



---

## Curriculum Vitae Prof. Dr. Alexander Schrijver

**Name:** Alexander Schrijver

**Geboren:** 4. Mai 1948

### **Forschungsschwerpunkte: Netzwerktheorie, Graphentheorie, Kombinatorik**

Alexander Schrijver ist ein niederländischer Mathematiker. Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf der kombinatorischen Optimierung optimaler Algorithmen für kombinatorische Probleme, der Netzwerk- und Graphentheorie sowie der Kombinatorik von Polyedern.

### **Akademischer und beruflicher Werdegang**

seit 1990 Professor für Diskrete Mathematik und Optimierung, University of Amsterdam (UvA), Amsterdam, Niederlande

seit 1989 Mitglied und Forscher, Centrum Wiskunde & Informatica (CWI), Amsterdam, Niederlande

1983 - 1987 Professor für Mathematik, Tilburg University, Tilburg, Niederlande

1977 Promotion, Vrije Universiteit (VU), Amsterdam, Niederlande

1972 Master of Science, VU, Amsterdam, Niederlande

Gastwissenschaftler, University of Oxford, Oxford, UK, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, École normale supérieure, Paris, Frankreich, Rutgers University, New Brunswick, USA, Microsoft Research (MSR), Redmond, USA sowie Universität Szeged, Szeged, Ungarn

### **Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten**

- 2005 - 2010 Mitglied, Projekt „Discrete Interactive and Algorithmic Mathematics, Algebra and Number Theory DIAMANT“, Council for Physical Sciences, Dutch Research Council (NOW), Niederlande
- 2001 - 2005 Mitglied, Projekt „Matrix Algebras and Semidefinite Programming Techniques for Codes“, Council for Physical Sciences, NWO, Niederlande
- 2004 - 2009 Mitglied, Projekt „Combinatorial algorithms in bioinformatics“, Council for Physical Sciences NWO, Niederlande

### **Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften**

- 2015 EURO Gold Medal (EGM), Association of European Operational Research Societies
- seit 2012 Mitglied, American Mathematical Society, USA
- 2011 Ehrendoktor, Eötvös-Loránd-Universität (ELTE), Budapest, Ungarn
- seit 2008 Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
- seit 2008 Ordentliches Mitglied, Academia Europaea
- 2008 Franz Edelman Award, Franz Edelman Academy, Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS), Catonsville, USA
- 2008 SIGMA Preis, SURF cooperative, Utrecht, Niederlande
- 2006 John von Neumann Theory Prize, INFORMS, Catonsville, USA
- seit 2005 Mitglied, Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften und der Künste, Düsseldorf
- 2005 Spinoza Prize, NOW, Niederlande
- 2005 Ritter des Ordens vom Niederländischen Löwen, Niederlande
- 2004 Frederick W. Lanchester Prize, INFORMS, Catonsville, USA
- 2003 Fulkerson Preis, Mathematical Programming Society, Philadelphia, USA sowie American Mathematical Society, USA
- 2003 George B. Dantzig Prize, Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, USA
- 2002 Ehrendoktor, University of Waterloo, Waterloo, Kanada
- seit 1995 Mitglied, Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences (KNAW), Niederlande
- 1986 Frederick W. Lanchester Prize, INFORMS, Catonsville, USA

1982 Fulkerson-Prize, Mathematical Programming Society, Philadelphia, USA sowie  
American Mathematical Society, USA

### **Forschungsschwerpunkte**

Alexander Schrijver ist ein niederländischer Mathematiker. Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf der kombinatorischen Optimierung optimaler Algorithmen für kombinatorische Probleme, der Netzwerk- und Graphentheorie sowie der Kombinatorik von Polyedern.

Er gilt als einer der bedeutendsten Wissenschaftler auf dem Gebiet der kombinatorischen und diskreten Optimierung. Alexander Schrijver beschäftigt sich mit Designs, der Transversal-Theorie, den Kneser-Graphen und Matroiden, einer speziellen mathematischen Struktur der linearen Algebra. Er forschte zu klassischen Problemen der kombinatorischen Optimierung wie Packing, Total Dual Integrality, Matchings sowie zu neuen Algorithmen zur polynomiellen Lösbarkeit von mehreren kombinatorischen Optimierungsproblemen. Zudem widmet sich Alexander Schrijver unter anderen den Verallgemeinerungen zu Flächen höheren Geschlechts.