# Mattias Schertell

#### \_Universitetsadjunkt/Studierektor - [Blekinge Tekniska Högskola](https://www.bth.se/)\_

#### Kortfattat:

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.

#### Tekniska färdigheter & kunskaper:

- \*\*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 .\_

---

## 🎓 Utbildning

- \*\*Magister i Gestaltning i digitala medier\*\* | <a href="https://www.bth.se/" target="\_blank">BTH</a> (\_2003 - 2004\_)

- Examensarbete: Utvecklade ett "Behörighetsadminstriationssystem" (BAS) på Karlskrona kommuns IT-enhet.

- .NET Remoting, C#, SQL Server.

- \*\*Teknologie kandidat i Medieteknik\*\* | <a href="https://www.bth.se/" target="\_blank">BTH</a> (\_2000 - 2003\_)

- 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.

\*\*Handledning i högre utbildning (\_2014\_)\*\*

- Kurs för att utveckla sin pedagogiska skicklighet.

- Kursansvarig Åse Nygren.

\*\*Klart ledarskap (\_2021\_)\*\*

- Ledarutvecklingsprogram för att utveckla sina färdigheter i att leda sig själva och andra genom formellt och informellt ledarskap.

- Ledare Camilla Rüden.

---

## 💼 Arbetslivserfarenhet

\*\*Universitetsajunkt @ <a href="https://www.bth.se/" target="\_blank">BTH</a> (\_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.

- ✅ \*\*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 @ <a href="https://www.managerzone.com/" target="\_blank">ManagerZone</a> (\_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 <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/DoubleClick" target="\_blank">Doubleclick</a> som i sin tur blev uppköpta av Google året efter.

🎼 \*\*Musiker @ <a href="https://sv-se.facebook.com/playtones/" target="\_blank">Playtones</a> (\_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 <a href="https://sv.wikipedia.org/wiki/Dansbandskampen\_2009" target="\_blank">Dansbandskampen</a> vintern 2009, blev en hobby ett leverbröd.

Intressant att få uppleva musikindustrin från insidan. Uppträden i TV-produktioner såsom Allsång på skansen och Melodifestivalen.

---

## 🌎 Projekt

✅ \*\*Spider SMS (\_2005-2006\_)\*\*

- Samarbete mellan BTH, <a href="https://mak.ac.ug/" target="\_blank">Makerere University</a> (Kampala, Uganda) och <a href="https://www.dlsu.edu.ph/" target="\_blank">De La Salle University</a> (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.

✅ \*\*Kombinerad mobilitet - Växla upp! (\_2018-2020\_)\*\*

- Projekt med det övergripande målet att minska koldioxidutsläppen från persontransporter. Finansierades av Europeiska regionala utvecklingsfonden (ERUF) där <a href="https://energikontorsyd.se/sv/l/projekt/25476" target="\_blank">Energikontor sydost</a> var projektägare.

- Min medverkan var i ett team från BTH och Netport som utvecklade appen <a href="https://apps.apple.com/se/app/v%C3%A4xla-upp-2/id6443443846?l=en-GB" target="\_blank">Växla upp!</a> (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.

- \*\*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.

- \*\*Företagsportal OIT\*\* (\_2002\_)

- 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).

💾 \*\*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:\*\* | <a href="mailto:sjo@bth.se">email</a> |

| | |

|:----|:----|

| \*\*Name:\*\* | \*\*Prof. Markus Fiedler\*\* |

| \*\*Position:\*\* | Forsknings- och huvudområdesansvarig, Institutionen för teknik och estetik, DITE, BTH |

| \*\*Organization:\*\* | Blekinge Tekniska högskola, Karlskrona, Sweden |

| \*\*E-mail:\*\* | <a href="mailto:mfi@bth.se">email</a>> |

| | |

## 📞 Kontakt

| | |

|:----|:----|

| \*\*Name\*\* | Mattias Schertell |

| \*\*E-mail\*\* | <a href="mailto:msc@bth.se">arbete</a> | <a href="schertell@gmail.com">privat</a> |

| \*\*Tfn\*\* | <a href="tel:+46733344555">0733344555</a> |

| \*\*LinkedIn\*\* | <a href="https://www.linkedin.com/in/mattiasschertell/" target="\_blank">Visit Page</a> |

| | |