# Mattias Schertell

Jag har varit anställd på BTH sedan 2004 och i huvudsak undervisar jag på institutionen för Teknik och estetik (DITE). Jag undervisar ämnen och områden som framförallt är kopplat till webb; front-end och back-end, objektorienterad programmering och agila metoder. Det är dessa ämnen jag är utbildad inom och intresserad av och brinner för.

Parallellt med undervisning så är jag studierektor och representant i olika centrala administrativa råd och grupper. Jag har också varit programansvarig och medlem i ett antal olika projekt som utvecklare .

Jag har en magisterexamen i Gestaltning i digitala medier.

* Programmeringsspråk: javascript, python, java, C#, php; erfarenhet av Go, bash
* Övrigt: relationsdatabaser, NoSql, git, UML, Linux (command line, ssh m.m.); erfarenhet av exempelvis Docker, Apache Kafka .
* Metoder och processer: Scrum, Kanban, design patterns .

**Programmeringsspråk:**

**Övrigt:**

**Metoder och processer**

## 🎓 Utbildning

* Magister i Gestaltning i digitala medier | BTH (2003 - 2004)  
    
  Examensarbete: Utvecklade ett "Behörighetsadminstriationssystem" (BAS) på Karlskrona kommuns IT-enhet.  
  .NET Remoting, C#, SQL Server.
* Examensarbete: Utvecklade ett "Behörighetsadminstriationssystem" (BAS) på Karlskrona kommuns IT-enhet.
* .NET Remoting, C#, SQL Server.
* Teknologie kandidat i Medieteknik | BTH (2000 - 2003)  
    
  Examensarbete: Digital ansökan på webben för körkortstillstånd på Stockholms länsstyrelse.  
  ASP.NET, C#, SQL Server, Web services.
* Examensarbete: Digital ansökan på webben för körkortstillstånd på Stockholms länsstyrelse.
* ASP.NET, C#, SQL Server, Web services.

Magister i Gestaltning i digitala medier | BTH (2003 - 2004)

**Magister i Gestaltning i digitala medier**

* Examensarbete: Utvecklade ett "Behörighetsadminstriationssystem" (BAS) på Karlskrona kommuns IT-enhet.
* .NET Remoting, C#, SQL Server.

Teknologie kandidat i Medieteknik | BTH (2000 - 2003)

**Teknologie kandidat i Medieteknik**

* Examensarbete: Digital ansökan på webben för körkortstillstånd på Stockholms länsstyrelse.
* ASP.NET, C#, SQL Server, Web services.

## 🔬 Vidareutbildning

Medietekniks handledningsprocesser 15hp (2006)  
- Motsvarar kursen "Högskolepedagogik".  
- Kursansvarig Lena Trojer.

**Medietekniks handledningsprocesser 15hp**

Handledning i högre utbildning (2014)  
- Kurs för att utveckla sin pedagogiska skicklighet.  
- Kursansvarig Åse Nygren.

**Handledning i högre utbildning**

Klart ledarskap (2021)  
- Ledarutvecklingsprogram för att utveckla sina färdigheter i att leda sig själva och andra genom formellt och informellt ledarskap.  
- Ledare Camilla Rüden.

**Klart ledarskap**

## 💼 Arbetslivserfarenhet

Universitetsajunkt @ BTH (JUN 2004 - pågående)  
- ✅ Undervisning - Jag är både kursansvarig och examinator i flera kurser på DITE. De senaste 3 åren har jag varit delaktig i utvecklingen av en distansutbildningen Design av digital upplevelser för lärande, där jag undervisar i kurser med främst tekniskt innehåll kopplat till webbteknologier och programmering. Jag är också delaktig i kurser på programmen Digitala och immersiva upplevelser, Digital bildproduktion och Digital ljudproduktion.  
Jag har tagit fram, varit kursansvarig och examinator i flera fristående distanskurser (bland annat sommarkurser) med tekniskt innehåll.

**Universitetsajunkt @ BTH**

**Undervisning**

* ✅ Biträdande programansvarig på programmet Digitala upplevelser för lärande.
* ✅ Studierektor på DITE sedan 2017. I rollen ingår ansvar och arbete med institutionens tjänsteplanering, budget, verksamhetsmål och kursplanering. Jag var med och införde team-baserat arbete på institutionen vilket effektiviserade och förenklade planering och genomförande av kurser.
* ✅ Studieadministrativt råd - tillsammans med andra studierektorer, utbildningsstöd, programstöd och studentkåren så är man som medlem i SA-rådet delaktig i spörsmål och beslut som rör centrala studieadminstrativa ärenden.
* ✅ Utbildningsråd (UR) - lärarrepresentant för fakulteten Datavetenskaper sedan 2021. Som medlem arbetar man med kvalitets- och utvecklingsfrågor rörande BTHs  
  utbildningar på grund- och avancerad nivå och är ett beredande organ till utbildningsutskottet. I rådet behandlas också t ex utbildningsplaner, nyinrättande och nedläggning av program och lokal examensbeskrivning.
* ✅ IT referensgrupp jag är representant för min institution i denna grupp sedan 2016. Gruppens syfte är att informera om och vara rådgörande kring central infrastruktur och mjukvara inom BTH.
* ✅ Programansvarig - inom programmet Medieteknik med inriktning mot interaktiva system ansvarade jag för och utvecklade kurser med innehåll inom front-end- och back-end-utveckling. Detta resulterade i programmet Webbutveckling med start 2009. Jag tog över programmansvaret 2010-2019. Ett namnbyte gjordes 2016 till Interaktion med webbteknologier.  
  💻 Back-end utvecklare @ ManagerZone (2007)
* Jag blev rekryterad till det Karlskrona-baserade spelföretaget ManagerZone som back-end utvecklare. Under denna tid var jag tjänstledig från BTH.
* Jag ingick i ett SCRUM-team som utvecklade funktionalitet för KPI (Key Perfomance Indicators); utveckla komponenter för analysera vilka delar av spelet som var (mest) inkomstbringande (ROI).
* Jag ledde också ett arbete för en migrering från versionshanteringssystemet CVS till SVN.
* 2007 blev ManagerZone uppköpt av Doubleclick som i sin tur blev uppköpta av Google året efter.

✅ Biträdande programansvarig på programmet Digitala upplevelser för lärande.

**Biträdande programansvarig**

✅ Studierektor på DITE sedan 2017. I rollen ingår ansvar och arbete med institutionens tjänsteplanering, budget, verksamhetsmål och kursplanering. Jag var med och införde team-baserat arbete på institutionen vilket effektiviserade och förenklade planering och genomförande av kurser.

**Studierektor**

✅ Studieadministrativt råd - tillsammans med andra studierektorer, utbildningsstöd, programstöd och studentkåren så är man som medlem i SA-rådet delaktig i spörsmål och beslut som rör centrala studieadminstrativa ärenden.

**Studieadministrativt råd**

✅ Utbildningsråd (UR) - lärarrepresentant för fakulteten Datavetenskaper sedan 2021. Som medlem arbetar man med kvalitets- och utvecklingsfrågor rörande BTHs  
utbildningar på grund- och avancerad nivå och är ett beredande organ till utbildningsutskottet. I rådet behandlas också t ex utbildningsplaner, nyinrättande och nedläggning av program och lokal examensbeskrivning.

**Utbildningsråd (UR)**

✅ IT referensgrupp jag är representant för min institution i denna grupp sedan 2016. Gruppens syfte är att informera om och vara rådgörande kring central infrastruktur och mjukvara inom BTH.

**IT referensgrupp**

✅ Programansvarig - inom programmet Medieteknik med inriktning mot interaktiva system ansvarade jag för och utvecklade kurser med innehåll inom front-end- och back-end-utveckling. Detta resulterade i programmet Webbutveckling med start 2009. Jag tog över programmansvaret 2010-2019. Ett namnbyte gjordes 2016 till Interaktion med webbteknologier.

**Programansvarig**

💻 Back-end utvecklare @ ManagerZone (2007)

**Back-end utvecklare @ ManagerZone**

🎼 Musiker @ Playtones (2010 - 2013)  
- Under tre år var jag tjänstledig från BTH och försöjde jag mig som musiker i gruppen The Playtones.  
- Efter medverkan och vinst i TV-programmet Dansbandskampen vintern 2009, blev en hobby ett leverbröd.  
- Intressant att få uppleva musikindustrin från insidan. Uppträden i TV-produktioner såsom Allsång på skansen och Melodifestivalen.

**Musiker @ Playtones**

## 🌎 Projekt

✅ Spider SMS (2005-2006)  
- Samarbete mellan BTH, Makerere University (Kampala, Uganda) och De La Salle University (Manila, Filippinerna).  
- Delvis finansierat av medverkande partners samt SIDA. Projektets mål var att utveckla en applikation för bönder på landsbyggden i Uganda, för att via SMS få information om dagspriser på mejeriprodukter.  
- Min roll i teamet var att ta fram en server-applikation för att lagra och handha priser på mejeriprodukter (API). Tekniker var html/css/javascript, php och MySql. Från BTH var professor Lena Trojer projektledare.

**Spider SMS**

✅ Kombinerad mobilitet - Växla upp! (2018-2020)  
- Projekt med det övergripande målet att minska koldioxidutsläppen från persontransporter.  
- Finansierades av Europeiska regionala utvecklingsfonden (ERUF) där Energikontor sydost var projektägare.  
- Min medverkan var i ett team från BTH och Netport som utvecklade appen Växla upp! (iPhone, Android) för att registrera cykelturer.  
- Jag arbetade med att utveckla servern mottog, lagrade och analyserade registrerad data under användarnas cykelturer. Teknikerna var node/javascript, MongoDb, git och testramverket Jest.

**Kombinerad mobilitet - Växla upp!**

* Vodafone, BTH, Högskolan i Dalarna (2001)  
    
  Under studietiden deltog jag i ett projekt som utvecklade en informations-site för ett samarbetsprojekt mellan Vodafone, BTH och Högskolan i Dalarna.  
  ASP.NET, SQL Server.
* Under studietiden deltog jag i ett projekt som utvecklade en informations-site för ett samarbetsprojekt mellan Vodafone, BTH och Högskolan i Dalarna.
* ASP.NET, SQL Server.
* Företagsportal OIT (2002)  
    
  Utvecklade en webb-baserad företagsportal för företagare i Olofströms kommun. Företag registrerade sig och gjordes sökbara utifrån erbjudna tjänster.  
  php, MySql.
* Utvecklade en webb-baserad företagsportal för företagare i Olofströms kommun. Företag registrerade sig och gjordes sökbara utifrån erbjudna tjänster.
* php, MySql.

Vodafone, BTH, Högskolan i Dalarna (2001)

**Vodafone, BTH, Högskolan i Dalarna**

* Under studietiden deltog jag i ett projekt som utvecklade en informations-site för ett samarbetsprojekt mellan Vodafone, BTH och Högskolan i Dalarna.
* ASP.NET, SQL Server.

Företagsportal OIT (2002)

**Företagsportal OIT**

* Utvecklade en webb-baserad företagsportal för företagare i Olofströms kommun. Företag registrerade sig och gjordes sökbara utifrån erbjudna tjänster.
* php, MySql.

## 💻 Färdigheter inom "programmering" och "webb"

* Språk: python, javascript, Java, php. Erfarenhet av: C, C++, C#, Go, bash.
* Front-end: html, css, javascript. Erfarenhet av diverse ramverk såsom Bootstrap, Tailwind och Vue.
* Back-end: node, relationsdatabaser och NoSql (MySql, SQL Server, Mongodb, Redis).

**Språk**

**Front-end**

**Back-end**

💾 Övrigt:

**Övrigt:**

* Git/GitHub.
* Linux: command line, erfarenhet av diverse OS.
* Design patterns & arkitektur .
* Agila metoder (Scrum, Kanban etc).
* Testning (med tex Jest).
* Erfarenhet av tex A-Frame, Docker, nginx, caddy och Apache Kafka.
* Raspberry Pi, Arduino.

---

## 📚 Referenser

| | |  
|:----|:----|  
| Namn: | Ass. Prof. Sven Johansson |  
| Position: | Prefekt, Institutionen för teknik och estetik, DITE, BTH |  
| Organisation: | Blekinge Tekniska högskola, Karlskrona, Sweden |  
| E-mail: | email |

**Namn:**

**Ass. Prof. Sven Johansson**

**Position:**

**Organisation:**

**E-mail:**

| | |  
|:----|:----|  
| Name: | Prof. Markus Fiedler |  
| Position: | Forsknings- och huvudområdesansvarig, Institutionen för teknik och estetik, DITE, BTH |  
| Organization: | Blekinge Tekniska högskola, Karlskrona, Sweden |  
| E-mail: | email> |  
| | |

**Name:**

**Prof. Markus Fiedler**

**Position:**

**Organization:**

**E-mail:**

## 📞 Kontakt

| | |  
|:----|:----|  
| Name | Mattias Schertell |   
| E-mail | arbete | privat |  
| Tfn | 0733344555 |  
| LinkedIn | Visit Page |   
| | |

**Name**

**E-mail**

**Tfn**

**LinkedIn**