

Curriculum Vitae

De auteur van dit proefschrift werd op 5 augustus 1975 geboren in Roermond. In 1993 voltooide hij zijn opleiding aan het Gymnasium van het Bisschoppelijk College in Weert en begon aan de opleiding Scheikunde van de Universiteit Utrecht. Aldaar werd binnen een jaar het propedeuse-diploma *cum laude* behaald. Het afstudeeronderzoek werd verricht onder begeleiding van dr. Graafsma bij de Europese faciliteit voor synchrotronstraling (ESRF) in Grenoble, Frankrijk. Op 31 maart 1998 werd in Utrecht het doctoraal-examen *cum laude* afgelegd. Een dag later trad hij als assistent-in-opleiding in dienst bij de vakgroep Kristal- en Structuurchemie van de Universiteit Utrecht onder begeleiding van prof. dr. Jan Kroon en dr. Piet Gros. Aanvankelijk werd getracht de kristalstructuur van het N-terminale domein van transcriptiefactor PC4 op te helderen. Later werd het onderzoek verricht dat beschreven staat in dit proefschrift. Vanaf juni zal hij waarschijnlijk werkzaam zijn als post-doc in het laboratorium van dr. José María Carazo in Madrid, alwaar hij beeldverwerkingsmethoden voor de electronenmicroscopie gaat ontwikkelen.

Publicaties

- **S.H.W. Scheres** & P. Gros (2003) "Development of a force field for conditional optimization of protein structures", *Acta Cryst.* **D59**, 438-446.
- **S.H.W. Scheres** & P. Gros (2001) "Conditional Optimization: a new formalism for protein structure refinement", *Acta Cryst.* **D57**, 1820-1828.
- R.B.G. Ravelli, M.L. Raves, **S.H.W. Scheres**, A. Schouten & J. Kroon (1999) "*Ab initio* structure determination of low-molecular-weight compounds using synchrotron radiation Laue diffraction", *J. Synchrotron Rad.* **6**, 19-28.
- G.W.J.C. Heunen, A. Puig-Molina, **S.H.W. Scheres**, C. Schultze, D. Bourgeois & H. Graafsma (1998) "Broad energy band techniques for perturbation crystallography", *Proceedings of SPIE*, **3448**, 166-175.