# Intresseanmälan doktorandanställning i mikrodataanalys vid Högskolan Dalarna

Högskolan Dalarna erbjuder en modern utbildnings- och forskningsmiljö där kontakterna över traditionella ämnesgränser är nära och livaktiga. Campus i Borlänge och Falun ligger i hjärtat av Sverige, nära naturen, fjäll och sjöar, men bara två timmar från Stockholm. Läs mer om Dalarna på [www.dalarna.se](http://www.dalarna.se) och om högskolan på [www.du.se](http://www.du.se).

Högskolan Dalarna har forskarutbildning i egen regi inom området och forskarutbildningsämnet mikrodataanalys. Årligen planeras utlysningar av ca fyra doktorandanställningar.

Mikrodataanalys är ett ämne som kan beskrivas som en analyskedja från datainsamling till beslutsstöd som tillämpas inom näringsliv och samhällsbyggande, särskilt transport, infrastruktur, attraktivt arbete, tillverkningsindustri, handel och turism. Den första delen av mikrodataanalyskedjan, datainsamling, kräver kunskap och färdighet i olika mättekniker samt design av experiment. Den andra och tredje delen är databehandling och lagring som kräver färdigheter i avancerade databastekniker som flerdimensionell databassökning. Den fjärde delen av kedjan rör dataanalys, oftast i form av matematisk modellering av data som kräver kunskaper i data mining, statistisk modellering, cost-benefitanalys, prognostekniker, simulering och visualisering. Den femte delen gäller beslutsfattande och åtgärder baserade på resultaten i de tidigare fyra delar av kedjan. Detta kräver inte bara förståelse för tekniker som benchmarking och kontrafaktisk analys, utan även ekonomiskt beslutsfattande och informationsspridning inom organisationer.



Inom mikrodataanalys vid Högskolan Dalarna finns forskare som definierar sin vetenskapliga hemvist som mikrodataanalys och business intelligence, men som i de flesta fall har haft sin akademiska utbildning i traditionella ämnen som datavetenskap, informatik, kulturgeografi, nationalekonomi och statistik.

En forskarutbildning inom mikrodataanalys kan förutom en akademisk karriär öppna möjligheter att verka inom t.ex. branschforskningsinstitut, företagsledning eller konsultverksamhet. Forskarutbildningen ger en bred bas med stor tillämpning och attraktiv specialistkompetens.

Vi söker personer med intresse för mikrodataanalys och som har en lämplig akademisk bakgrund, antingen i mikrodataanalys eller business intelligence, eller i någon av de traditionella ämnena som nämns ovan. Kompetens i matematisk modellering av data och kvantitativa forskningsmetoder är ett plus, vilket gör sökande med bakgrund inom matematik eller andra kvantitativa ämnen också intressanta.

Skicka gärna in en intresseanmälan till

Bengt Persson, [bpn@du.se](mailto:bpn@du.se)

så får du information när nästa utlysning av doktorandanställningar är aktuell.