

Birgitte Lilholt Sørensen
Institut for Grøn Teknologi
SDU Life Cycle Engineering
SDU Climate Cluster
E-mail: bls@igt.sdu.dk
Telefon: +4565507473



CV

2020: Næstformand HSU, formand for kontaktudvalg
2019-2020: Uddannelseskoordinator for bachelor og diplomingeniøruddannelsen i kemi- og bioteknologi
2018: Tillidsmand for IDA på Syddansk Universitet
2007: Uddannelseskoordinator for civilingeniøruddannelsen i miljøteknologi
2006: Uddannelseskoordinator for kemi- og miljøingeniøruddannelserne.
2003-2005: Ingeniørhøjskolen Odense Teknikums repræsentant i Ingeniøruddannelsernes pædagogiske netværk
2001-: Udvikling af Odense Modellen, der senere blev Den Syddanske Model for ingeniøruddannelser
2001: Ansat som Lektor ved Ingeniørhøjskolen Odense Teknikum
1997-: Ansat som adjunkt ved Ingeniørhøjskolen Odense Teknikum til varetagelse af koordinering af Civilingeniøruddannelsen i Miljøteknologi i samarbejde med Biologisk Institut, Odense Universitet.
1996: Ph.D. Filtrering af slam fra renseanlæg
1994: 6. mdr.s ophold på Exeter University, Separation Process Center, England
1993-1996: Aalborg Universitet, Institut for jord, vand og miljø, Ph.D. Studerende
1992-1993: Aalborg Universitet, videnskabelig medarbejder
1992: Civilingeniør i Miljøteknik, Aalborg Universitet

Undervisningsportefølje

Pedagogical View

Det er ikke overraskende at den pædagogiske tilgang har en central betydning for kvaliteten af undervisningen. Jeg har igennem de første 5-10 år i undervisningsbranchen på højere uddannelser blevet nysgerrig på emnet fordi, jeg kunne mærke at noget ikke var, som det skulle være, når man trak en traditionel forelæsning eller power point slide op af tasken som værktøj.

Jeg har fundet flere metoder til at undervise, som sammen giver et godt forløb. Der er flere centrale elementer, som virker for mig og som jeg kan udpege.

De studerende skal vide hvorfor, de skal gennem stoffet, målsætninger er en nøgleparameter for motivation.

Det er godt at relatere til praksis og føre de studerende fra de teoretiske aspekter til den praktiske virkelighed.

Endelig er det vigtigt at man selv tror på det og er glad for det, man laver som underviser, så entusiasmen kan brænde igennem.

Jeg kan specielt godt lide at lave projektorienteret og problemorienteret undervisning, da jeg finder at det passer fantastisk godt til måden mange lærer nyt stof på. Med en holistisk tilgang og en alternering mellem praksis og teori giver det god dynamisk i læreprocessen. Samtidig giver det mulighed for, at man som underviser kan målrette sin undervisning/vejledning til lige den detalje i den studerendes univers, der mangler. Det er også en undervisningsmetode, der er fantastisk motiverende for de fleste og meget virkelighedsnær. Den forudsætter samarbejde mellem underviser og studerende, samt de studerende imellem, hvilket også er en stærk motivator, når det fungerer

Pædagogisk uddannelse

Adjunkt kursus: IPN, 2000

Lightning the load and increasing the learning, 2004, Chris Rust

CUU- kursus, 2010. Clickersystem - mentometer

CUU-kursus, 2013, Aktivér dine studerende med diskussionsfora, blogs og wikier

CUU-kursus i Blackboard, 2018

Andet

Uformel kollegavejledning

Belbin autorisationskursus, august oktober 2005

Seminar for uddannelseskoordinatorer maj 2010

Forskningens døgn 2009, 2010, 2011

Seminar for uddannelseskoordinatorer april 2011

De studerende i centrum: Gør vi det godt nok? 2011

De studerende i centrum Kompetenceudvikling, 2013

Kompetence II (IPN), publiceret i som IPN skriftserie
Udvikling af Odensemodellen 2002-2003, en pædagogisk holdning til undervisning af ingeniører.
Udvikling af adjunktpædagogikum for IPN, 2005
Udvikling af koncept for undervisningsportfolio for Det Tekniske Fakultet, SDU, 2008

Undervisning og vejledning

An Investigation of Biological Phosphorus Removal in Two Waste Water Treatment Plants in Odense, Denmark

Birgitte Lilholt Sørensen
01/02/2019 → 01/07/2019

Biological and Chemical Processes in Waste Water Treatment/ Advanced Waste Water Treatment

Birgitte Lilholt Sørensen
01/02/1999 → ...

Environmental Impact Assessment of Different Phosphorous recovery Technologies in Ejby Mølle Waste Water Treatment Plant

Birgitte Lilholt Sørensen
01/09/2018 → 01/06/2019

Global Sustainability

Birgitte Lilholt Sørensen
01/09/2011 → ...

Intermittent feeding of MBBR system to optimize the biomass degradation rate of medical waste in wastewater

Birgitte Lilholt Sørensen
01/02/2020 → 31/05/2020

Kemisk produktion og miljø

, Knud Villy Christensen, Birgitte Lilholt Sørensen, & Morten Birkved
02/09/2019 → 31/01/2021

Modelling of membrane-aerated bioreactors

Birgitte Lilholt Sørensen
01/09/2019 → 31/05/2020

Numerical Modelling of Sewage Transport

Birgitte Lilholt Sørensen
01/09/2011 → 31/01/2014

PTE-1-E2: Kemisk Produktion og Miljø

& Knud Villy Christensen
01/09/2017 → 31/01/2020

Sustainable Development

Birgitte Lilholt Sørensen
01/09/2009 → 31/01/2011

System Analysis - Life Cycle Assessment

Birgitte Lilholt Sørensen
01/09/2017 → 31/01/2018

Teknisk Hygiejene

Birgitte Lilholt Sørensen
01/02/1998 → 30/06/2003

Waste Management - from Waste to Ressource

Henrik Wenzel, Birgitte Lilholt Sørensen &
03/02/2020 → ...

Publikationer

A review of environmental and economic aspects of medical devices, illustrated with a comparative study of double-lumen tubes used for one-lung ventilation

Sørensen, B. L., Larsen, S. & Andersen, C., nov. 2023, I: *Environment, Development and Sustainability*. 25, 11, s. 13219-13252

Urban drainage modelling for management of urban surface water

Sørensen, B. L., 10. jul. 2019, *Encyclopedia of Sustainability Science and Technology*. Meyers, R. A. (red.). Springer, 8 s.

Comparative study on environmental impacts of reusable and single-use bronchoscopes

Sørensen, B. L. & Grüttner, H., 15. nov. 2018, I: *American Journal of Environmental Protection*. 7, 4, s. 55-62

Environmental impacts of reuse versus single use

Sørensen, B. L. & Grüttner, H., 11. okt. 2018.

Assessment of Textile Service as a circular economy business: -for internal use only

Grüttner, H. & Sørensen, B. L., feb. 2018

End of Life Textile survey

Sørensen, B. L. & Grüttner, H., feb. 2018

Framework/catalogue of reuse/recycling options

Grüttner, H. & Sørensen, B. L., feb. 2018

Applying Remote Sensing to Determine the Percent Imperviousness for Urban Drainage Modelling

del Rosario Viétez Vásquez, M., Sørensen, B. L., Mark, O., Lundgaard Borgstrøm, R., Juel-Berg, K. & Tomicic, B., 2018, I: *Research Journal of Environmental Sciences*. 12, 3, s. 132-143

Environmental assessment of end-of-life textiles in Denmark

Koligkioni, A., Parajuly, K., Sørensen, B. L. & Cimpan, C., 2018, I: *Procedia CIRP*. 69, s. 962-967

Synergi i fynske ressourcestrategier – SYFRE: sammendrag

Cimpan, C., Sørensen, B. L., Mehlsen, T., Rabbani, R. A. & Wenzel, H., 20. dec. 2017, Odense: Syddansk Universitet. 32 s.

Environmental and resource implications of phosphorus recovery from waste activated sludge
Sørensen, B. L., Leinikka Dall, O. & Habib, K., nov. 2015, I: Waste Management. 45, s. 391–399

Livscyklusvurdering af bækkenvaskere fra KEN: Supplement til "Life cycle assessment for 4 types of bedpans" by Birgitte Lilholt Sørensen and Henrik Wenzel
Sørensen, B. L. & Wenzel, H., 2015, 13 s.

Karbon implikationer af sorteringssystemer - et KISS værktøj til strategiske beslutninger i affaldssektoren
Wenzel, H., Sørensen, B. L., Wesnæs, M., Cimpan, C., Leinikka Dall, O. & Hamelin, L., 24. nov. 2014.

Life cycle assessment of alternative bedpans: a case of comparing disposable and reusable devices
Sørensen, B. L. & Wenzel, H., 2014, I: Journal of Cleaner Production. 83, November, s. 70–79

Miljøvurdering af tørring, forgasning og udvinding af fosfor fra spildevandsslam
Sørensen, B. L., Leinikka Dall, O. & Habib, K., 1. jan. 2013, Syddansk Universitet. Institut for kemi-, bio- og miljøteknologi. 21 s.

Life Cycle Assessment of Phosphorous Recovery from Sewage Sludge
Sørensen, B. L. & Leinikka Dall, O., 2013.

Screening of the environmental impact generated by Keofitt sampling bags
Sørensen, B. L. & Wenzel, H., 2013

Carbon footprint and life cycle assessment of centralised and decentralised handling of wastewater during rain
Clauson-Kaas, J., Sørensen, B. L., Dalgaard, O. G., Sharma, A. K., Johansen, N. B., Rindel, K. & Andersen, H. K., 2012, I: Journal of Water and Climate Change. 3, 4, s. 266-275

Life Cycle Assessment of 4 types of bedpans
Sørensen, B. L. & Wenzel, H., 2012, Syddansk Universitet. Institut for kemi-, bio- og miljøteknologi. 19 s.

Global opvarmning eller døde fisk?
Clauson-Kaas, J., Sørensen, B. L. & Dalgaard, O. G., 1. aug. 2010, I: DanskVand. 4, s. 60-63 4 s.

Bakterier i miljøets tjeneste
Sørensen, B. L., Pedersen, A. G. T. & Damkjær, D. L., 2009, *Bioteknologi*. L&R Uddannelse, 9 s.

Development of paradigm for teaching portfolio (TP) in Danish engineering education
Røn, J. B. & Sørensen, B. L., 2009, *Proceedings of the 37th SEFI conference, World Trade Centre Rotterdam 1 - 4 July 2009*. Van den Bogaard, M., de Graaff, E. & Saunders-Smiths, G. (red.). Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs - European Society for Engineering Education, 8 s.

Energi, CO2 og samlet miljøregnskab for afløb og renselanlæg
Sørensen, B. L., Clauson-Kaas, J., Dalgaard, O. & Sharma, A., 2009, DANVA: DANVA. 99 s.

Bakterier i miljøets tjeneste
Sørensen, B. L. & Pedersen, A. G. T., 1. jun. 2008, I: Dansk Kemi. 89, 6/7, s. 35-38 4 s.

Comparative Environmental Life Cycle Assessment of Alternative Uses of Wastewater Carbon Content
Kroghsbo, N., Nicolaisen, J., Wenzel, H. & Sørensen, B. L., 2008. 1 s.

Characterization of leachate from two waste deposit sites and investigation of activated sludge pretreatment of the leachate at Odense Environmental Centre
Fjerbæk, L. & Sørensen, B. L., 2006. 1 s.

Charakterization of leachate from two waste deposit sites and investigation of activated sludge pretreatment of the leachate at Odense Environmental Centre

Fjerbæk, L. & Sørensen, B. L., 2006, *DK2- Dansk KemiingeniørKonference 2006*. DTU, s. 157-158 2 s.

An example of how assessment relates to practice when student learning is the main principle for creating curricula

Sørensen, B. L. & Kristensen, H.-J., 1. jun. 2004, I: *European Journal of Engineering Education*. 29, 2, s. 203-209 7 s.

Conditioning, filtering, and expressing waste activated sludge

Novak, J. T., Agerbæk, M. L., Sørensen, B. L. & Hansen, J. A., 1. sep. 1999, I: *Journal of Environmental Engineering*. 125, 9, s. 816-824 9 s.

Structure compression in cake filtration

Sørensen, B. L. & Sørensen, P. B., 1. apr. 1997, I: *Journal of Environmental Engineering*. 123, 4, s. 345-354 9 s.

A Theoretical model for Blinding in Cake Filtration

Sørensen, B. L., Keiding, K. & Lauritzen, S. L., 1. mar. 1997, I: *Water Environment Research*. 69, 2, s. 168-173 6 s.

Applying cake filtration theory on membrane filtration data

Sørensen, B. L. & Sørensen, P. B., 1. mar. 1997, I: *Water Research*. 31, 3, s. 665-670 6 s.

Predicting Cake Filtration Using Specific Filtration Flow Rate

Sørensen, P. B., Agerbaek, M. L. & Sørensen, B. L., 1. nov. 1996, I: *Water Environment Research*. 6, 7, s. 1151-1155 5 s.

Filtration characterization and specific surface area measurement of activated sludge by Rhodamine B adsorption

Sørensen, B. L. & Wakeman, R. J., 1. jan. 1996, I: *Water Research*. 30, 1, s. 115-121 7 s.

Aktiviteter

Collaboration between Energy and Resources Institute (TERI) and SDU

Jens Ejbye Schmidt (Deltager), Birgitte Lilholt Sørensen (Deltager) & Jin Mi Triolo (Deltager)
11. feb. 2020

Signing of MoU (Memorandum of Understanding)

Jens Ejbye Schmidt (Deltager), Birgitte Lilholt Sørensen (Deltager) & Jin Mi Triolo (Deltager)
10. feb. 2020

4th WRC Symposium - Innovation in every drop

Birgitte Lilholt Sørensen (Paneldeltager) & Jens Ejbye Schmidt (Deltager)
11. sep. 2019 → 13. sep. 2019

Industrial Efficiency Conference 2019

Birgitte Lilholt Sørensen (Foredragsholder) & Jens Ejbye Schmidt (Andet)
10. sep. 2019 → 11. sep. 2019

Syddansk Universitet (Ekstern organisation)

Birgitte Lilholt Sørensen (Medlem)
1. maj 2018 → ...

Syddansk Universitet (Ekstern organisation)

Birgitte Lilholt Sørensen (Formand)
1. jan. 2018 → ...

Review of Wirtex LCA regarding hand drying

Birgitte Lilholt Sørensen (Vejleder)
apr. 2016 → jun. 2016

Survey on resources consumed in the industrial laundries

Birgitte Lilholt Sørensen (Vejleder)
feb. 2016 → okt. 2016

Censur

Birgitte Lilholt Sørensen (Deltager)
2015 → ...

Review af undervisningsportal

Birgitte Lilholt Sørensen (Underviser)
2015

Censur

Birgitte Lilholt Sørensen (Deltager)
2014 → ...

Journal of Cleaner Production (Tidsskrift)

Birgitte Lilholt Sørensen (Peer reviewer)
2014 → ...

Kompetenceudvikling, De studerende i centrum (Ekstern organisation)

Birgitte Lilholt Sørensen (Medlem)
1. maj 2013 → ...

Danmarks Evalueringsinstitut (Ekstern organisation)

Birgitte Lilholt Sørensen (Medlem)
1. aug. 2012 → 31. dec. 2012

Aalborg Universitet (Ekstern organisation)

Birgitte Lilholt Sørensen (Medlem)
1. dec. 2011 → 31. jan. 2012

Netværksmøde: international gruppe, selskaberne og Odense Kommune

Birgitte Lilholt Sørensen (Foredragsholder)
3. nov. 2011

Danmarks Evalueringsinstitut (Ekstern organisation)

Birgitte Lilholt Sørensen (Medlem)
1. jun. 2011 → 30. nov. 2011

De studerende i centrum: Gør vi det godt nok?

Birgitte Lilholt Sørensen (Paneldeltager)
30. maj 2011

forskningens døgn

Birgitte Lilholt Sørensen (Deltager)
29. apr. 2011 → 30. apr. 2011

Fremtidens model for ingeniøruddannelser

Birgitte Lilholt Sørensen (Arrangør)

5. apr. 2011 → 6. apr. 2011

BIOTEK – introduktion og arbejde med aktive organiske stoffer: bakterier i miljøets tjeneste

Birgitte Lilholt Sørensen (Foredragsholder)

6. dec. 2010

Kursus for Uddannelseskoordinatorer

Birgitte Lilholt Sørensen (Arrangør)

4. maj 2010 → 5. maj 2010

Bakterier i miljøets tjeneste , BIOTEK lærebog

Birgitte Lilholt Sørensen (Foredragsholder)

29. apr. 2010

Flakhaven, Odense (Ekstern organisation)

Birgitte Lilholt Sørensen (Medlem)

23. apr. 2010 → 24. apr. 2010

Studienævnet for Ingeniøruddannelserne (Ekstern organisation)

Birgitte Lilholt Sørensen (Medlem)

1. aug. 1998 → 31. dec. 2013