

Kim Joris Boström  
**Lebenslauf**  
17/ Februar 2011

### Persönliche Daten

Geburtsdatum 12.01.1972  
Geburtsort Düsseldorf  
Staatsangehörigkeit Deutsch  
Familienstand Verheiratet, 1 Kind  
Aktueller Wohnort Münster  
Homepage, Email [www.kim-bostroem.de](http://www.kim-bostroem.de)  
mail@kim-bostroem.de



### Ausbildung und beruflicher Werdegang

Seit 04/2010 Westf.-Wilh.-Universität Münster, sportwissenschaftliches Institut, Arbeitsbereich Bewegungswissenschaften: **Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Postdoc)**; Forschungsthema: "Chronic back pain and sensory-motor control: towards a model based diagnostic toolbox"; gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

06/2009 - 09/2009 Elternzeit

09/2004 - 05/2009 Westf.-Wilh.-Universität Münster, Psychologisches Institut: **Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Postdoc)**; Forschungsthema: "Zuverlässigkeit der Verarbeitung visueller Bewegungsinformation im menschlichen Gehirn"; gefördert von der Volkswagenstiftung

06/2004 **Promotion** in Physik an der Universität Potsdam (Dr. rer. nat.); Forschungsthema: "Lossless Quantum Data Compression and Secure Direct Communication"; Prädikat "magna cum laude"

11/2003 - 07/2004 Universität Potsdam, Physikalisches Praktikum: **Ingenieur/Betreuer**

10/1999 - 10/2003 Universität Potsdam, Lehrstuhl für Quantenoptik: **Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Doktorand)**; Forschungsthema: "Quantenkommunikation und Quantenkryptografie"; gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)

Seit 10/1999 Nebenberufliche Tätigkeit als **Web-Designer**: Programmierung der Internetpräsenzen von Firmen, Schauspielern und Musikern; Mitherausgeber der Online-Zeitschrift "Virtuelles Magazin 2000", [www.vm2000.net](http://www.vm2000.net)

05/1997- 09/1999 Fa. KSR Net Technics, Freiburg: **Datenbank-Programmierer und Web-Designer**; Einsatz von HTML, Java, Javascript, PERL, KSR-Gate

## Ausbildung und beruflicher Werdegang

04/1999	<b>Diplom</b> in Physik an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. Forschungsthema: "Zerfall und Irreversibilität - Die verallgemeinerte Quantenmechanik der Brüsseler Schule"; Gesamtnote: gut
10/1994 - 04/1999	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg: Studium der Physik
10/1993 - 09/1994	Université de Paris XI: Studium der Physik
10/1992 - 09/1993	RWTH Aachen: Studium der Physik
07/1991 - 09/1992	Altenheim St. Johannis, Hamburg: Zivildienst
06/1991	Friedrichsgymnasium Herford: Abitur; Durchschnittsnote: 1.9

## Publikationen

2011	Wagner H, Boström KJ, Rinke B (2011). Predicting isometric force from muscular activation using a physiologically inspired model. <i>Biomech Model Mechanobiol.</i>
2010	Boström KJ, Honnacker A, Ziesche A (2010). Acting on Gaps - John Searle's Conception of Free Will. In D. Franken, A. Karakus, and J.G. Michel (editors), <i>Thinking About the Real World</i> . Ontos. ISBN 978-3868380965.  Boström KJ, Warzecha AK (2010). Open-loop Speed Discrimination Performance of Ocular Following Response and Perception. <i>Vision Research</i> 50, 870–882.
2009	Boström KJ, Warzecha AK (2009). Ocular Following Response to Sampled Motion. <i>Vision Research</i> 49, 1693-1701.
2008	Boström KJ, Felbinger T (2008). On the security of the ping-pong protocol. <i>Physics Letters A</i> , 372(22):3953–3956.
2007	Boström KJ (2007). <i>Lossless Quantum Data Compression and Secure Direct Communication: New concepts and methods for quantum information theory</i> . Vdm Verlag. ISBN 3836446944.
2005	Hoffmann H, Bostroem KJ, Felbinger T (2005). Comment on "Secure direct communication with a quantum one-time pad". <i>Phys. Rev. A</i> 72, 016301.
2002	Bostroem KJ, Felbinger T (2002). Deterministic Secure Direct Communication Using Entanglement. <i>Phys. Rev. Lett.</i> 89, 187902.
2002	Bostroem KJ, Felbinger T (2002). Lossless quantum data compression and variable-length coding. <i>Phys. Rev. A</i> 65, 032313.

## Gutachtertätigkeiten

Seit 10/2002	Gutachten für <i>Physical Review Letters</i> , <i>Physical Review A</i> , <i>Journal of Physics A</i> , <i>European Physical Journal D</i> , <i>IEEE Transactions on Information Theory</i> , <i>Europhysics Letters</i> , <i>Transactions on Computers, Optics Communications</i> , <i>Quantum Information Processing</i>
--------------	--

**Sprachen**

Muttersprache Deutsch; Englisch verhandlungssicher in Wort und Schrift; Französisch gut in Wort und Schrift; Grundkenntnisse in Rumänisch

**Programmier- und Softwarekenntnisse**

Systeme	MacOS X, Windows, Linux, Unix
Programmiersprachen	C, C++, Objective-C/Cocoa, OpenGL, MATLAB/Simulink/SimMechanics, PERL
Office-Anwendungen	Latex, MS Office, OpenOffice, iWorks
Grafikprogramme	Photoshop, CorelDRAW, Gimp, OmniGraffle
Musiksoftware	Cubase, Logic, Ableton Live, Reaktor, Kontakt, Reason
Web Design	HTML, CSS, PHP, Freeway, Joomla

**Interessen und Hobbies**

Songwriting, Komposition und Musikproduktion mit Stimme, Gitarre und Computer; Philosophie; Zeichnen und Gestalten; Lesen; Schreiben;

**Referenzen**

PD Dr. Anne-Kathrin Warzecha	Lehrstuhl für Neurobiologie Universität Bielefeld 33501 Bielefeld +49-521-106-5578 ak.warzecha@uni-bielefeld.de
Prof. Dr. Markus Lappe	Psychologie und Sportwissenschaft Westf.-Wilh.-Universität Münster Fliednerstr. 21 48149 Münster +49-251-83-34172 mlappe@uni-muenster.de
Prof. Dr. Martin Wilkens	Institut für Physik Universität Potsdam Karl-Liebknecht-Strasse 24/25 14476 Potsdam-Golm +49-331-977-1706 <a href="mailto:Martin.Wilkens@physik.uni-potsdam.de">Martin.Wilkens@physik.uni-potsdam.de</a>
Dr. Hartmut Schmidt	Institut für Physik Universität Potsdam Karl-Liebknecht-Strasse 24/25 14476 Potsdam-Golm +49-331-977-5889 hschmidt@uni-potsdam.de

Münster, den 17/02/2011

A handwritten signature in black ink, reading "Kim Joris Boström". The signature is written in a cursive style with a large initial 'K'.