



Curriculum Vitae Prof. Dr. Claire Voisin

Name: Claire Voisin
Geboren: 4. März 1962

Forschungsschwerpunkte: Komplexe algebraische Geometrie, algebraische Varietäten, Hodge-Theorie, Kähler-Mannigfaltigkeiten, Spiegelsymmetrie, Kodaira-Vermutung

Claire Voisin ist eine französische Mathematikerin. Sie beschäftigt sich mit komplexer algebraischer Geometrie und löste zwei bis dahin unüberwindbare Probleme: Mithilfe von Gegenbeispielen widerlegte sie die Kodaira-Vermutung und löste das Kodaira-Problem. Zudem bewies sie Vermutungen des US-amerikanischen Mathematikers Mark Green über Syzygien kanonischer Kurven.

Akademischer und beruflicher Werdegang

2015 - 2020	Professorin, Collège de France, Paris, Frankreich
2012 - 2014	Professorin, École Polytechnique, Palaiseau, Frankreich
1996	Gastprofessorin, Universität La Sapienza, Rom, Italien
seit 1995	Forschungsdirektorin, Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche (IMJ-PRG), Paris, Frankreich
1989	Habilitation
seit 1986	Wissenschaftlerin, Centre national de la recherche scientifique (CNRS), Paris, Frankreich
1986	Promotion
1981 - 1986	Studium, École normale supérieure de jeunes filles, Sèvres, Frankreich

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

seit 2014 Mitherausgeberin, Journal de l'École polytechnique

- 2013 - 2014 Herausgeberin, Forum of Mathematics Sigma
- seit 2013 Mitglied, Wissenschaftlicher Rat, Fields Institute, Toronto, Kanada
- seit 2012 Herausgeberin, Communications in Analysis and Geometry
- 2012 Mitglied, Senior-Jury Institut Universitaire de France (IUF), Frankreich
- seit 2011 Chefredakteurin, Publications Mathématiques de l'IHÉS
- 2011 - 2014 Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM), Marseille, Frankreich
- 2011 Mitglied, Senior-Jury Institut Universitaire de France (IUF), Frankreich
- seit 2009 Editorin, Journal de Mathématiques Pures et Appliquées
- 2009 - 2012 Mitglied, Blaise Pascal Research Chair, Fondation de l'École normale supérieure, Paris, Frankreich
- 2009 - 2012 Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
- seit 2007 Herausgeberin, Communications in Contemporary Mathematics
- 2007 - 2011 Herausgeberin, Publications Mathématiques de l'IHÉS
- 2007 Mitglied, Junior-Jury Institut Universitaire de France (IUF), Frankreich
- 2006 Mitglied, Junior-Jury Institut Universitaire de France (IUF), Frankreich
- 2004 - 2007 Herausgeberin, J. Differential Geometry
- 2004 - 2007 Herausgeberin, Journal of Algebraic Geometry
- 1999 - 2004 Herausgeberin, Annales de l'ENS
- 1998 - 2014 Herausgeberin, Journal of the European Math. Society (JEMS)
- seit 1998 Mitherausgeberin, Compositio mathematica
- 1997 - 2004 Herausgeberin, Mathematische Zeitschrift
- 1996 - 2009 Herausgeberin, Duke Math. Journal

Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten

- 2012 - 2014 Gastgeberin, Projekt „Lagrangian fibrations on irreducible symplectic manifolds. Deformations of Lagrangian subvarieties and affine structures“, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- 2017 - 2022 Kooperationspartnerin, Projekt „Syzygien und Moduli“, DFG

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

2024	Crafoord Prize in Mathematics, The Royal Swedish Academy of Sciences sowie Crafoord Foundation, Lund, Schweden
seit 2022	Mitglied, American Academy of Arts and Sciences, USA
seit 2021	Mitglied, Royal Society, UK
2019	L'Oréal-UNESCO for Women in Science Award, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) sowie Fondation L'Oréal, Clichy, Frankreich
2017	Shaw Prize in Mathematical Sciences, Shaw Prize Foundation, Hongkong, China
2016	Goldmedaille, CNRS, Frankreich
2015	Heinz-Hopf-Preis, Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich, Zürich, Schweiz
seit 2014	Mitglied, Academia Europaea
seit 2012	Ehrenmitglied, London Mathematical Society, London, UK
seit 2011	Mitglied, Accademia Nazionale dei Lincei, Italien
seit 2010	Mitglied, Académie des sciences, Paris, Frankreich
seit 2009	Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
2008	Clay Research Award, Clay Mathematics Institute, Peterborough, USA
2007	Ruth Lytle Satter-Prize, American Mathematical Society, USA
seit 2006	Mitglied, Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere, Mailand, Italien
2006	Silbermedaille, CNRS, Frankreich
2003	Sophie-Germain-Preis, Académie des Sciences, Paris, Frankreich
1996	Servant-Prize, Académie des Sciences, Paris, Frankreich
1992	European Mathematical Society-Prize, European Mathematical Society (EMS)
1988	Bronzemedaille, CNRS, Frankreich

Forschungsschwerpunkte

Claire Voisin ist eine französische Mathematikerin. Sie beschäftigt sich mit komplexer algebraischer Geometrie und löste zwei bis dahin unüberwindbare Probleme: Mithilfe von Gegenbeispielen widerlegte sie die Kodaira-Vermutung und löste das Kodaira-Problem. Zudem bewies sie Vermutungen des US-amerikanischen Mathematikers Mark Green über Syzygien kanonischer Kurven.

Sie gilt als führend auf dem Gebiet der komplexen algebraischen Geometrie. Dieses Gebiet der Mathematik untersucht ein-, zwei- sowie mehrdimensionale Objekte mit Rechenoperationen und Gleichungen auf ihre strukturellen Eigenschaften hin. Claire Voisin fand die Lösung zweier lange ungelöster Probleme der algebraischen Geometrie: Sie widerlegte die berühmte Vermutung des japanischen Mathematikers Kodaira Kunihiko, dass drei- und mehrdimensionale Objekte mithilfe sogenannter algebraischer Varietäten untersucht werden können. Um letztere geht es auch in einem Teilbeweis und einem Lösungsweg zu Vermutungen der beiden US-amerikanischen Mathematiker Mark Green und Spencer Bloch, der Claire Voisin gelang. Ihr Buch zur Theorie des britischen Mathematikers William Hodge „Hodge Theory and Complex Algebraic Geometry“ gilt heute als Standardwerk.