

## Curriculum Vitae

**Prof. Dr. Nicolas ROBIN**

Leiter Institut Fachdidaktik Naturwissenschaften  
 Fachleiter Biologie  
 +41 (0)71 243 94 68  
 nicolas.robin@phsg.ch

Pädagogische Hochschule St.Gallen  
 Institut Fachdidaktik Naturwissenschaften  
 Notkerstrasse 27  
 CH-9000 St.Gallen

**Aus- und Weiterbildung**

- 2000-2003 Promotion an der École des Hautes Études en Sciences Sociales (Paris)  
 1999-2000 Master degree in Museum Studies am Muséum national d'Histoire Naturelle (Paris)  
 1998-1999 Magister rer. nat. (Ökologie / „Biologie des organismes et des écosystèmes) an der Universität Pierre et Marie Curie (Paris VI)  
 1997-1998 Licence («Biologie des populations et des organismes») an der Universität Pierre et Marie Curie (Paris VI)  
 1995-1996 Diplome d'Études Universitaires Générales (DEUG) an der Universität Bretagne Sud

**Berufliche Tätigkeit**

- seit 2017** Editor in chief **Progress in Science Education – open access journal**  
<https://e-publishing.cern.ch/index.php/prise>
- seit 2017** Mitglied der Studiengangsleitung Sekundarstufe 1, PHSG
- 2014-2017 Managing Editor Progress in Science Education – open access journal  
<http://www.journals.elsevier.com/perspectives-in-science/special-issues-details/special-issue-progress-in-science-education-2014/>
- seit 2013 Gutachter für Belgian Science Policy Office
- seit 2013 Herausgeber für Buchbesprechungen für Sudhoffs Archiv. [www.steiner-verlag.de](http://www.steiner-verlag.de)
- seit 2013 Elected corresponding member of the International Academy of the History of Science.  
[www.aihs-iahs.org](http://www.aihs-iahs.org)
- seit 2011 Leiter des Instituts für Fachdidaktik Naturwissenschaften und Biologiedozent an der PHSG
- seit 2011 Elected Fellow Linnean Society London. [www.linnean.org](http://www.linnean.org)
- seit 2010 Expert ex ante u.a. im Bereich Fachdidaktik der Naturwissenschaften „Fonds de la Recherche Scientifique“ (FNRS, Bruxelles)
- seit 2008 Mitglied des Beirats der Zeitschrift Yearbook for the European Culture of Science
- seit 2008-2011 Mitglied des Redaktionskomitees der Zeitschrift Annals of the History and Philosophy of Biology
- 2009-2011 Akademischer Koordinator des Promotionskollegs 'Experimentieren im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht'  
 Institut für Naturwissenschaften / University of Education - Freiburg im Breisgau - Deutschland
- 2009-2011 Clusius Visiting Research Professor  
 Scaliger Institute & Institute for Cultural Disciplines / Leiden University – The Netherlands
- 2009-2010 Leiter des Forschungs- und Austauschprojektes „The European Appropriation of Chinese Nature: Transfer of Botanical Knowledge during the Enlightenment“ im Rahmen des von dem DAAD geförderten projektbezogenen Personenaustauschprogrammes (PPP) mit Hongkong

2008	Gastdozent, Institut für Geschichte, Universität Wien - Österreich (Sommersemester 2008)
2007-2010	Leiter des Teilprojektes „Struktur der Naturforschung in Jena um 1800“ im Rahmen des von der DFG geförderten Sonderforschungsbereichs 482. Friedrich-Schiller-Universität Jena - Deutschland
2007-2009	Wissenschaftlicher Assistent Institut für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik, „Ernst-Haeckel-Haus“. Friedrich-Schiller-Universität Jena - Deutschland
2006-2007	Wissenschaftlicher Mitarbeiter Institut für Spezielle Botanik mit Botanischem Garten und Herbarium Haussknecht der Friedrich-Schiller-Universität Jena- Deutschland
2004-2007	Post-Doktorand im Rahmen des von der DFG geförderten Sonderforschungsbereichs 482 „Ereignis Weimar-Jena, Kultur um 1800“
2000-2003	Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Doktorand) Muséum national d'Histoire Naturelle (Paris) / École des Hautes Études en Sciences Sociales (Paris)

#### Thematische Interessen und Schwerpunkte

- Fachdidaktik Naturwissenschaften
- Nature of Science
- Geschichte der Biologie (17. – 19. Jh.)
- Museologie der Naturwissenschaften

#### Publikationen

##### Monographie / Herausgeberschaft

- "Flowers of Passion and Distinction: Practice, Expertise and Identity in Clusius' World", special issue yearbook for European Culture of Science, Esther van Gelder and Nicolas Robin (eds.), 2013, (vol. 6), ISSN 1860-7837.
- "Formation of Experimentation in Plant Science from 18th to 21th Centuries", special issue Annals of the history and philosophy of biology, Nicolas Robin & Brigitte Hoppe (eds.), 2012 (Vol.15, 2010), ISSN 1863-0197.
- Geschichte der Botanik in Jena von der Gründung der Universität bis zur Goethezeit (1558-1850)- Neubearbeitung der Dissertation von Ilse Jahn (1963) herausgegeben von Nicolas Robin (Hrsg.), Berlin: VWB, 2011, ISBN 978-3-86135-494-9.
- Julius von Sachs, Histoire de la botanique du XVIème siècle jusqu'à 1860, Préface Nicolas Robin, Chilly-Mazarin : ScienceSenSituation, 2010, ISBN 2-908965-35-6.
- Nicolas Robin & Gerhard Wiesenfeldt (eds.), „Die Wissenschaftliche Autobiographie zwischen literarischer Gattung und historischer Quelle“, Jahrbuch für Europäische Wissenschaftskultur, 4, Stuttgart, Franz Steiner, 2008, ISSN 1860-7837.
- Designing Botanical Gardens Science Culture and Sociability. Special Issue of Studies in the History of Gardens & Designed Landscapes, volume 28, Nicolas Robin (Guest Editor), Philadelphia & London, Routledge, 2008, ISSN 1460-1176.
- International Networks, Exchange and Circulation of Knowledge in Life Science. Archives Internationales d'Histoire des Sciences, vol. (56) n°156-157. Brigitte Hoppe, Nicolas Robin & Sona Strbanova (eds.), Turnhout, Brepols, 2006, ISSN 0003-9810.
- De l'étude des réseaux et des pratiques naturalistes au dix-neuvième siècle : biographie d'un médecin naturaliste vosgien Jean-Baptiste Mougeot (1776-1858), Thèse de doctorat de l'École des Hautes Études en Sciences Sociales, Paris, 2003.

#### In Vorbereitung

- „Penser et expérimenter la nature des plantes au siècle des Lumières“, Oxford, Voltaire Foundation, (Monographie, in Vorb.)

#### Wissenschaftliche Artikel

- Smit, R., Weitzel, H. Blank, R., Rietz, F., Tardent, J., & Robin, N. (2017). Interplay of secondary pre-service teacher content knowledge (CK), pedagogical content knowledge (PCK) and attitudes regarding scientific inquiry teaching within teacher training. Research in Science & Technological Education <http://dx.doi.org/10.1080/02635143.2017.1353962>
- Cors, R., Müller, A., Robin, N. (accepted). Novelty at out-of-school learning places for science and technology learning: Broadening the research framework Perspectives in Science. Progress in Science Education, 2017 (in Press)
- Cors, R. & Robin, N. (2016). Strategies for evaluating informal science education: Identifying and measuring meaningful indicators of program effectiveness for a mobile laboratory program. Journal of Finnish Universities of Applied Sciences, vol. EAPRIL. <https://uasjournal.fi/in-english/strategies-for-evaluating-informal-science-education-identifying-and-measuring-meaningful-indicators-of-program-effectiveness-for-a-mobile-laboratory-program/>
- Cors, R., Müller, A., Robin, N. Advancing Informal MINT Learning: Preparation and Novelty at a Mobile Laboratory. New Perspectives in Science Education, 2015, S. 53-58.
- Cors, R., Müller, A., Robin, N. Novelty at a mobile laboratory: pilot study results. GDCP (Gesellschaft für Didaktik der Chemie und Physik), 2015, S. 223-225.
- (zus. mit Brigitte Hoppe) Introductory Comments – Experimentation in Plant Sciences from the Enlightenment to the 19th Century, in: Annals of the history and philosophy of biology, herausgegeben von Nicolas Robin & Brigitte Hoppe, 15 (2010) 2012, S. 5-13
- (zus. mit Werner Riess) Befunde aus der empirischen Forschung zum Experimentieren im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht, in: Experimentieren im mathematisch naturwissenschaftlichen Unterricht, Schüler lernen wissenschaftlich denken und arbeiten, Riess, Werner et al. (eds), 2012, S.129-152.
- Elemente aus der Geschichte der experimentellen Praxis in den Naturwissenschaften (17.-19. Jahrhundert), in: Experimentieren im mathematisch naturwissenschaftlichen Unterricht, Schüler lernen wissenschaftlich denken und arbeiten, Riess, Werner et al. (eds), 2012, S. 89-102.
- L'intermédiaire batave: un nouveau regard sur la controverse scientifique entre Jean Senebier et Jan Ingenhousz, in : Archives des Sciences, 63 (2010), S. 73-80.
- Le voyage souterrain: Naturwissenschaftliche Literatur und Exil bei Bory de Saint-Vincent, in: Estelmann, F. & Müller, O., Exildiskurse der Romantik in der europäischen und lateinamerikanischen Literatur, Tübingen: Narr Verlag, 2011, S. 57-70.
- Heritage of the Romantic Philosophy in Post-Linnaean Botany, Reichenbach's Reception of Goethe's Metamorphosis of Plants as a methodological and philosophical framework, Journal of the History of Biology, 44 (2010), S. 283-304.
- Struktur der wissenschaftlichen Botanik in Jena und Beispiele ihrer Rezeption nach 1800, in: Bauer, J.; Breidbach, O. & Hahn, H.-W., Universität im Umbruch Universität und Wissenschaft im Spannungsfeld der Gesellschaft um 1800, Stuttgart: Franz Steiner Verlag (Reihe Pallas Athene. 35), 2010, S. 297-306.
- Les philosophes du végétal, remarques sur l'élan goethéen après 1800, in : Alliance Culture-Science Technique, 65 (2009), S. 106-112.
- (zus. mit Gerhard Wiesenfeldt) Scientific Autobiographies as Literary Genre and Historical Sources, in: Yearbook for European Culture of Science, 4 (2008), S. 7-11.
- Botanik in der Hofkultur um 1800 – Der Weimarer Großherzog und sein botanischer Garten im Park Belvedere, in: Gärten und Parks als Lebens- und Erlebnisraum. Funktions- und Nutzungsgeschichtliche Aspekte der Gartenkunst in Früher Neuzeit und Moderne, Schweizer, Stefan (ed.), Worms: Werner, 2008, S. 97-108.

- (zus. mit Georg S. Levit & Uwe hoßfeld) Le darwinisme en cause. Essai de synthèse des théories alternatives, in : Yearbook for European Culture of Science, 4 (2008), S. 243-266.
- Discussing the Influence of Scientific Theories on the Design of Botanical Gardens Around 1800, in: Studies in the History of Gardens & Designed Landscapes, 28, 3-4, 2008, S. 382-399.
- Amateure der Botanik und Botanik für Amateure. Bilder der botanischen Tätigkeiten in Weimar-Jena, in: Dilettantismus um 1800, Stefan Blechschmidt & Andrea Heinz (eds.) Heidelberg, Winter Universitätsverlag, 2007, S. 353-368.
- Botanische Nachrichten aus Italien und Frankreich, Botanik in Weimar-Jena. Erfahrung und Wissensaustausch um 1800, in: Frankreich oder Italien zwei Paradigmen des Kulturaustausches in Weimar und Jena um 1800 Edoardo Costadura, Olaf Müller & Inka Daum (eds.) Heidelberg, Winter Universitätsverlag 2007, S. 241-259.
- Étude sur la pensée zoologique de Fr. S. Voigt (1781-1850), de l'idée d'une "Wahrnehmungskultur" dans la pratique naturaliste au début du 19ème siècle, in: Yearbook for European Culture of Science, 2 (2006), S. 181-208.
- Studies on the characteristics of seeds and the metamorphosis of plants - The reception of L.-C. Richard's textbooks in Weimar-Jena, in: Archives Internationales d'Histoire des Sciences, 56 (2006), S. 199-213.
- Die Pflanzentauschbörsen. Das Austauschkonzept und die Netzwerke des botanischen Wissens im 19. Jahrhundert, in: Verhandlungen zur Geschichte und Theorie der Biologie 12 (2006), S. 123-135.
- (zus. mit Frank H. Hellwig): Plant systematics at Jena during the early 19th century Fr. S. Voigt's treatment of the "méthode naturelle", in: Annals of the History and Philosophy of Biology, 10 (2006), S. 117-143.
- Impressions normandes ou considerations sur la pratique naturaliste au début du XIXe siècle, in: L'Écho des falaises, 10 (2006), S. 23-31.
- Jean-Baptiste Mougeot (1776-1858) et la science romantique, in: Bruyères, entre montagne et plateau lorrain, Jean-Paul Rothiot & Jean-Pierre Husson (eds.), Mirecourt, Imprimerie de la Plaine des Vosges, 2006, S. 245-264.
- The Hortus Botanicus Jenensis. Discussing the first systematic arrangement of the herbaceous beds, in: Haussknechtia, 11 (2005), S. 43-61.
- Die Gründe einer botanischen Korrespondenz um 1800. Zur Edition eines Briefes von Fr. S. Voigt an Ch. G. Nestler, in: Haussknechtia, 11 (2005), S. 63-83.
- Éléments pour une histoire culturelle de la botanique moderne. Les sociétés d'échanges de plantes en Europe de l'Est au dix-neuvième siècle, in: Archives Internationales d'Histoire des Sciences, 54 (2004), S. 49-71.
- Der Briefwechsel Jean-Daniel Buchingers. Ein deutsch-französischer Beitrag zur Geschichte der Naturwissenschaften im 19. Jahrhundert, in: Berichte zur Wissenschaftsgeschichte 26 (2003), S. 57-66.
- Great Discoveries in Bryology and Lichenology. The Turning Point in Bryology: Bryologia Europaea by Ph. Bruch, W. Ph. Schimper & W. T. Gümbel, invited review in: The Bryologist 106 (2003), S. 24-33.
- Note complémentaire sur Henri Lecoq à partir de sa correspondance avec J.-B. Mougeot, in: Henri Lecoq les fortunes d'un naturaliste à Clermont-Ferrand, Pierre Penicaud (ed.), Clermont-Ferrand, 2002, S. 225-236
- Jean-Baptiste Mougeot et la Galerie d'Histoire Naturelle du Musée départemental des Vosges à Épinal, in: Annales de la société d'émulation du département des Vosges (2001), S. 25-36.
- Lexikonbeiträge
- [art.] Amalie Batsch, in: Frauen Gestalten Weimar-Jena um 1800: Ein bio-bibliographisches Lexikon, hrsg. von Stéphanie Freyer, Nicole Grochowina & Katrin Horn, Heidelberg: Winter, 2009, S. 53-55.
- [art.] Henri Lecoq, in: Dictionnaire de Biographie Française, Fascicule CXVII, Paris, Letouzey et Ané, 2007, S. 554-556.

#### Im Druck

- [art.] Charles F. Brissau de Mirbel, in: Dictionnaire biographique de la faculté des sciences de Paris.
- [art.] Jean-Baptiste Payer, in: Dictionnaire biographique de la faculté des sciences de Paris.

## Rezensionen

- Regina Dauser, Stefan Hächler, Michael Kempe, Franz Mauelshagen, Martin Stuber (Hg.), Wissen im Netz – Botanik und Pflanzentransfer in europäischen Korrespondenznetzen des 18. Jahrhunderts. (Colloquia Augustana, 24), Berlin: Akademie Verlag, 2008, in: Isis (2010).
- Ulrich Päßler, Ein „Diplomat aus den Wäldern des Orinoko“. Alexander von Humboldt als Mittler zwischen Preußen und Frankreich. (pallas Athene. Beiträge zur Universitäts- und Wissenschaftsgeschichte, 29). Stuttgart: Franz Steiner 2009, in: Berichte zur Wissenschaftsgeschichte, 33 (2010), S. 102-103
- Stéphane Schmitt, Histoire d'une question anatomique: la répétition des parties, in: Archives internationales d'histoire des sciences, 55 (2005), S. 540-543.
- Pierre Vignais, La biologie des origines à nos jours. Une histoire des idées et des hommes, in: Archives internationales d'histoire des sciences, 55 (2005), S. 535-537. aktuellste zuoberst - Rud dolum dolortin ver outpat velit volore ex endip er suscilis ea conse veratet doloree

## Didaktisches Material

- Didaktischer Leitfaden Invasive Neophyten, für die Sekundarstufe I und II ([www.globe-swiss.ch](http://www.globe-swiss.ch))
- Didaktischer Leitfaden Pionierpflanzen für die Sekundarstufe I und II ([www.globe-swiss.ch](http://www.globe-swiss.ch)).

## Wissenschaftliche Referate (seit 2007)

- Robin, N. Investigation, expérimentation et authenticité dans l'enseignement des sciences au secondaire 1. 4ème rencontre du Groupe Romand des Didacticiens des Sciences Naturelles, HEP Lausanne, 22. Juni 2017
- Robin, N. Initiatives pour un renforcement de la littératie scientifique des enseignants. Journées internationales de la culture scientifique, 5. Mai 2017, McGill University Montreal, Canada.
- Robin, N. Kirf, M.; Roth, M. Berzelius-Workshop. 14. Europäische Chemielehrer/innenkongress, 20. April 2017, Vaduz, Liechtenstein.
- Robin, N. & Müller, A. Confronter élèves et enseignant(e)s aux nouveautés des sciences et techniques – un dispositif interdisciplinaire. Swissuniversities Tagung Fachdidaktiken – Die Fachdidaktiken und ihre disziplinären Bezüge, 19. Januar 2017, Brugg-Windisch.
- „Wie unterrichtet man Lehrpersonen in Wissenschaft?“ Im Rahmen des Kongresses Science Comm'13, 26.-27. September 2013, La Chaux-de-Fonds.
- "Die pädagogische Funktion wissenschaftlicher Bilder im 18. Jahrhundert". Im Rahmen der Vorlesungsreihe Focus PHSG 2013: Menschen - Bilder: Wie Bilder uns verändern, 22. April 2013, PHSG.
- "Reise in die Geschichte des menschlichen Beobachtens". Eröffnungsvortrag des Lerngartens nanoMEGA, 21. März 2013, Rorschach.
- "Wissensaustausch und Wissenstransfer am Beispiel des Neophyten Auftrags". GLOBE Schweiz, Mitgliederversammlung, 13. März 2013, Bern.
- Rezeption – im Rahmen des Workshops „Vermessung der botanischen Welt um 1800 – Das Herbarium von Lorenz Heister (1683-1758), Wolfenbütel, 13. und 14. April 2012.
- Quels repères historiques et épistémologiques pour une éducation en vue du développement durable ?
  - im Rahmen des 7. Schweizer Forum Fachdidaktiken Naturwissenschaften, St.Gallen. 20. Januar 2012.
- Towards a cultural history of botanical gardens and public parks – im Rahmen der Clusius Lectures 2011 „Tuinen die de samenleving veranderen“, Leiden University 30. März 2011.
- Du „Teutscher Obstgaertner“ au „Pomologisches Kabinett“ – J. V. Sickeler et F. J. Bertuch périodistes du savoir et des pratiques pomologiques autour de 1800 – im Rahmen der internationalen Tagung „Horticulture et sciences de la vie aux XVIIIe et XIXe siècles. Construction d'un espace épistémologique“, Maison des sciences humaines, Université d'Angers, 17. März 2011.
- „Hortus botanicus als Laboratorium – Die Entdeckung der Natur der Pflanzen im deutsch-niederländischen Raum der Frühaufklärung“ - im Rahmen der Tagung „Goldenes Zeitalter und Jahrhundert der Aufklärung Kulturtransfer zwischen den Niederlanden und dem mitteldeutschen Raum

im 17. und 18. Jahrhundert“, Frankesche Stiftungen zu Halle, 2.-4. September 2010.

- „Der Blick von außen: Forschungsbereich Wissenschaft“ – im Rahmen der: Abschlußtagung des SFB 482 « Ereignis Weimar-Jena. Kultur um 1800“, Friedrich-Schiller-Universität Jena, 10.-11. Juni 2010.
- “Goethe and Reichenbach: the heritage of Romantic philosophy in post-Linnaean Botany”, Gastvorlesung, The Departments of Philosophy, History, and the Centre for the Humanities and Medicine, 29. April 2010, <http://www.chm.hku.hk/goethe.html>.

- „Mathematisch-naturwissenschaftlich experimentieren im historischen Kontext – Methode und Theorie“ ExMNU Workshop, Weingarten, 25. Februar 2010.
- “Jean Senebier versus Jan Ingenhousz, l’intermédiaire Batave” – colloque international “Jean Senebier (1742-1809) et la République des Sciences et des Lettres, Université de Genève et Musée d’histoire des sciences, 3.-5. décembre 2009.
- “The experimental discovery of the nature of plants – the empirical spirit of the scientific revolution” – im Rahmen des XXIII International Congress of History of Science and Technology, Budapest, 28 juillet – 2 août 2009.
- „Experiencing Chinese Nature circa 1800: the European Reception“ – University of HongKong Summer Institute in the Arts & Humanities, 14. Juli 2009.
- „Sammlungen als Netzwerke des Wissensaustausches“ – Ringvorlesung „Universitäre Sammlungen“ der Justus-Liebig-Universität Giessen, Juli 2009
- „The Romantic Roots of Post-Linnaean Botany - Designing Botany as Scientific Discipline and the Romantic Dialectic of Nature” – Internationale Tagung “Romantic Disorder Pedisciplinarity and the Divisions of Knowledge 1750-1850”, Birbeck University of London, 18.-20. Juni 2009.
- „Der Garten als wissenschaftliches Werkzeug – zur strukturellen Entwicklung botanischer Gärten 1750-1850“ – Internationales Symposium „Botanische Gärten im Spannungsfeld von Wissenschaft und Gartendenkmalpflege“, Freie Universität Berlin, 21.-26. April 2009
- „Promenade au jardin botanique autour de 1800” – International Tagung „La promenade au tounant des XVIII et XIX siècles“, Université Libre de Bruxelles, 19.-20. Februar 2009
- „Die botanische Lehre an der Universität Jena: Theoretische Ansprüche und Außenrezeption“ – Tagung „Die Universität Jena um 1800“, FSU, 5.-7. November 2008
- „Zur Strukturierung und Institutionalisierung der Botanischen Praxis an der Universität Jena (1558-1850)“
  - Ringvorlesung im Rahmen des 450. Jubiläums der Friedrich-Schiller-Universität Jena, 16. Juli 2008
- „Communicating Experimental Natural History, Connecting Methods and Connecting Disciplines“ – Three Societies Meeting, University of Oxford, 4.-6. Juli 2008
- „Gardens as Places of Scientific Knowledge, Design and Plant Systematics during the 18th -19th Century” – Universität Leiden, 19. Juni 2008
- „Science and Botanical Gardens – Heritage without a Future? – The Linnean Society of London, 15. Mai 2008
- „Wissenschaft mit Stil“ – Wokshop des Deutsch-Italienisches Zentrums „Villa Vigoni“, 18.21. November 2007
- „Historia literaria, Historia naturalis et experimentalis : die fachlichen Ansprüche der Botanik in der Frühen Neuzeit“ – Tagung des SFB 573 „Die Disziplinen in der Historia literaria“, LMU München, 18.-20. Oktober 2007
- „Le Voyage souterrain de Jean-Baptiste Bory de Saint-Vincent. Exil et littérature scientifique » - XXX. Romanistentag, Universität Wien, 23.-27. September 2007.