

External Training on Sustainable Local Development: Perspectives on risk, gender and sanitation

22. - 29. September 2018
Photodocumentation



Five LUCSUS staff members were given the opportunity to teach an elective course to BSc architecture students at KRVIA, Mumbai. Tailored after our areas of expertise, and the focus of the BInUCom project, the elective was named "Sustainable Local Development: perspectives on risk, gender and sanitation" (with a special focus on informal settlements).

We were impressed by how fast the students were adopting the new methods and concepts, although gender, sanitation and climate change were new concepts for them.

The trip also allowed for meeting with other BlnUCom researchers, discussing the case studies and doing site

visits to Deonar and Gazdar Bandh informal settlements.

LUCSUS communicator Noomi Egan joined for the trip, which led to the following communication items about the BlnUCom project:

- Sanitation is more than toilets: informal settlements in India need community based ownership and state action (LUCSUS Newsfeed)
- Givande
 kulturkrock ("Fruitful cultural clash" About teaching in a different context In
 Swedish) (LUM-Lund University Magazine)
- News item on informal settlements and risk (LUCSUS Newsfeed, upcoming)
- Popular science article
 (Extrakt-Swedish Research)

Council FORMAS web magazine, upcoming)

 One article in Swedish architecture magazine
 (Arkitekttidningen, upcoming)

See some of our experiences from the trip in the next few slides.

 People living in informal settlements are disproportionately affected by the kinds of hazards that we expect will increase with climate change, including flooding, landslides, heat stress and water scarcity. This is true for both larger extreme weather events as well as small-scale everyday hazards, which nonetheless can cause large damage by eroding people's resources and capacities to improve their lives.



Ebba Brink is a researcher at LUCSUS. Her research is interdisciplinary and focuses on the roles of people and nature in the governance of urban climate risk.

Ebba Brink's personal staff page: https://www.lucsus.lu.se/ebbabrink



Karin Steen is a researcher at LUCSUS). Her research interests include gendered aspects of small scale farming in Zimbabwe, including analysis of piecemeal institutional change, land and labour rights, and life stories.

<u>Karin's</u> personal staff page: <u>https://www.lucsus.lu.se/kari</u> n-steen When we first met the students they equated sustainability with environment and talked mostly about the sustainability performance of buildings. Now they have gained knowledge about how risk, gender and sanitation play into sustainability.

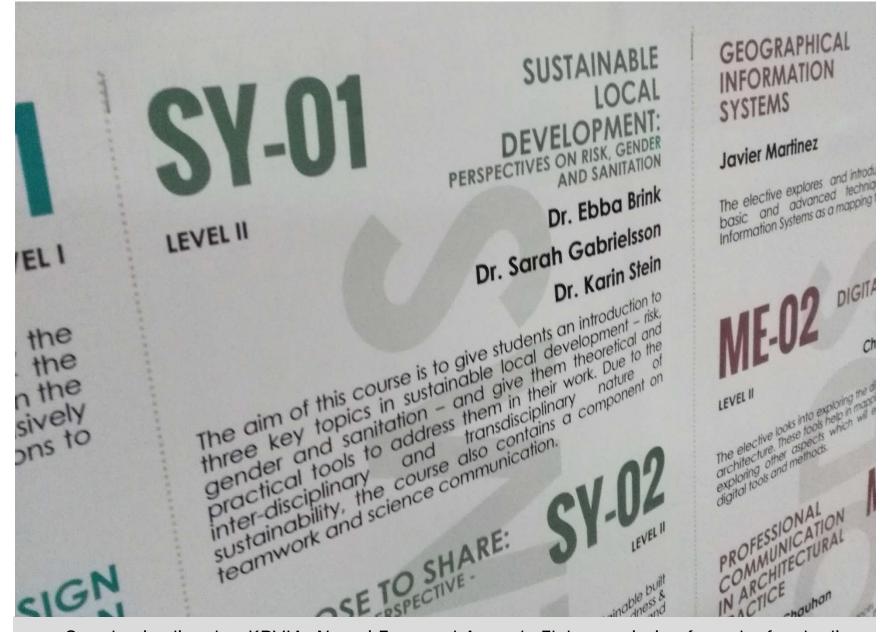
 Sanitation is not only toilets. It is about education, awareness and changing behaviors. In many countries, including in India and countries in Africa, there is too much faith in the hardware to improve health and hygiene. Focus must also be on the software, changing how people think, behave and value sanitation and that can only come from mobilizing people, especially women, to take part in the community engagement process.



Sara Gabrielsson is a researcher at LUCSUS. She has a long standing research interest in sanitation and has done extensive research in Tanzania during recent years.

Sara Gabrielsson's personal staff page:

https://www.lucsus.lu.se/sara-gabrielsson



Our elective listed at KRVIA. Noomi Egan and Amanda Elgh are missing from the faculty list.



With the students, on the day of summing up the course



Student presentations of their course assignment

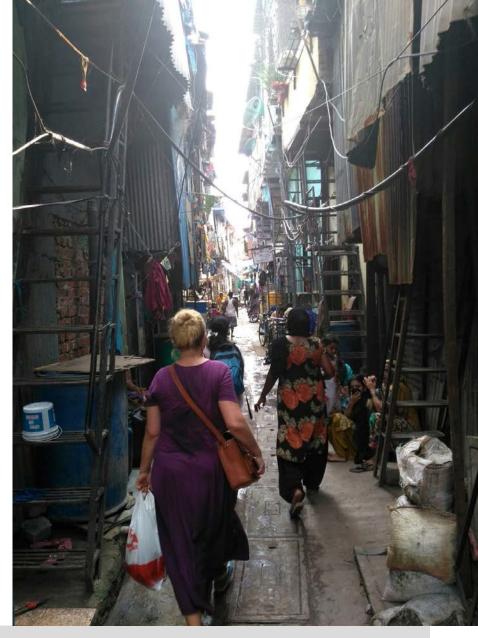


Lunch with BinUCom team



At Gazdar Bandh informal settlement. Photo: Noomi Egan





At Deonar informal settlement. Photo: Ebba Brink



At Deonar informal settlement. Photo: Ebba Brink

Elective course & Site visits Mumbai | 22. - 29. September 2018



å campus i Mumbai var det 30 grader varmt och klassrummet saknade fönster. Luftkonditioneringen fungerade skapligt men gav ifrån sig ett starkt surrande ljud. I den undervisningsmiljön hölls kursen om klimatanpassning, sanitet och genus.

Karin Steen blev imponerad av hur snabba studenterna var att ta till sig nya metoder och begrepp, trots att genus, sanitet och klimatanpassning var helt nya koncept för dem, och att många av dem fick kurslitteraturen sert

– De var verkligen duktiga på att tillämpa nya modeller, både individuellt och i grupp. Samtidigt är det tydligt att deras fokus ligger på kunskapsöverföring. De är inte vana vid att göra grupparbeten på det här sättet.

SARA GABRIELSSON och Ebba Brink menar att studenternas initiala blyghet kan ses som ett exempel på en typisk hierarkisk studiemiljö, som är vanlig i många andra länder.

– Vi involverade studenterna aktivt i kursen för att skapa en inkluderande miljö. När de gavs chansen att lösa problem och tansvar blommade de upp och ställde frågor, säger Sara Gabrielsson.

Att undervisa utomlands ger pedagogiska meriter och ingår i universitetets internationaliseringsarbete. Men bäst utdelning, för både lärare och universitetet, blir det om undervisningen är långsiktig och strategisk menar lärarna.

– Det finns alltid för lite tid till undervisning, inte bara i nu i Indien utan generellt. Den bästa utvecklingen, för både lärare och studenter, är om kursen kan återkomma flera gånger, säger Sara Gabrielsson.

KARIN STEEN MENAR att det också måste till ett utbyte mellan lärarlagen. Engagemang från båda håll är viktigt för att bygga upp något som kan ge strategisk utdelning för både LU och det mottagande lärosätet.

– Nu var undervisningen i fokus och det var jättekul, men input från lärare på plats behövs för att utveckla undervisningen och få med sig kunskap tillbaka.

Lärarna tar med sig många lärdomar och intryck tillbaka till LU.

- Vi skulle kunna förbättra rekrytering-



Karin Steen var en av tre lärare från Lunds universitet som höll en kurs för arkitetstudenter i Mumbai.

"Vi involverade studenterna aktivt i kursen för att skapa en inkluderande miljö. När de gavs chansen att lösa problem och ta ansvar blommade de upp och ställde frågor."



Studenterna tyckte om undervisningsmetoderna. "Jag har fått ta del av ett helt nytt sätt att se på hållbarhet och sanitet" och "Det var en av de bästa valbara kurserna i mitt liv och också en jättebra erfarenhet" löd två av omdömena.

LUM NR 5 | 2018 29



Sara Gabrielsson och Ebba Brink har lärt sig mycket genom att undervisa på kursen i Mumbai. Bland annat har de fätt större förstäelse för hur främmande de svenska undervisningsmetoderna med grupparbeten kan te sig för studenter som är vana vid att det mest är läraren som pratar.

en till LUMES-programmet. Om studenterna ges en chans att tillämpa metoder och verktyg redan i ansökan, så kan det bli ett sätt att testa deras lämplighet bortom vad betyg kan visa, säger Karin Steen.

Ebba Brink tar med sig insikt om hur hennes ämne, risk- och klimatanpassning i städer, fungerar i en indisk kontext, eftersom studenterna relaterade hennes undervisning till lokala exempel.

– När man undervisar i tvärvetenskapliga ämnen eller grupper så ställer det ännu högre krav på läraren att göra föreläsningar interaktiva och kunna anpassa innehållet i realtid efter hur studenterna reagerar.

ANDRA TANKAR handlar om att resan har gjort det tydligare för dem vad studenter som kommer till LU har med sig hemifrån, och om vad de möter på LU.

– Man inser begränsningarna. Studenterna som kommer till oss har med sig helt andra erfarenheter. Det är svårt att ställa om till hvi i undervisar. Det är bra för oss lärare att få en förståelse för det. säder Sara Gabrielsson.

Framförallt tar de med sig reflektioner kring sätt att tänka, och undervisa, både hemma och i Indien.

30

—Till exempel likställde studenterna hållbarhet med miljö när vi först träffade dem, och fokuserade på hållbara byggnader. Ni har de fått kunskap om hur risk, genus och sanitet påverkar, säger Karin Steen.

SARA GABRIELSSON SÄGER att hon lämnar Indien med både en insikt om magnituden av de problem vi står inför vad gäller sanitet, klimat och hållbarhet, och en stor förhoppning om framtiden.

 Youth is the future. Studenterna förstår hur viktigt deras arbete är som arkitekter och vill bidra. Det inspirerar mig som lärare, avslutar hon.

TEXT & FOTO: NOOMI EGAN

TRE SKILLNADER

mellan LU och The Kamla Raheja Vidyanidhi Institute for Architecture and Environmental Studies i Mumbai:

- Mindre administration: studenter kunde välja valbara kurser upp till två dagar innan kursstart.
- Mer traditionella undervisningsmetoder: fokus på kunskapsöverföring istället för grupparbeten.
- Mer utmanande studiemiljö med trånga rum och surrande luftkonditionering – men en tekniker fanns snabbt på plats om tekniken krånglade.

PROJEKTET BINUCOM

Kursen genomfördes inom ramen för projektet Building Inclusive Urban Communities (BinUCom) som finansieras av EU-programmet Erasmus+. Projektet ska bygga kapacitet hos indiska arkitekt- och planeringshögskolor att hantera komplexiteten kring informella bostadsområden. Bland annat ska studenter och lärare få kunskap och verktyg att rusta dessa områden för att bättre kunna motstå klimatforandringarnas effekter: översvämningar, värmeböljor och landerosion.

LUM NR 5 | 2018

Lund University Centre for Sustainability Studies LUCSUS





Home | About | Research | Education | Outreach & Impact | Contact |

Search this site

8EARCH

Sanitation is more than toilets: informal settlements in India need community based ownership and state action

- Sanitation is a major challenge in India. It is partly to do with the high population density, there are more people sharing the same space, and a historically higher cultural and religious acceptance of poor sanitation, says Sara Gabrielsson from Lund University Centre for Sustainability Studies, LUCSUS.



Published on 25 September 2018

Her research focus is on sanitation, health and sustainability. She is currently in India, where LUCSUS is giving a course to architectural students in Mumbai as part of a project on capacity-building. As part of the course, she and her colleagues, visited an informal settlement located at the city's coastline.

She explains that there are three main factors that contribute to poor sanitation in urban informal settlements. These are: inadequate access to water, few clean and functioning public toilets, and no soap to wash away bacteria and dirt. Viruses and parasites in human waste contaminates water resources, soil and food. This contamination is a major cause of diarrhoea, the second biggest killer

SHARE







Gazdar Bandh informal settlement in Mumbai

- · An informal settlement located on the Mumbai coastline
- . Home to around 100, 000 people. who work in diverse sectors and industries in the city.
- · At high risk of inland flooding because of canals blocked with solid waste, and flooding from the sea because of insufficient flood protection walls.

Sanitation and climate change

Climate change represents a great challenge to sanitation and water services. This is because increased flooding, loss of water sources due to declining rainfall and increasing demand, and changes in the water quality of water sources, impact on the ability to manage and maintain sanitation services.