

INTERNATIONELLA EXAMENSARBETEN UTLYSES TILL VÅREN 2009/HÖSTEN 2009

Borlänge Energi söker tio examensarbetare till att göra examensarbete inom energisystemteknik och miljö- och vattenteknik i de länder och städer som vi har samarbete med som är följande:

- Kina, Wuhan
- Rumänien, Pitesti
- Santiago, Chile
- Moldavien, Chisnau (Nystartat samarbete)

(Borlänge Energi samarbetar också med organisationen Hand in Hand i Indien.)

I första hand ska MFS sökas för finansiering. Mer information om MFS hittas på sidan www.mfs.nu/. Ansökningstiden för MFS varierar men för en del skolor är det en deadline redan i februari. Borlänge Energi samarbetar också med IVL (www.ivl.se) och företag i nätverket SET (www.swedishenvirontech.com).

BAKGRUND

Infrasystem som energi, avfall, vatten och avlopp, gator och nu senast bredband har byggts ut och förvaltas av kommunerna i samverkan med konsulter och entreprenörer. Helhetssyn och både bred och djup kunskap om infrasystem återfinns därför i Sverige inom de kommunala organisationerna, som via sina branschorganisationer samarbetar både nationellt och internationellt. Borlänge kommun har valt att samla infrasystemen i ett bolag, Borlänge Energi. Borlänge Energi har sedan 90-talet samarbetat med utländska kommuner inom miljöområdet. Samarbetet har främst gått ut på en kompetensöverföring från den kommunala sektorn. Det har handlat om energiproduktion, avfallshantering och miljöteknik. I Pitesti, Santiago och Wuhan arbetar man också för att skapa ett miljöteknikcentrum. Centrumet ska verka som en långsiktig brygga mellan svenska och utländska miljöteknikföretag och organisationer som jobbar med miljöteknik. Centrumet ska också vara en plats där företagen kan mötas.

Wuhan, Kina

Vi söker 1-2 examensarbetare till Wuhan som vill göra examensarbete inom miljö och vatten teknik eller energisystemteknik under våren 2009. Under våren 2009 kommer Anna Hagberg projektledare för de internationella projekten på Borlänge Energi också att finnas på plats i Wuhan.

Borlänge Energi startade sitt samarbete med Wuhan år 2000 och har sedan dess haft tre projekt riktade mot Wuhan. En förstudie har utförts om hur en etablering av ett miljöteknikcentrum skulle kunna genomföras. Två projekt som precis har avslutats är hanteringen av kommunalt avloppsslam och ”alternativ energi ur avfall”. Här följer ett exempel på hur man går till väga i slamhanteringsprojektet: Hanteringen av det kommunala avloppsslammet är ett mycket akut problem för staden eftersom mängden slam som produceras ökar i takt med att avlopps nätet byggs ut. Deras enda metod idag är att lägga slammet på deponi. I slamprojektet reser experter inom området till Wuhan och håller seminarier om de metoder som finns idag. En grupp från Wuhan bjuds också in till Sverige för att träffa företag och experter inom slamhanteringsområdet.

Fem stycken examensarbetare har hittills utfört sitt examensarbete i Wuhan inom områdena vattenreningsteknik, slamhantering och "waste to energy". Se färdigt examensarbete

http://www.w-program.nu/filer/exjobb/Anna_Hagberg.pdf

http://www.w-program.nu/filer/exjobb/Oscar_Tottie.pdf

Rumänien

1998 påbörjades ett projekt, initierat av kommunförbundet och svenska ambassaden i Bukarest, i syfte att öka kontakten mellan kommunerna i länderna. Idén var att olika svenska kommuner skulle hitta Rumänska vänortskommuner med utveckling av båda parter som mål. Den rumänska ort som blev Borlänge motpart blev staden Pitesti ca 10 mil norr om Bukarest. Ett samarbete påbörjades och integrerades i det internationella arbete som bedrivs via Borlänge kommunens bolag Borlänge Energi. Under åren 1998 till 2005 genomfördes ett antal miljöprojekt med representanter från City Hall i Pitesti, VA-bolaget och Fjärrvärmebolaget och olika organisationer såsom skolor NGO:s mfl.

Vi söker 1-2 miljö- och vattentekniker eller liknande till detta xjobb. Tanken är att detta examensarbete ska kopplas ihop med ett eller flera företag som ingår i SET för att undersöka potentialen att införa deras teknik i Pitesti.

Santiago, Chile

Sedan 1990 har Borlänge Energi medverkat i kommunala utvecklingsprojekt i Chile och genomfört årliga studiebesök för chilenska kommuner till svenska kommuner. Dessa besök har skett inom SIDA-finansierade utvecklingsprojekt inom områden såsom kommunal avfallshantering och andra miljöprojekt. Avfallshantering har varit huvud fokus i alla projekt sedan det är ett mycket konkret område att arbeta med och som också kommunerna har direkt ansvar över.

Vi söker 1-2 personer till att göra ett examensarbete i Chile angående *waste to energy*. Det går inte att söka MFS längre för Chile men ÅF har ett stipendie som man kan söka. Spanska kunskaper är ett måste för detta xjobb.

Se följande xjobb. http://www.wprogram.nu/filer/exjobb/Anna_Risberg.pdf.

Moldavien

Borlänge Energi kom i kontakt med borgmästaren i Moldaviens huvudstad Chisnau genom Borlänge vänort i Rumänien Pitesti. I Chisnau finns ett liknande företag som Borlänge Energi som heter Apa Canal. Vi har också bra kontakt med Moldavien Technology University.

Moldavien är ett av de fattigaste länderna i Europa och en av SIDA:s största bidragsmottagare. Moldavien är också beroende av rysk gas för värme och elektricitet. Ett förslag till examensarbete är "Chisnaus väg till förnyelsebar energiproduktion".

Ett annat xjobbs förslag är "Facing the European Union". Hur ser det ut idag, skulle Moldavien klara ett tillträda till EU. Hur ser lagstifning.

Vi söker fyra examensarbetare till detta examensarbete.

KONTAKT PERSON:

Anna Hagberg Borlänge Energi
Email: anna.hagberg@borlange.se
Telefon: 0243-745 39