

Curriculum vitae

Naam: R.W. Tjerkstra (Willem)
Geboorteplaats: Hoorn, 11 augustus 1968
Website: <http://RW.Tjerkstra.org>

Professionele carrière

1 december 2009 tot 1 december 2010: Post-doctoraal Onderzoeker

Groep *Physics of Complex Fluids* (PCF) onder leiding van Prof. Dr. F. Mugele aan de Universiteit Twente

- Bestuderen van de interactie tussen olie en water met toegevoegde chemicaliën in een project gefinancierd door BP met als doel meer olie uit een oliebron te kunnen halen.

15 juni 2009 tot 25 augustus 2009: Sculptano

Sculptano was een éénmansbedrijfje dat tot doel had projectmanagement en consultancy diensten te leveren, alsmede FIB en SEM werkzaamheden te verrichten. Vanwege de zeer geringe belangstelling, ook in verband met de toen heersende financiële crisis, heeft het bedrijfje slechts zeer kort bestaan.

1 oktober 2004 tot 1 april 2009: Technologisch Wetenschappelijk Onderzoeker

Groep *Complex Photonic Systems* (COPS) onder begeleiding van Prof. Dr. W.L. Vos aan de Universiteit Twente.

- Ontwikkeling en realisatie van 3D fotonische kristallen in silicium en gallium fosfide in samenwerking met Philips en ASML, met behulp van FIB (in samenwerking met de groep Optical Sciences), (electro)chemisch etsen, e-beam, DUV lithografie;
- Bedenker en mede-aanvrager van het project ‘*Breakdown of universal transparency: is there symmetry between absorption and gain?*’, geaccepteerd door Stichting FOM op 14 april 2009;
- Dagelijkse begeleiding van een promovendus;
- Copromotor van bovengenoemde promovendus;
- Dagelijkse begeleiding van twee technici;
- Incidentele begeleiding van andere groepsleden;

- Verantwoordelijk voor de communicatie met Philips en ASML, waarmee intensief werd samengewerkt;
- Budgetbeheer.

1 september 2003 -1 oktober 2004: Onderzoeks technicus

Groep *Complex Photonic Systems* (COPS) onder begeleiding van Prof. Dr. W.L. Vos aan de Universiteit Twente.

- Ontwikkeling en realisatie van fotonische materialen, voornamelijk in gallium fosfide, door (electrochemisch) etsen en FIB.
- Begeleiding van een promovendus.

1 April 2001 tot 1 Maart 2003: Postdoc positie

Groep *Transducers Science and Technology* aan de Universiteit Twente, geleid door Prof. Dr. M. Elwenspoek. Projectleider was Dr Ir. Jürgen Brugger, directe begeleider DR. Ir. G.J.M. Krijnen.

- Ontwikkeling van een micromachined shutter structuur voor een 'active nanostencil' (een schaduwmasker gemaakt met behulp van microtechnologie).
- Begeleiding van een technicus
- Begeleiding van een promovendus op het gebied van het isotroop etsen van silicium.
- Samenwerking met leden van de groep SMCT van Prof. David Reinhoudt.

1 December 1999 tot 1 Maart 2001: Postdoc positie

Groep *Condensed Matter* van Prof. Dr. J.J. Kelly aan de Universiteit Utrecht, in samenwerking met Dr. Willem Vos van de groep *Waves in Complex Media* die geleid werd door Prof. Dr. A. Lagendijk aan de Universiteit van Amsterdam.

- Electrochemisch etsen en groeien van halfgeleiders voor het maken van fotonische kristallen.
- Begeleiding van twee afstudeerders

1 Juli 1995 tot 23 September 1999: Promotie onderzoek

Groep *Micromechanica* van Prof. Dr. M. Elwenspoek aan de Universiteit Twente (Enschede). Dagelijks begeleider was Dr. J.G.E. Gardeniers. Promotor was Prof. Dr. Ir. A. van den Berg. Copromotor was Prof. Dr. J.J. Kelly.

- Begeleiding keuzevakstudent.
- Incidentele begeleiding afstudeerder.
- Titel proefschrift: *Isotropic etching of silicon in fluoride containing solutions as a tool for micromachining.*

Referenties

Referenties op aanvraag.

Onderwijs

September 1989 tot 26 Juni 1995: Scheikunde, Universiteit Utrecht

- M. Sc. behaald in de groep *Gecondenseerde Materie* van Prof. Dr. J.J. Kelly, op een reflectometrische studie van de adsorptie and desorptie van Pd gestabilieerde PVP solen op SiO₂.
- Externe afstudeerstage aan het *Philips Natuurkundig Laboratorium*, December 1993 tot Juli 1994
- Groot bijvak (6 maanden praktisch en theoretisch werk) *Kristal en structuurchemie* (Moleculaire Mechanica)
- Klein bijvak (3 maanden praktisch en theoretisch werk) *Halfgeleider Electrochemie*
- Introductie van de cursus *Management en Organisatie* gevolgd, Januari/Februari 1995
- aan de U.U.
- Introductie van de cursus *Beleid en Organisatie* gevolgd, Maart/April 1995 aan de U.U.

Middelbare school

- V.W.O. van 1987 tot 1989
- H.A.V.O. van 1982 tot 1987

Hobbies

Schrijven van verhalen en romans

Zie <http://www.tjerkstra.org>

Fotograferen

Zie <http://www.flickr.com/photos/tsaszymborska>

Spelen van adventure games

Zie <http://www.adventuregamers.com/article/id,149>