

## Curriculum Vitae

- Efternamn** Rauma
- Förnamn** Matias
- Födelseår** 1974
- Nationalitet** Svensk
- Civilstånd** Gift, tre barn



### 6. Utbildning

<b>Institution</b>	Karolinska Institutet, Stockholm
<b>Datum</b>	2003-2008
<b>Examen</b>	Teknologie doktor
<b>Institution</b>	Kungliga tekniska högskolan, Stockholm
<b>Datum</b>	1994-2000
<b>Examen</b>	Civilingenjör, elektroteknik

### 7. Språkkunskaper

Modersmål: svenska

Språk	Läsa	Tala	Skriva
Engelska	hög	hög	hög

### 8. Medlemskap i branschorganisationer

Inga

### 9. Andra relevanta kunskaper

- Föreläsning och utbildning
- Projektledning

### 10. Nuvarande position

Systemutvecklare, Transrail Sweden AB

### 11. Antal år inom firman

2000-2002, 2012-

### 12. Huvudsaklig kompetens

- Systemutveckling (C++, SQL, Java)
- Matematisk modellering
- Signalbehandling

### 13. Länder besökta i tjänsten

Land	Tidpunkt
Island	2004
USA	2005, 2007
Frankrike	2006, 2008, 2010
Sydafrika	2009
Tyskland	2010
Kanada	2010

### 14. Yrkesverksamhet

**Datum:** 2000-2002, 2012 -  
**Ort:** Stockholm, Sweden  
**Företag:** Transrail Sweden AB

Transrail är ett konsultföretag med huvudsaklig målsättning att ge stöd i systemfrågor och teknik inom järnvägssektorn. Företaget grundades 1995.

**Position:** Systemutvecklare

**Beskrivning:**  
2000-2002

Systemutvecklare inom projektet Trains Scheduling, ett IT-system för planering och ledning av trafik, fordon och personal. Se <http://www.transrail.se/new/scheduling.html> för ytterligare information.

---

**Datum:** 2009-2012  
**Ort:** Solna  
**Företag:** Karolinska Institutet  
Sveriges största medicinska universitet  
**Position:** Forskare  
**Beskrivning:** Matematisk modellering

## 15. Övrigt

### Urval av kurser/certifieringar:

Inga

### Publicerade skrifter:

Predicting the absorption of chemical vapours.  
Adv Drug Deliv Rev, 2012.

Comparison of the thermogravimetric analysis (TGA) and Franz cell methods to assess dermal diffusion of volatile chemicals. Toxicol In Vitro, 2009.

Assessment of dermal absorption by thermogravimetric analysis: Development of a diffusion model based on Fick's second law. J Pharm Sci, 2009.

A new technique to assess dermal absorption of chemical vapor in vitro by thermogravimetric analysis (TGA). Karolinska Institutet, 2008.

Basis for skin notation. Part 1. Dermal penetration data for substances on the Swedish OEL list. Arbete och hälsa, 2008.

A computer-controlled system for generation of chemical vapours in in vitro dermal uptake studies. Skin Res Technol, 2007.

A new technique to assess dermal absorption of volatile chemicals in vitro by thermal gravimetric analysis. Toxicol In Vitro, 2006.