

FUTURE-PROOF CITIES

**HÖSTMÖTE
FALUN
7-8 NOVEMBER**

KK-stiftelsen ><



Inledning – Patrik Thollander & Stephan Barthel

Tre och ett halvt år har nu gått sedan starten av företagsforskarskolan Future Proof Cities. I vårt närområde där företag och lärosäten befinner sig har det skett stora förändringar sedan dess. Nya skyfall och extremväder med efterföljande effekter har skett och initierade juridiska processer kring vem som ska betala för detta, ett ökat antal konkurser i svenskt näringsliv pga. vikande konjunktur, högre räntor, och ett eskalerande våld i samhället vi aldrig tidigare sett maken till i Sverige. Kort sagt, den stabilitet och vad vi såg som normalt för bara en kort tid sedan ändrar sig.

I ett sådant omvärldsläge är forskning inom relevanta områden en nyckel, inte minst interdisciplinär forskning. Vidare behövs personer som kan hantera och förstå komplexa utmaningar, teoribildningar och vetenskaplig metodik och applicera dessa på rådande samhällsutmaningar. Dessa viktiga personer består bland annat av er doktorander, mentorer och handledare i FPC.

Under våren har vi haft en vetenskaplig utvärdering av FPC med hjälp av nationella och internationella forskare. Den visade på både styrkor och svagheter och under hösten har vi därför börjat arbeta med att förbättra de delar som bedömaregruppen bedömde som svaga. En av dessa förbättringar hoppas vi kunna leda till en kurs för deltagande mentorer som vi hoppas kunna lansera under andra kvartalet 2024.

Vi har också förmånen att välkomna två nya doktorander till FPC, Laurens Post vid Swegreen och Esmeralda Frihammar vid Gästrike Vatten, varmt välkomna!

Som föreståndare och forskningsledare är vi stolta över er doktorander, ni gör ett mycket uppskattat jobb på era respektive företag och det är med stolthet och glädje vi ser på framskridningen av era respektive forskningsprojekt!

Till er företagsmentorer och deltagande företag vill vi också rikta ett stort tack, dels för att ni satsar på forskning tillsammans med våra tre lärosäten, satsar och tror på våra doktorander, och för ert engagemang i berörda frågor.

Tack också till alla er handledare för ert aldrig sinande engagemang för forskning och för våra doktorander och företag.

I detta kompendium finner ni korta texter från våra doktorander. Utan er alla vore vår forskarskola inte möjlig att genomföra och tillsammans hoppas vi kunna bidra till en liten men ändå oerhört viktig pusselbit att vända den pågående negativa samhällsutvecklingen i Sverige.

Anno 2023 i sensommartid,

Patrik Thollander & Stephan Barthel

Doktoranderna inom FPC

Doktorand: Tarina Levin

Forskarutbildningsämne: Miljövetenskap

Lärosäte: Högskolan i Gävle

E-post: tarina.levin@hig.se

Telefon: 026-17 84 43



Handledare: Stefan Sjöberg, Högskolan i Gävle

Verksamhet: Gävle kommun, Övergripande Planering

Handledare hos företaget: Viveka Sohlén, Gävle kommun, Övergripande Planering

Forskningsområde: Detta projekt fokuserar på stadsplanering och design och syftar till att öka kunskapen om hur urban form och designprocess påverkar förutsättningarna för social hållbarhet.

Doktorand: Caroline Nilsson

Forskarutbildningsämne: Miljövetenskap

Lärosäte: Högskolan i Gävle

E-post: caroline.nilsson@hig.se

Telefon: 026-17 82 31



Handledare: Johan Colding, Högskolan i Gävle

Verksamhet: Gavlefastigheter AB, Fastighetsutvecklingsenheten

Handledare hos företaget: Annie Larsson (efter den 1 jan 2024), Gavlefastigheter AB, Fastighetsavdelningen

Forskningsområde: Syftet med doktorandprojekt är att bidra till ökad kunskap kring möjligheterna och utmaningarna att främja social hållbarhet inom samhällsbyggnadsprocessen. Målsättningen är att bidra till ökad social hållbarhet genom att förstå hur social hållbarhet definieras och hur det kan implementeras, där bland annat digitaliseringens möjligheter och utmaningar inom samhällsutvecklingen studeras.

Doktorand: Sara Svensson

Forskarutbildningsämne: Arbetslivsvetenskap
Lärosäte: Mälardalens universitet/Högskolan Dalarna
E-post: sss@du.se
Telefon: 0243-740 48



Handledare: Susanna Toivanen, Mälardalens universitet. Roland Ahlstrand, Högskolan Dalarna. Tina Forsberg, Högskolan Dalarna. Tony Svensson, Högskolan Dalarna

Verksamhet: Borlänge kommuns förvaltnings AB och strategi- och exploateringskontoret Borlänge kommun

Handledare hos företaget: Louise Nordström, verksamhetschef strategi- och exploateringskontoret, Borlänge kommun

Forskningsområde: I projektet studeras förutsättningarna att arbeta gränsöverskridande för ökad social hållbarhet och minskad boendesegregation i den kommunala samhällsbyggnadsprocessen. Detta genom att specifikt utforska samspelet mellan olika professioner och yrkesgrupper i samhällsplaneringens vardagssituationer. I doktorandprojektet följs särskilt stadsutvecklingsprojektet Jakobsdalen i Borlänge kommun.

Doktorand: Aishwarya Raghunatha

Forskarutbildningsämne: Energisystem
Lärosäte: Högskolan i Gävle
E-post: A.Raghunatha@ibg-sweden.com
Telefon: 073-532 88 46



Handledare: Patrik Thollander, Stephan Barthel, Karl Hillman, Per Hilletoft, Högskolan i Gävle

Verksamhet: Independent Business Group

Handledare hos företaget: Hans Siljebäck

Forskningsområde: Forskningen utforskar elektrisk drönartransport för fossilfri transport och förbättrad tillgänglighet genom ett kommande koncept - Advanced Air Mobility. Ny kunskap utvecklas genom ramverk för policyutveckling, utsläppsuppskattning, kostnadsanalys och energieffektivitet för att hantera potentiella fördelar, risker och kunskap om drönarens funktion i transportsystemet. I forskningen kommer projekt från Independent Business Group att användas som fallstudier.

Doktorand: Thomas Jungell

Forskarutbildningsämne: Miljövetenskap

Lärosäte: Högskolan i Gävle

E-post: thomas.jungell@kopparstaden.se

Telefon: 023-458 82



Handledare: Marita Wallhagen och Ola Norrman Eriksson, Högskolan i Gävle, Mats Rönnelid och Linda Tufvesson, Högskolan Dalarna

Verksamhet: Kopparstaden, Bygg- och utveckling

Handledare hos företaget: Sandra Gossas, Bygg- och utvecklingschef på Kopparstaden, Susanna Karlevill, VD på Kopparstaden

Forskningsområde: Forskningsprojektet syftar till att öka kunskapen om klimatpåverkan från fysisk planering och byggnation av nya flerbostadshus. Hur skiljer sig klimatbelastningen mellan val av olika byggsystem och material och vem har rådighet över valen och dess klimatpåverkan i byggprojekten?

Doktorand: Johanna Matsson

Forskarutbildningsämne: Industriell Ekonomi och Organisation

Lärosäte: Mälardalens Universitet/Högskolan Dalarna

E-post: jomt@du.se

Telefon: 076-612 00 97



Handledare: Rana Mostaghel, Mälardalens Universitet/Stockholms Universitet, Terence Fell, Mälardalens Universitet, Carin Nordström, Högskolan Dalarna, Lars Lindbergh, Umeå Universitet

Verksamhet: AB Stora Tunabyggen, Fastighet AB Hushagen, Fiskarhedenvillan

Handledare hos företaget: Jörgen Olsson, Tunabyggen

Forskningsområde: Forskningsprojektet handlar om att öka förståelsen för hur privata och offentliga aktörer inom bostad och fastighetssektorn kan samarbeta för att bidra till en hållbar stadsutveckling. Med ett fokus på hållbar styrningen genom hållbara affärsmodeller och ekosystem av intressenter och aktörer.

Doktorand: Maria Sandström

Forskarutbildningsämne: Energisystem

Lärosäte: Högskolan i Gävle/Högskolan Dalarna

E-post: maria.sandstrom@borlange-energi.se

Telefon: 073-421 88 82



Handledare: Erik Dotzauer, Högskolan i Gävle,
Chris Bales och Pei Huang, Högskolan Dalarna.

Verksamhet: Borlänge Energi, Elnät

Handledare hos företaget: Peter Johansson, Affärsområdeschef Elnät & Stadsnät,
Jonas Angel, Enhetschef planering & drift elnät

Forskningsområde: Vid omställning till ett mer hållbart och klimatneutralt samhälle förutspås elkonsumtionen öka och mer förnybar elproduktion installeras, något som innebär utmaningar för elnäten. Forskningen berör kapacitetsproblematik i elnäten och hur man kan utnyttja elnäten mer effektivt.

Doktorand: Ylva Gullberg

Forskarutbildningsämne: Miljövetenskap

Lärosäte: Högskolan i Gävle

E-post: ylva.gullberg@knivsta.se

Telefon: 070-237 58 73



Handledare: Ola Norrman Eriksson, Högskolan i Gävle,
Zhao Wang, Högskolan i Gävle och Tony Svensson, Högskolan Dalarna.

Verksamhet: Knivsta kommun

Handledare hos företaget: Kent Ryberg, Knivsta kommun

Forskningsområde: För att minska miljöpåverkan och trygga försörjningen av viktiga resurser såsom energi, vatten och mat finns potentiella fördelar med en mer lokal resurshushållning och att bättre ta vara på resurser i stadsmiljön. Mitt projekt har fokus på *förutsättningarna* för en omställning mot mer lokala och samverkande system för el, värme och VA.

Doktorand: Karin Ahlström

Forskarutbildningsämne: Industriell Ekonomi & Organisation

Lärosäte: Mälardalens Universitet

E-post: karin.ahlstrom@mdu.se

Telefon: 0709-266 299



Handledare: Lucia Crevani, Jonas Stier och Eva Lindell, Mälardalens Universitet.

Verksamhet: Mälarenergi AB

Handledare hos företaget: Katarina Åkerman, Mälarenergi AB

Forskningsområde: Hållbar stadsutveckling förutsätter ett brett ansvarstagande. Det bygger på omsorg för alla som behöver leva med konsekvenserna av vad som görs, idag och i all framtid. Det, i sin tur, kräver nya sätt att organisera det vardagliga arbetet i kommunala bolag. Syftet med min avhandling är att utveckla kunskap om hur en koncernledning arbetar i vardagen för att åstadkomma ett sådant brett ansvarstagande.

Doktorand: Esmeralda Frihammar

Forskarutbildningsämne: Geospatial informationsvetenskap

Lärosäte: Högskolan i Gävle

E-post: esmeralda.frihammar@hig.se

Telefon: 026-17 22 67



Handledare: Anders Brandt, Nancy Joy Lim, högskolan i Gävle.

Verksamhet: Gästrike Vatten AB

Handledare hos företaget: Hanna Kulla, Gästrike Vatten AB

Forskningsområde: Forskningsprojektet har fokus på hållbar dagvattenhantering och analys av klimatrisker kopplade till översvämning och skyfall. För att öka vår kunskap om hur vi kan klimatanpassa våra VA-system på ett hållbart sätt, och få en bättre förståelse för hur vi kan skapa en mer hållbar dagvattenhantering. Kombinationen av att arbeta som VA-ingenjör och samtidigt forska är en bra förutsättning för att kunna bedriva forskning som är till nytta inom VA-branschen och för samhället i stort.

Doktorand: Laurens Post

Forskarutbildningsämne: Miljövetenskap

Lärosäte: Mälardalens universitet

E-post: laurens.post@mdu.se

Telefon: 072 208 90 02

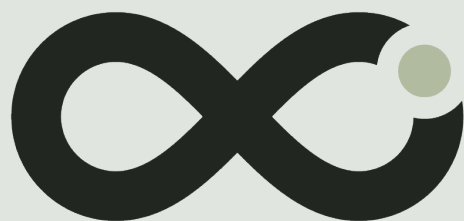


Handledare: Monica Odlare ,Mälardalens universitet, Jan Skvaril, Xiaolin Wang, Mälardalens universitet

Verksamhet: SweGreen AB

Handledare hos företaget: Sepehr Mousavi, SweGreen AB

Forskningsområde: Forskningsprojektet syftar till att hitta metoder för att öka produktiviteten för vertikalt jordbruk genom att fokusera på effekten av LED-belysning på växter. Målet är att minska kostnader, undvika mer energiförbrukning och dessutom öka hållbarheten i livsmedelsproduktionen.



FUTURE-PROOF CITIES

Kontakt

www.hig.se/fpc

KK-stiftelsen ><

