

## **Eksperter inden for klima- og miljøområdet**

### **CO2-problematikken og drivhusgasser**

**Henrik Wenzel**, professor ved Institut for Kemi-, Bio- og Miljøteknologi (KBM)

**Tlf. 65 50 73 74, mobil 27 78 73 74, e-mail: [henrik.wenzel@kbm.sdu.dk](mailto:henrik.wenzel@kbm.sdu.dk)**

Ekspertområder: Energi-, CO2- og miljøregnskab. Livscyklusvurdering af produkter, systemer og services. Vurdering af miljøeffektive teknologier.

**Sven G. Sommer**, professor ved Institut for Kemi- Bio- og Miljøteknologi (KBM)

**Tlf. 65 50 73 59, mobil 27 78 73 59, e-mail: [sgs@kbm.sdu.dk](mailto:sgs@kbm.sdu.dk)**

Ekspertområder: Reduktion af drivhusgasser fra husdyrgødning og energiproduktion ved anvendelse af husdyrgødning. Optimal genanvendelse af husdyrgødning – hvilket bl.a. bidrager til reduceret energiforbrug til produktion af handelsgødning.

### **Energiudnyttelse og klimaregnskab**

**Birgir Norddahl**, lektor ved Institut for Kemi-, Bio- og Miljøteknologi (KBM)

**Tlf. 65 50 36 51, mobil 60 11 36 51 e-mail: [bnor@kbm.sdu.dk](mailto:bnor@kbm.sdu.dk)**

Ekspertområder: Biomasseudnyttelse til produktion af vedvarende energi. Anvendelse af biomasse (træ, halm, "energi afgrøder", organisk affald) til fremstilling af faste, flydende og gasformige (biogas) brændsler til transport, elproduktion og opvarmning. Design af anlæg til fremstilling af biogas.

**Flemming Nissen**, konsulent ved Institut for Signaler, Sensorer og Elektroteknik (SENSE)

**Tlf. 65 50 75 06, mobil 23 74 07 85, e-mail: [fln@sense.sdu.dk](mailto:fln@sense.sdu.dk)**

Ekspertområder: Energisystemers konkurrencedygtighed. Grænsefladen mellem de politiske rammebetingelser og de tekniske systemer. Viden om, hvordan 'energi-markedet' fungerer.

**Henrik Wenzel**, professor ved Institut for Kemi-, Bio- og Miljøteknologi (KBM)

**Tlf. 65 50 73 74, mobil 27 78 73 74, e-mail: [henrik.wenzel@kbm.sdu.dk](mailto:henrik.wenzel@kbm.sdu.dk)**

Ekspertområder: Energi-, CO2- og miljøregnskab. Livscyklusvurdering af produkter, systemer og services. Vurdering af miljøeffektive teknologier. Analyse og udvikling af spildevands-, energi- og affaldssystemer som fx ressourcegenvinding, materialegenbrug og behandling af farligt affald. Udvikling af renere produktionsteknologi.

**John Erik Hansen**, lektor ved Institut for Sensorer, Signaler og Elektroteknik (SENSE)

**Tlf. 65 50 73 82, mobil. 27 78 73 82, e-mail: [jh@sense.sdu.dk](mailto:jh@sense.sdu.dk)**

Ekspertområder: Elforsyning – fra lavspændingsinstallationer til højspændingstransmissionsanlæg: Elforbruget udgør en stor del af det samlede energiforbrug, så hvordan sikrer man fx mindst mulig tab under transporten af el. El-energiudveksling mellem landene.

**Lene Fjerbæk Søtoft**, ph.d.-studerende ved Institut for Kemi-, Bio- og Miljøteknologi (KBM)

**Tlf. 65 50 74 43, mobil 27 58 21 41 e-mail: [lfj@kbm.sdu.dk](mailto:lfj@kbm.sdu.dk)**

Ekspertområder: Biomasse til produktion af faste, flydende og gasformige biobrændstoffer. Anvendelse af

miljøvenlige teknologier såsom membraner og enzymer til fremstilling af biobrændsler til transport, elproduktion og opvarmning.

**Per Andersen**, viceinstituteder ved Institut for Sensorer, Signaler og Elektroteknik (SENSE)

**Tlf. 65 50 73 81, mobil 27 78 73 81, e-mail: [pan@sense.sdu.dk](mailto:pan@sense.sdu.dk)**

Ekspertområder: Differentieret forbrugsstyring via el-nettet. Håndtering af overskudsenergi. Optimering af energiidnyttelsen fra f.eks. vindmøller. Vedvarende energi, jf. herunder.

**Sven G. Sommer**, professor ved Institut for Kemi- Bio- og Miljøteknologi (KBM)

**Tlf. 65 50 73 59, mobil 27 78 73 59, e-mail: [sgs@kbm.sdu.dk](mailto:sgs@kbm.sdu.dk)**

Ekspertområder: Optimal genanvendelse af husdyrgødning – hvilket bl.a. bidrager til reduceret energiforbrug til produktion af handelsgødning. Reduktion af drivhusgasser fra husdyrgødning og energiproduktion ved anvendelse af husdyrgødning.

### Vedvarende energi, bæredygtighed og alternativ energi

**Bo Nørregaard Jørgensen**, lektor ved Mærsk Mc-Kinney Møller Institutet (MMMI)

**Tlf. 65 50 35 45, e-mail: [bnj@mmmi.sdu.dk](mailto:bnj@mmmi.sdu.dk)**

Ekspertområder: Informations- og kommunikationsteknologi (IKT) til intelligent energianvendelse fx anvendelse af overskydende vindkraft i energivariable produktionsprocesser), samt fleksibelt og priselastisk elektricitetsforbrug.

**Birgir Norddahl**, lektor ved Institut for Kemi-, Bio- og Miljøteknologi (KBM)

**Tlf. 65 50 36 51, mobil 60 11 36 51 e-mail: [bnor@kbm.sdu.dk](mailto:bnor@kbm.sdu.dk)**

Ekspertområder: Biomasseudnyttelse til produktion af vedvarende energi. Anvendelse af biomasse (træ, halm, ”energiagrøder”, organisk affald) til fremstilling af faste, flydende og gasformige (biogas) brændsler til transport, elproduktion og opvarmning. Design af anlæg til fremstilling af biogas.

**Flemming Nissen**, konsulent ved Institut for Signaler, Sensorer og Elektroteknik (SENSE)

**Tlf. 65 50 75 06, mobil 23 74 07 85, e-mail: [fln@sense.sdu.dk](mailto:fln@sense.sdu.dk)**

Ekspertområder: Vurdering af forskellige energiformer fx naturgas, vindenergi, brændselsceller osv. Fremtidens energisystemer: Hvad kan bedst betale sig? Hvordan kan fremtidens systemer indpasses i de nuværende teknologier?

**Henrik Wenzel**, professor ved Institut for Kemi-, Bio- og Miljøteknologi (KBM)

**Tlf. 65 50 73 74, mobil 27 78 73 74, e-mail: [henrik.wenzel@kbm.sdu.dk](mailto:henrik.wenzel@kbm.sdu.dk)**

Ekspertområder: Energi-, CO<sub>2</sub>- og miljøregnskab. Livscyklusvurdering af produkter, systemer og services. Vurdering af miljøeffektive teknologier. Analyse og udvikling af spildevands-, energi- og affaldssystemer som fx ressourcegenvinding, materialegenbrug og behandling af farligt affald. Udvikling af renere produktionsteknologi.

**John Erik Hansen**, lektor ved Institut for Sensorer, Signaler og Elektroteknik (SENSE)

**Tlf. 65 50 73 82, mobil. 27 78 73 82, e-mail: [jh@sense.sdu.dk](mailto:jh@sense.sdu.dk)**

Ekspertområder: Alternative/vedvarende energikilder (den el-tekniske side).

**Lene Fjerbæk Søtoft**, ph.d.-studerende ved Institut for Kemi-, Bio- og Miljøteknologi (KBM)

**Tlf. 65 50 74 43, mobil 27 58 21 41 e-mail: [lfj@kbm.sdu.dk](mailto:lfj@kbm.sdu.dk)**

Ekspertområder: Biomasse til produktion af faste, flydende og gasformige biobrændstoffer. Anvendelse af miljøvenlige teknologier såsom membraner og enzymer til fremstilling af biobrændsler til transport, elproduktion og opvarmning.

**Morten Nymand**, lektor ved Institut for Sensorer, Signaler og Elektroteknik (SENSE)

**Tlf. 65 50 74 27, mobil 2141 11 90, e-mail: [mny@sense.sdu.dk](mailto:mny@sense.sdu.dk)**

Ekspertområder: Effektelektroniske systemer til konvertering af alternative energisystemer såsom brændselscelle- og solcellesystemer. Effektelektronisk styring og regulering af el-biler samt net-forbundne systemer fx fjernsyn, computer, servere, backup- og produktionssystemer. Standby-forbrug i hjemmet og i industrien.

**Per Andersen**, viceinstituteder ved Institut for Sensorer, Signaler og Elektroteknik (SENSE)

**Tlf. 65 50 73 81, mobil 27 78 73 81, e-mail: [pan@sense.sdu.dk](mailto:pan@sense.sdu.dk)**

Ekspertområder: Brændselscelle-teknologi med fokus på distribution, fra brint til stikkontakt. Erstatning af al afbrænding af olie, gas og kul med vedvarende energikilder (vind, sol, bølge m.m.)

**Poul L. Johansen**, adjunkt ved Institut for Sensorer, Signaler og Elektroteknik

**Tlf. 65 50 73 32, e-mail: [plj@sense.sdu.dk](mailto:plj@sense.sdu.dk)**

Ekspertområder: Vedvarende energi: Vindmøller, brændselsceller, solceller, bølgeenergi, energikonvertering, styring, regulering og overvågning, sensorer.

### **Boligsystemer og byggeri (kloaker, huse, broer osv.)**

**Bo Nørregaard Jørgensen**, lektor ved Mærsk Mc-Kinney Møller Institutttet (MMMI)

**Tlf. 65 50 35 45, e-mail: [bnj@mmmi.sdu.dk](mailto:bnj@mmmi.sdu.dk)**

Ekspertområder: Informations- og kommunikationsteknologi (IKT) til intelligent styring af boligens energiforbrug, herunder priselastisk elektricitetsforbrug. Altså: Hvordan kan computerstyring gøre energiforbruget i boligen mere effektivt?

**Morten Nymand**, lektor ved Institut for Sensorer, Signaler og Elektroteknik (SENSE)

**Tlf. 65 50 74 27, mobil 2141 11 90, e-mail: [mny@sense.sdu.dk](mailto:mny@sense.sdu.dk)**

Ekspertområder: Effektelektroniske systemer til konvertering af alternative energisystemer såsom brændselscelle- og solcellesystemer. Effektelektronisk styring og regulering af el-biler samt net-forbundne systemer fx fjernsyn, computer, servere, backup- og produktionssystemer. Standby-forbrug i hjemmet og i industrien.

### **Energibesparende systemer fx til gartneribranchen**

**Birgir Norddahl**, lektor ved Institut for Kemi-, Bio- og Miljøteknologi (KBM)

**Tlf. 65 50 36 51, mobil 60 11 36 51 e-mail: [bnj@kbm.sdu.dk](mailto:bnj@kbm.sdu.dk)**

Ekspertområder: Biomasseudnyttelse til produktion af vedvarende energi. Anvendelse af biomasse (træ, halm, "energiagrøder", organisk affald) til fremstilling af faste, flydende og gasformige (biogas) brændsler til transport, elproduktion og opvarmning. Design af anlæg til fremstilling af biogas.

**Bo Nørregaard Jørgensen**, lektor ved Mærsk Mc-Kinney Møller Institutttet (MMMI)

**Tlf. 65 50 35 45, e-mail: [bnj@mmmi.sdu.dk](mailto:bnj@mmmi.sdu.dk)**

Ekspertområder: Informations- og kommunikationsteknologi (IKT) til intelligent energianvendelse (dynamisk klimastyring), energiindvinding, energigenanvendelse og priselastisk produktionsstyring.

**Henrik Wenzel**, professor ved Institut for Kemi-, Bio- og Miljøteknologi (KBM)

Tlf. 65 50 73 74, mobil 27 78 73 74, e-mail: [henrik.wenzel@kbm.sdu.dk](mailto:henrik.wenzel@kbm.sdu.dk)

Ekspertområder: Energi-, CO<sub>2</sub>- og miljøregnskab. Livscyklusvurdering af produkter, systemer og services. Vurdering af miljøeffektive teknologier. Analyse og udvikling af spildevands-, energi- og affaldssystemer som fx ressourcegenvinding, materialelegenbrug og behandling af farligt affald. Udvikling af renere produktionsteknologi.