



Eksportrådet i USA & Heycon

Energi & Miljø teamet



Lancering af Waste & Recycling advisory

- Energi & Miljø-teamet i Eksportrådet i Nordamerika lancerer Waste & Recycling Advisory (WRA)
- Eksportrådet fokuserer i forvejen specifikt på Vindenergi, Vandteknologi & Fjernvarme i Nordamerika gennem Wind Energy Advisory (WEA), Water Technology Alliance (WTA) & District Energy Advisory
- Fokus bliver b.la. på systemeksport af danske løsninger gennem alliancer af større virksomheder & SMV'er der kan levere helhedsløsninger ligesom WTA har haft held med
- Men der tilbydes også enkelte almindelige eksportforløb samt waste management-workshops med storbyer



Water Technology Alliance (WTA) Chicago & Californien



**INDUSTRIENS
FOND** FREMMER DANSK
KONKURRENCEEVNE
The Danish Industry Foundation



**Ministry of Environment
and Food of Denmark**
Nature Agency

**INNOVATION
CENTRE
DENMARK**

aarhusvand



HOFOR

VandCenterSyd

BIOFOS

APPLIED BIOMIMETIC

AVR
Landia

LiqTech

DHI

LINAK
WE IMPROVE YOUR LIFE

I•GIS

GRUNDFOS

RAMBOLL

NISSEN
energi teknik

kamstrup

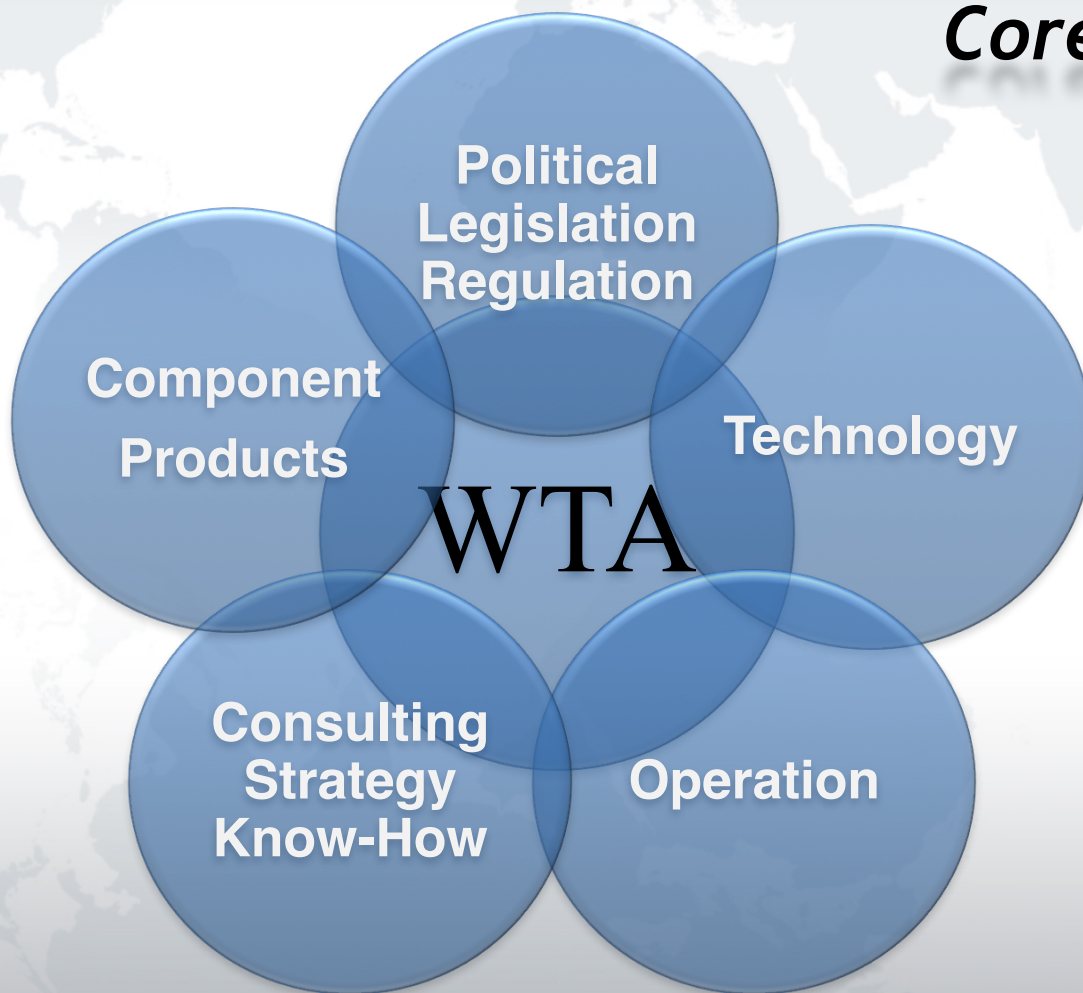
Smith
SKYTEM

Leif Koch

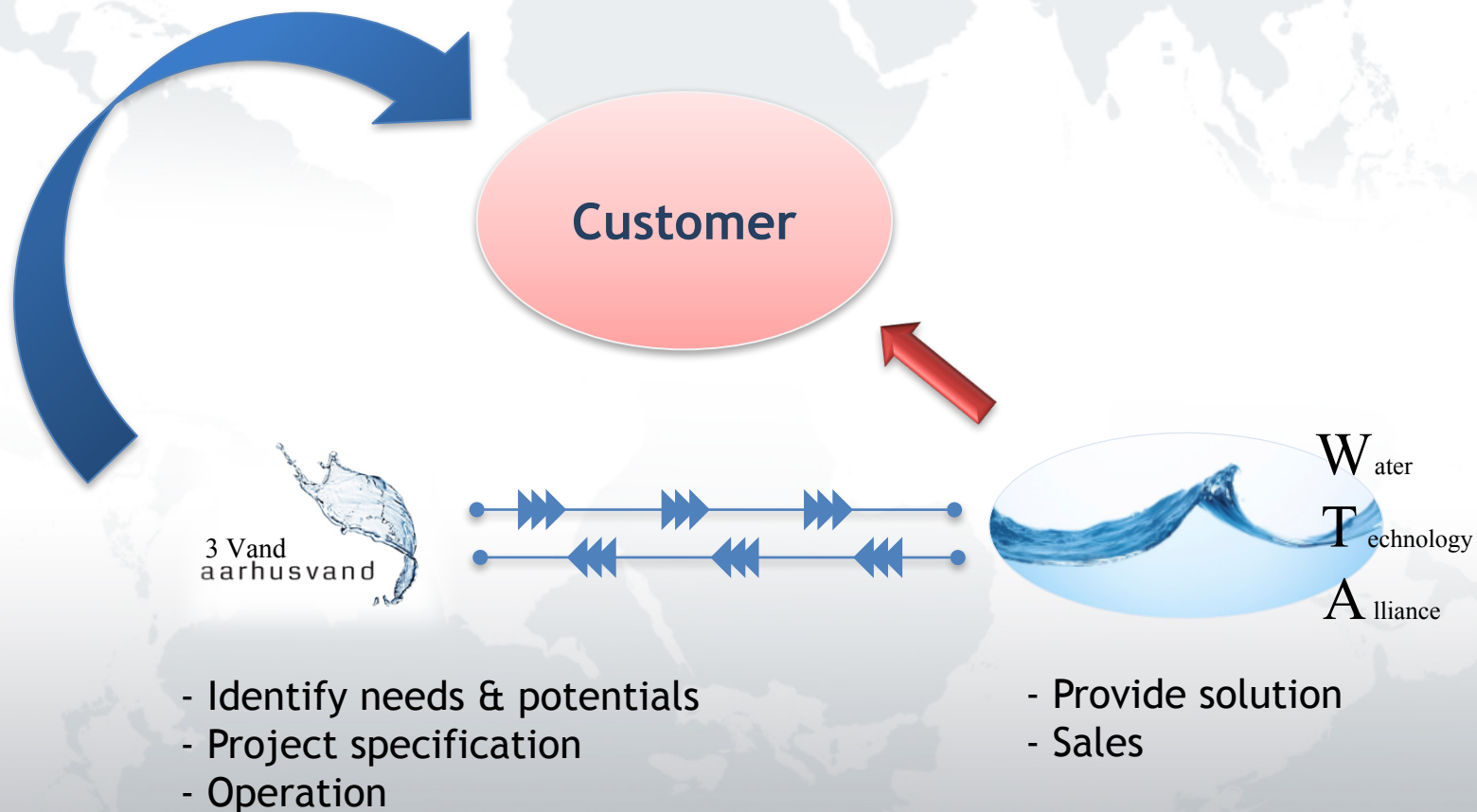
Danfoss

Samlet ordre tilgang 148 mio. kr.

Core Competencies



Sales Strategy





To forløb

1. Almindeligt eksportforløb - Private aktører
2. City-2-City forløb - Offentlige & Private aktører

Waste & Recycle Advisory (WRA)

”Almindeligt” eksportforløb

Explore

- Market Selection
- Go-to-market-plan

Execute

- Fact finding tours
- Workshops with cities
- Business Development
- Key Account

Consolidate

- Virtual office i USA
- Office Space at the Danish Consulate
- Corporate Establishment
- Dealer-network

Strategiske alliancer

- Systemeksport i konsortium
- Partnership blandt aktører
- Workshops med storbyer (Eks. Seattle)
- Fact finding tours med amerikanske interessenter til Danmark & vice versa

Makro overblik – hvor er affaldspotentialet?

Landfill Tipping Fees in USA 2013	High	Low	Average
Maine	\$115.00	\$72.00	\$91.00
New York	\$102.00	\$49.50	\$86.30
Delaware	\$84.00	\$84.00	\$84.00
Vermont	\$87.14	\$77.50	\$82.32
Massachusetts	\$100.00	\$60.00	\$78.50
New Hampshire	\$87.55	\$67.00	\$77.85
Pennsylvania	\$103.00	\$63.25	\$75.96
Hawaii	\$90.00	\$39.00	\$75.17
Rhode Island	\$75.00	\$75.00	\$75.00
New Jersey	\$96.00	\$44.31	\$72.39
Washington	\$142.01	\$28.80	\$70.44
Maryland	\$70.00	\$52.00	\$62.70
Alaska	\$85.00	\$21.00	\$60.88
Wyoming	\$102.00	\$35.00	\$60.40
Connecticut	\$57.15	\$57.15	\$57.15
Oregon	\$83.75	\$28.50	\$55.74
California	\$76.82	\$34.37	\$52.07
Wisconsin	\$66.00	\$35.00	\$50.20

States	Population density on state level
New Jersey:	1,134.40
Rhode Island:	1,003.20
Massachusetts:	809.8
Connecticut:	702.9
Maryland:	541.9
New York:	401.9
Delaware:	401.1
Florida:	296.4
Ohio:	277.3
Pennsylvania:	274
Illinois:	223.4
California:	217.2
Hawaii:	188.6
Virginia:	178.8
Michigan:	175
Indiana:	169.5
North Carolina:	165.2

- Prisen på at deponere affald korrelerer ofte med hvor stort fokus staten har på affaldshåndtering
- Jo højere tipping fees & befolkningstæthed – jo større affaldsudfordringer og dermed incitament til at genbruge og fokusere på affaldshåndtering
- De 10 stater med de højeste tipping fees er alle placeret **i det nordøstlige USA**
- Ligeledes er de 7 stater med størst befolkningstæthed også placeret i de nordøstlige USA
- Dermed ikke sagt, at der ikke er potentiale andre steder. **Specielt Californien** samt byer med grønne dagsordner som Austin i Texas har stort fokus på affaldshåndtering og genbrug



Affalds-eksport

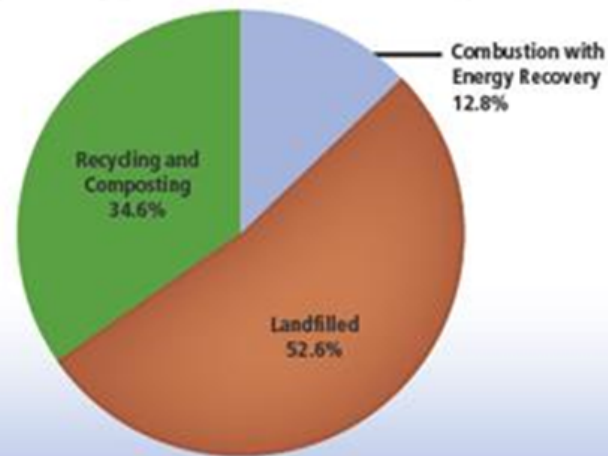
- I det nordøstlige USA er der så store affaldsudfordringer, at de er nødsaget til at eksportere store mængder af deres affald til andre stater.
- New York er den markant største affaldseksportør til især Pennsylvania & Ohio

Affaldseksport til andre stater

Største affaldsimportører	Største affaldseksportører
Pennsylvania 9,7 m tons	New York 5,6 m. tons
Virginia 3,9 m tons	New Jersey 1,8 m tons
Michigan 3,1 m tons	Missouri 1,8 m tons
Illinois 1,5 m tons	Maryland 1,5 m. tons
Indiana 1,5 m tons	Massachusetts 1,2 m tons

52% af alt affald kommer på landfills

Figure 4. Management of MSW in the United States, 2014



2017 -Hvad nu!?

- Trump-administrationen til kamp imod reguleringer
- Usikkerhed om Paris-aftalen
- EPAs budget beskåret med over 30%
- MEN klima, energi & den cirkulære udvikling sker i høj grad på stats og by-niveau USA !



- C40 Cities er en sammenslutning af 90 storbyer der fokuserer på at tackle klimaudfordringer & reducerer drivhuseffekten. C40 har netop åbnet et kontor i København
- Austin, Boston, Chicago, Houston, Los Angeles, New Orleans, New York, Philadelphia, Portland, San Francisco, Seattle og Washington D.C er alle med i sammenslutningen.
- Markant fokus på bedre affaldshåndtering i storbyerne over hele USA

New York City

Mål

- New York City vil være **verdens mest bæredygtige by**
- New York City vil sende zero-waste på landfills inden 2030
- New York City's drivhusgasser skal reduceres med **80%** i 2050 sammenlignet med 2005

Initiativer

- Vil gøre alle byens skoler til "zero-waste" skoler
- Udvide mulighederne for at genanvende og genbruge tekstiler og elektronisk affald
- Reducere kommercielt affald med 90% i 2030
- Reducere mængden af plastikposer og ikke-kompost affald
- Forbedre byens "fortovs-program" ved at tilbyde "one-stream recycling" over hele byen inden 2020
- Udvide byens organiske program til at ramme alle New Yorkere inden udgangen af 2018

Overvejet at eksportere til FN?

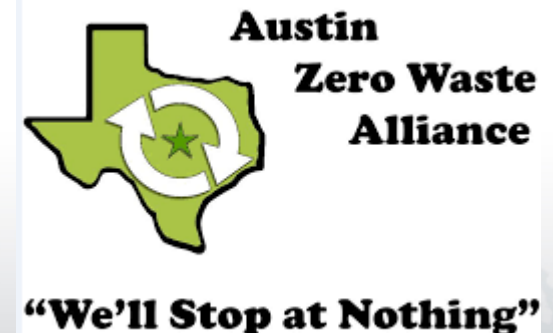
- Danmark er syvende største leverandør til FN systemet
- Efterspørger affaldsløsninger til fredsmissioner
- Kompliceret proces men ikke umulig
- Eksportrådet i New York har stærke kontakter til FN-systemet



Austin, Texas

- zero-waste i det konservative syd!

- Et godt eksempel på, at byer/stater i USA driver udviklingen i USA er storbyerne i Texas
- Austin, Texas er kendetegnet ved en grøn-politisk profil og har startet processen om at reducere deres affald på landfills med 90% inden 2040.
- Det samme har de i Dallas, Texas med ambitioner om 40% reduktion i 2020, 60% i 2030 & 100% zero-waste i 2040



If your'e going to San Fransisco

- San Fransisco & andre storbyer på vestkysten har bæredygtig affaldshåndtering højt på den politiske dagsorden
- San Fransisco har mål om zero-waste på landfills inden 2020
- De er gået fra en genbrugsdækning fra 38% til 80% medio 2016
- Indbyggere & virksomheder har ved lov siden 2009 skulle sortere affald i kompost, genbrug eller landfill.
- Storbyerne på vestkysten har generelt store ambitioner indenfor genanvendelse
- Foruden San Fransisco har både Los Angeles, San Diego & Oakland zero-waste ambitioner.
- I forrige uge fremlagde Portland, Oregon ambitionen om at blive en 100% bæredygtig energi by.



New England & Canada

- Det nordøstlige USA er kendt for deres tættebefolkningstæthed & meget høje tipping fees
- Det er samtidigt et område af stater som har sat ressourceknaphed på den politiske dagsorden
- Hvad med Canada? Indtil for få år siden eksporterede Onatrio alene over 3 m. tons affald til Michigan
- En aftale mellem USA & Canada har formindsket eksporten, og dermed tvunget Ontario til at udvikle løsninger på affaldsproblemerne (13,6 m. mennesker)

Fakta om amerikanernes affaldsvaner

- Amerikanerne smider 22 mia. plastikflasker ud som affald pr. år
- USA producerer 33% af verdens husholdningsaffald ft. 4,6% af verdens befolkning
- 80% af produkter bliver benyttet én gang og så smidt væk
- 43% af landfill & brændt affald kunne være genanvendt eller genbrugt
- Der er et kæmpe import/eksport marked staterne i mellem
- 32% af Ohios importerede affald kommer fra New York



Brancheorganisationer & vigtige markedsaktører





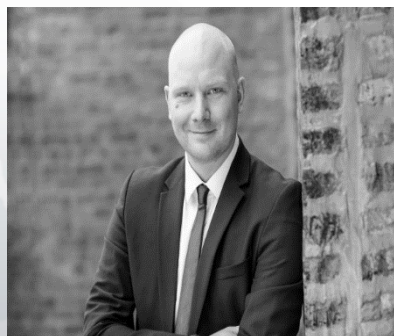
Udfordringer på det amerikanske marked

DON'T WAIT FOR WASHINGTON	DER ER MASSER AF MULIGHEDER LOKALT.
LAV EN SKARP FORRETNINGSPLAN.	AMERIKAERNE HAR INGEN R-O-I TÅLMODIGHED.
DET SKAL VÆRE KORT OG PRÆCIST.	BEGYND MED SLUTNINGEN.
LOKALE REFERENCER ER ET MUST.	OG LOKALE BETYDER LOKALE.
SÆLG – IKKE OVERSÆLG	MEN SÆLG.
JO MERE DU FÅR FINANCIERET, JO BEDRE.	DET ER LETTERE AT OPNÅ \$20 MIO I KAPITAL, END \$2 MIO.

Eksportrådet er en del af Udenrigsministeriet og rådgiver danske virksomheder om eksport, internationalisering og innovation samt udenlandske virksomheder, der ønsker at etablere sig i Danmark. Eksportrådet har ca. 250 ansatte. 80 pct. af medarbejderne er tilknyttet de danske ambassader, generalkonsulater, handelskontorer og innovationscentre rundt om i verden. De yder rådgivning på de vigtigste markeder i mere end 60 lande.



- Peter Heydorn, Heycon, phk@heycon.dk +45 40 13 89 71
- Jakob Andersen, Generalkonsul & Trade Commissioner i Chicago, jakoan@um.dk +1 312-261-6000
- Jesper Køks Andersen, Commercial Advisor, Energi & Miljø-teamet i Chicago. jeskan@um.dk +1 312-888-6838



TBD:
Sektor/industri
ekspert fra
enten
Danmark eller
USA vil blive
rekrutteret