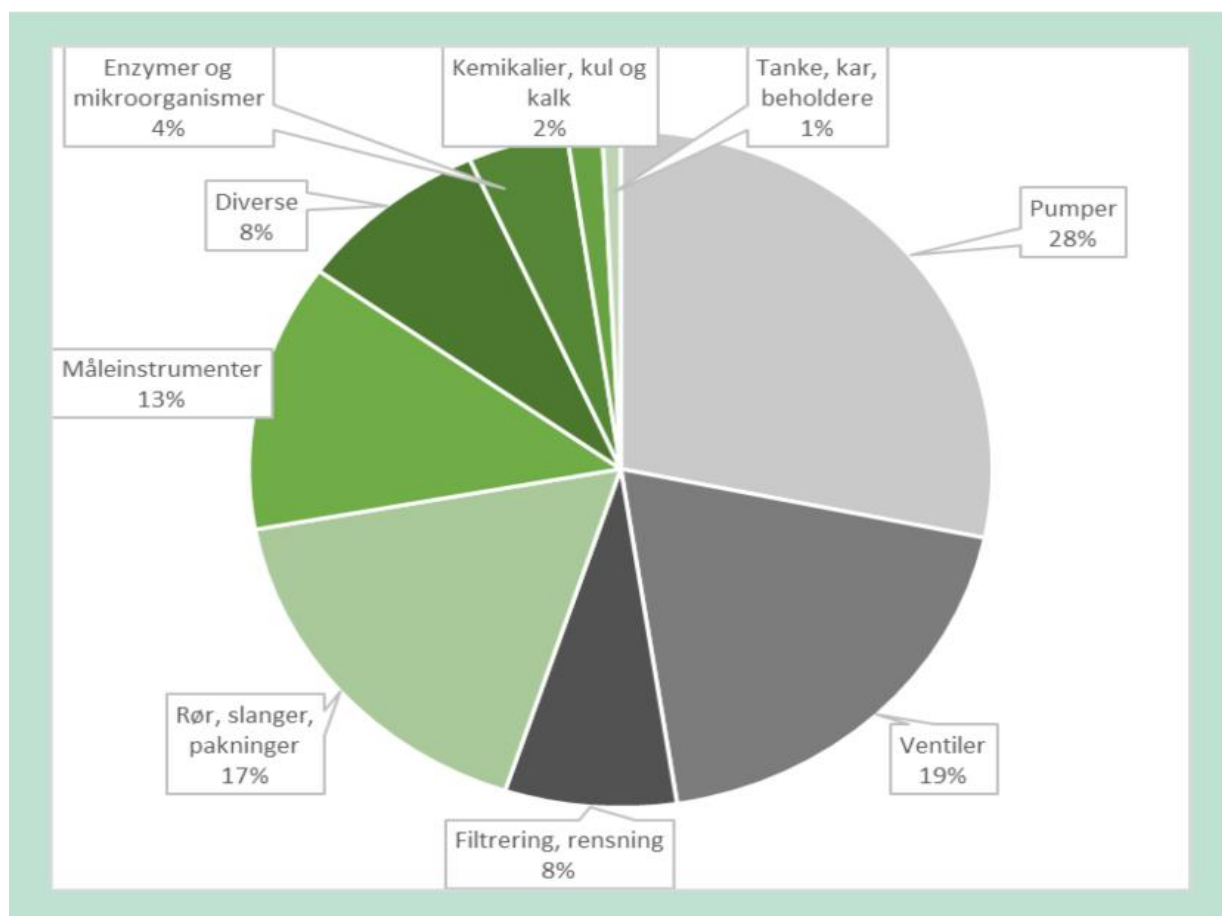
Ved at kigge på andre tal end eksporttallene er det også tydeligt at Danmark er førende, hvis der snakkes vandteknologi:

Danmark har flest patenter indenfor vandteknologi pr. mio. indbyggere i verden. Samtidigt er Danmark nummer to i EU, hvis man kigger på hvor meget vandteknologien fylder i medlemslandenes samlede eksport.



Figur 4: Vandteknologiens andel af EU28-landenes eksport i 2013 og 2018.

### De danske styrkepositioner

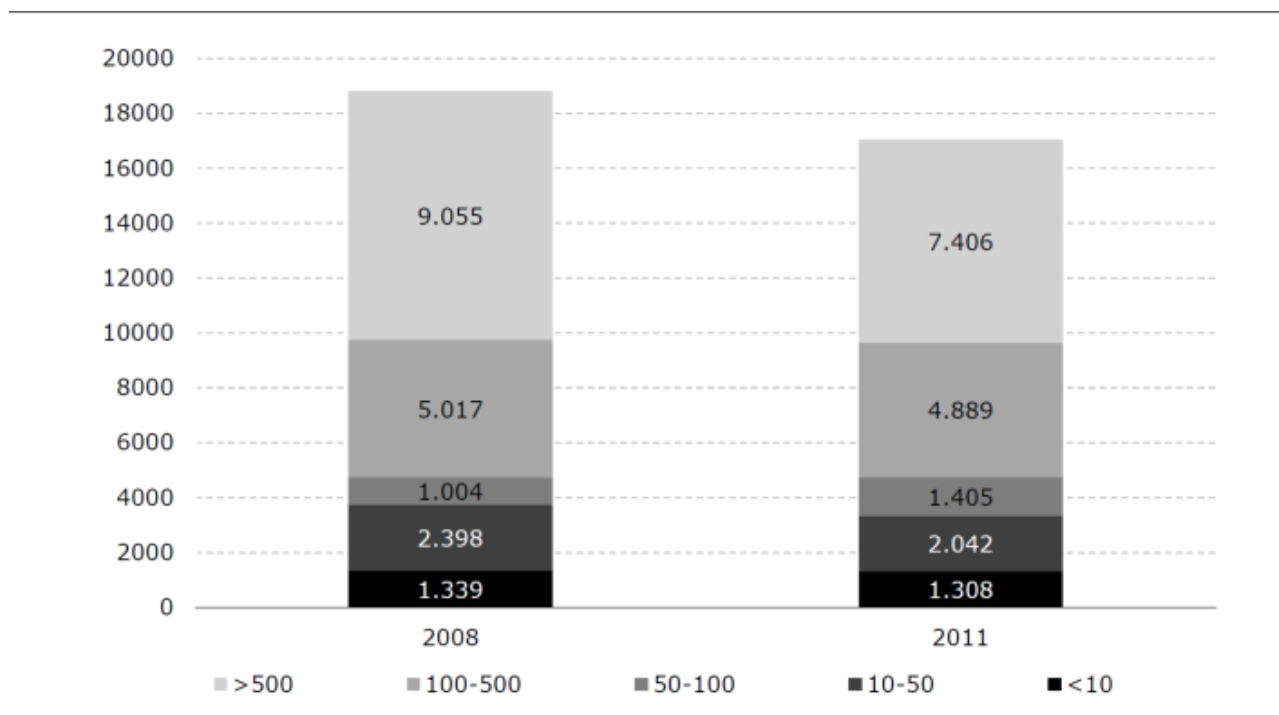


Figur 5: Dansk eksport af vandteknologi fordelt på varetype, 2018.

De største eksportområder for dansk vandteknologi er indenfor pumper, ventiler og rør, slanger og pakninger. De resterende eksportområder kan ses i deres størrelse i figuren ovenfor.

	TOP Global water focus areas	DK Strength	DK future potential (tech position)	Global market size/growth
Water Production	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cost / energy efficient RO and desalination process</li> <li>2. Safe and clean water insurance</li> <li>3. Urban Water supply improvement/expansion</li> </ol>			
Water distribution	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reduction water loss in Distribution</li> <li>2. Intelligent "water grid"</li> <li>3. Reduction of energy consumption in water grids</li> </ol>			
Use: Industry	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ensure water access –(water resource mgt)</li> <li>2. Water cost reduction (water reuse, water reduction)</li> <li>3. Waste water treatment / cost reduction</li> </ol>			
Use: Energy production	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cooling water optimization</li> <li>2. Reduction of water consumption for energy production</li> <li>3. Improve water tech. For unconventional oil &amp; gas</li> </ol>			
Use: Buildings	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energy cost reduction water born systems</li> <li>2. Water cost reduction (water reuse, water reduction)</li> <li>3. Decentral Waste water treatment / cost reduction</li> </ol>			
Use: Farming / irrigation	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Access to water</li> <li>2. Optimization of irrigation process</li> <li>3. Water resource management / avoidance of haz. substances</li> <li>4. Crop yield optimization</li> </ol>			
Waste water	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Climate adoption / smart waste water grids/solutions</li> <li>2. Landfilling of sludge replaced by alternative solutions</li> <li>3. Providing proper waste water system in developing countries</li> </ol>			

Figur 6: Danske styrker i relation til globale udfordringer.



Figur 7: Ansættelse i virksomheder fordelt på størrelse.

## Kilder:

Tal og data: Miljø- og Fødevarerministeriet: *"Eksport af vandteknologi 2018"*.

Figur 1: World Economic Forum *"The Global Risks Report 22"*: World Economic Forum Global Risks Perception Survey 2019–2020.

Figur 2: Dansk Industri: *"DI's globale vandanalyse"*.

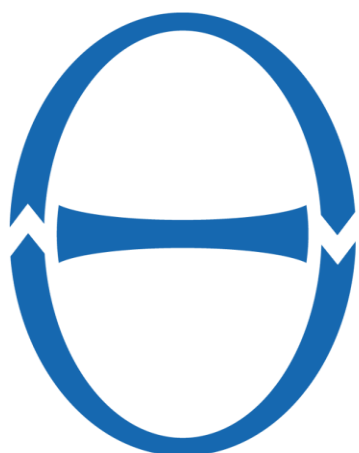
Tabel 1: Miljø- og Fødevarerministeriet: *"Eksport af vandteknologi 2018"*: DAMVAD på baggrund af Danmarks Statistik og Eurostat.

Figur 3: Miljø- og Fødevarerministeriet: *"Eksport af vandteknologi 2018"*.

Figur 4 & 5: Miljø- og Fødevarerministeriet: *"Eksport af vandteknologi 2018"*: DAMVAD på baggrund af særkørsel fra Eurostat, data fra marts 2019.

Figur 6: Copenhagen Economics: *"Employment in the Danish Water Technology Sector"*: Copenhagen cleantech cluster: 2012 Global cleantech report; IEA world energy outlook 2012, UN - THE UNITED NATIONS WORLD WATER DEVELOPMENT REPORT 4, Pinsent Mason, *"Water Yearbook"*, 2010, US Commercial Service, *"Water Technologies: A global opportunity Scan for US Companies"*, 2011, UN Water, *"Water For Life"*, 2010, Catalyst Strategy Consulting Analysis. Copenhagen Economics: *"Employment in the Danish Water Technology Sector"*: Danmarks statistik.

Figur 7: Copenhagen Economics: *"Employment in the Danish Water Technology Sector"*: Danmarks statistik.



# DANVA

Dansk Vand- og  
Spildevandsforening



Dansk Industri



## Dansk Miljøteknologi

Brancheforening for danske miljøteknologiske  
virksomheder