

# Curriculum Vitae



<b>Navn:</b>	TYCHSEN, Peter
<b>Stilling:</b>	Ejer
<b>Virksomhed:</b>	Lobster
<b>Fødselsår:</b>	1971
<b>Nationalitet:</b>	Dansk
<b>Profil:</b>	Ekspert, spildevand

## Udvalgte kvalifikationer til projektet:

- Spildevandsrensning – herunder avancerede teknologier til kulstofhøst, næringssaltfjernelse og nyttiggørelse
- Behandling, håndtering og nyttiggørelse af restprodukter fra spildevandsrensning – herunder slam
- Ressourceudnyttelse fra spildevand samt restprodukter fra spildevandsrensning
- Dimensionering af spildevandssystemer og systemer til håndtering af restprodukt
- Driftoptimering af spildevandssystemer og systemer til håndtering af restprodukt
- Opstilling af massebalancer – herunder værdikæder for nyttiggørelse af fosfor, kvælstof og organisk stof.
- Opstilling af forretningsmodeller for nyttiggørelse af fosfor, kvælstof og organisk stof fra spildevand.
- Innovation og udvikling af bæredygtige teknologier og koncepter
- Energibalancer – herunder biogasproduktion
- Klimaberegninger - herunder CO<sub>2</sub> footprint
- Smart Grid betragtninger

# Curriculum Vitae



## Uddannelse:

Akademiingeniør, 1996, Bygning, Danmarks Tekniske Universitet  
Civilingeniør, 1998, Danmarks Tekniske Universitet

## Erhvervserfaring:

### **Ansættelser:**

2017 – Stifter og ejer af Lobster ApS  
2010 – 2017 Krüger A/S, Procesekspert/Produktchef  
2003 – 2010 EnviDan, Procesingeniør/Udviklingschef  
1999 – 2003 Orbicon, Procesingeniør  
1998 – 1999 Krüger A/S, Procesingeniør  
1997 – 1998 Forskningsassistent under Mogens Henze, IMT, DTU

### **Udvalgte erfaringer:**

- Udvalgt specialist til udarbejdelse af Miljøstyrelsens fosforhierarki
- Udvalgt specialist til DANVA's udvælgelseskomité
- Kursusleder og underviser, Avanceret procesteknik, Procesteknik 3, Ferkvandscentret
- Repræsentant for Veolia i EU ressourcesamarbejde
- Udvalgt specialist til IDA Miljø's expertpanel for ressourceudnyttelse
- Gæsteforelæser, Norsk Vann, Bæredygtig spildevandsrensning
- Gæsteforelæser, Berlin Wasser Kompetenzzentrum, Nye processer til spildevandsrensning
- Medforfatter til dokument til EU kommission vedr. fosfor
- Produktchef i Veolia for ressourceudnyttelse af spildevand
- Produktchef i Krüger for teknologier til fosforgenvinding

### **Udvalgte projekterfaring:**

2018 Arealdisponering og dimensionering af biogasproduktion, Tårnby Forsyning  
2017 Forretningsmodel for fremtidig struktur, Fors (Roskilde, Holbæk og Lejre Kommune)  
2017 Forretningsmodel for fremtidig struktur, VandCenter Syd (Odense og Nordfyns Kommune)  
2017 Forretningsmodel for fremtidig struktur for spildevandshåndtering for hele Fyn og øer  
2017 Forretningsmodel for værdikæder og cirkulær økonomi for slamhåndtering på Fyn og øer  
2017 Procesansvarlig, MUDP fyrtårnsprojekt, HEPWAT, Assens Forsyning  
2016 Innovationsfonden RecoverP, styregruppe, Aalborg Universitet  
2016 Forretningsmodel og cirkulær miljø-økonomisk analyse af håndtering af husholdningsaffald, Assens Forsyning  
2014 Forretningsmodel og cirkulær miljø-økonomisk analyse af håndtering af husholdningsaffald, NK Forsyning  
2013 Ansvarlig for Miljøministeriets undersøgelse af europæisk fosforstrategi

## Curriculum Vitae



- 2012 Forfatter til Miljøministeriets Vejledning om bæredygtig fosforstrategi
- 2012 Ansvarlig for udarbejdelse af klimastrategiplan for BIOFOS (dengang Lynettefællesskabet)
- 2012 Idéansvarlig for Smart Grid energiforsyning, EUDP udviklingsprojekt, BlueKolding
- 2011 Energistrategiplanlægning for Hillerød Renseanlæg – mod energineutralitet
- 2010 Ansvarlig for udvikling og promovering af ”Det energiproducerende renseanlæg”
- 2010 Ansvarlig for ”Intelligent spildevandshåndtering” – samspil af kloaksystem i Storkøbenhavn og Renseanlæg Lynetten og Damhusåen via matematisk modellering ved sammenkobling af MIKE-URBAN og WEST.
- 2009 Udviklingsprojekt ”Fremtidens Renseanlæg”, Pilotanlæg i Stockholm i samarbejde med det svenske miljøinstitut, IVL

### **Sprog:**

Dansk:  
Engelsk:  
Tysk:

### **Tales**

Modersmål  
Flydende  
Jævnt

### **Læses**

Flydende  
Jævnt

### **Skrives**

Flydende  
Rimeligt