



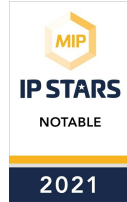
T +31 40 250 33 36
r.timmer@vo.eu

Rutger Timmer

High-tech & Électronique

Mandataire en brevets européens et néerlandais

Associé principal



Rutger Timmer travaille en tant que mandataire en brevets chez V.O. depuis 2010. À ce titre, il rédige et défend des brevets ayant trait à une foule de sujets liés à la physique. Il a étudié la physique appliquée à l'université de Twente. Pendant ses études, il a travaillé à l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire (CERN). Il a étudié au Nationaal Instituut voor Subatomaire Fysica (NIKHEF) [Institut national néerlandais pour la physique subatomique].

Rutger a obtenu son doctorat à l'Institut pour la physique atomique et moléculaire (AMOLF) à Amsterdam où il a effectué des recherches expérimentales et théoriques sur la base de spectroscopie résolue en temps. Chez V.O., il travaille pour des institutions du savoir réputées et des multinationales, mais aussi pour des entreprises technologiques locales en phase de démarrage.

Il a de l'expérience dans le domaine de l'optique, de la physico-chimie et les semi-conducteurs.

Expérience professionnelle

- Mandataire en brevets, V.O. (2000-aujourd'hui)
- Assistant de recherche, Institut AMOLF (2004-2009)
- Stage au CERN (2001) et au NIKHEF (2002-2003)

Formation

- Doctorat, Physico-Chimie, Institut AMOLF (2010)
- Maîtrise, Physique appliquée, Université de Twente (2003)

Guides

- Classée comme 'Notable Practitioner' ((IP STARS, 2020, 2021)

Publications

- R.L.A. Timmer. Molecular reorientation and transport in liquid water and ice, PhD Thesis, (2010).
- R. L. A. Timmer and H. J. Bakker. Vibrational Förster transfer in ice Ih. Journal of Physical Chemistry A, (2010).
- R. L. A. Timmer, K. J. Tielrooij and H. J. Bakker. Vibrational Förster Energy Transfer between Water and Hydrated Protons. Journal of Chemical Physics, (2010)
- R. L. A. Timmer, M. J. Cox, and H. J. Bakker. Direct observation of proton transfer in ice Ih using femtosecond spectroscopy. Journal of Physical Chemistry A, (2010).
- K. J. Tielrooij, R. L. A. Timmer, H. J. Bakker, and M. Bonn. Structure Dynamics of the Proton in Liquid Water Probed with Terahertz Time-Domain Spectroscopy. Physical Review Letters, (2009).
- M. J. Cox, R. L. A. Timmer, H. J. Bakker, S. Park, and N. Agmon. Distance-Dependent Proton Transfer along

- Water Wires Connecting Acid-Base Pairs. *Journal of Physical Chemistry A*, (2009).
- R. L. A. Timmer and H. J. Bakker. Hydrogen Bond Fluctuations of the Hydration Shell of the Bromide Anion. *Journal of Physical Chemistry A*, (2009).
 - H. J. Bakker, Y. L. A. Rezus, and R. L. A. Timmer. Molecular Reorientation of Liquid Water Studied with Femtosecond Midinfrared Spectroscopy. *Journal of Physical Chemistry A*, (2008).
 - P. Bodis, R. L. A. Timmer, S. Yeremenko, W. J. Buma, J. S. Hannam, D. A. Leigh, and S. Woutersen. Heterovibrational Interactions, Cooperative Hydrogen Bonding, and Vibrational Energy Relaxation Pathways in a Rotaxane. *Journal of Physical Chemistry C*, (2007).
 - L. A. Timmer and H. J. Bakker. Water as a Molecular Hinge in Amidelike Structures, *Journal of Chemical Physics*, (2007).
 - R. L. A. Timmer and H. J. Bakker. Water as a Molecular Hinge in Amidelike Structures, *Journal of Chemical Physics*, (2007).

Langues

- Néerlandais
- Anglais
- Allemand
- Français