

ETH ZÜRICH /

D-GESS

LEHRSTUHL GESCHICHTE DER MODERNEN WELT

FS 2016

SE Wissenschaft und Kolonialismus: Wissensproduktion und Wissenstransfer im Zeit- alter des Imperialismus (ca. 1750-1950)



Indische Medizinstudenten bei einer Sektion im Grant Medical College, Bombay (1910)

ZEIT:

Montag 15:15-16:45

ORT:

IFW C 33

LEHRENDER:

Prof. Dr. Harald Fischer-Tiné

KURZBESCHREIBUNG

Das Seminar geht den vielfältigen Verflechtungen von Wissenschaft und Kolonialismus nach. Die Bedeutung kolonialer Erfahrungen für Entwicklung und Ausprägung verschiedener Disziplinen (Anthropologie, Geographie, Botanik, Tropenmedizin, "Rassenkunde" etc.) steht dabei im Mittelpunkt. In den Sitzungen werden die Studierenden an eine kritische Kontextualisierung naturwissenschaftlichen Wissens herangeführt. Dabei soll das Verständnis komplexer, theorieorientierter Texte aus Geschichtswissenschaft, Ethnologie und *Cultural Studies* ebenso geübt werden wie der Umgang mit historischen Quellen verschiedener Gattungen.

ANFORDERUNGEN

- Anwesenheit bei den Sitzungen (mindestens 80%).
- Teilnahme an der Diskussion auf Grundlage der Pflichtlektüre ein elektronischer Reader wird via Polybox zur Verfügung gestellt (→ technische u. organisatorische Betreuung leistet Frau Lisa Schurrer(lisa.schurrer@gmw.gess.ethz.ch))
- Abhalten eines Gruppenreferates von ca. 25-30 Min. Länge ODER
- Abfassen eines Essays im Umfang von 3'500 Wörtern

SITZUNGSPLAN

(☛ = Pflichtlektüre im Reader)

- Sitzung 1 (22. 02. 2016) Einführung, Themenvorstellung und Referatvergabe**
- BALLANTYNE, Tony, 'Colonial Knowledge', in: S. Stockwell (Hg.), *The British Empire: Themes and Perspectives*, Malden-Oxford-Carlton, 2008, S. 177-197.
 - COHN, Bernard, *Colonialism and its Forms of Knowledge: The British in India*, Delhi 1997, S. 3-15. ☛
 - ROQUE, Ricardo AND WAGNER, Kim A., 'Introduction: Engaging Colonial Knowledge', in: Dies. (Hgg.), *Engaging Colonial Knowledge: Reading European Archives in World History*, Houndmills, 2012, S. 1-32. ☛
 - VOGEL, Jakob, 'Public-Private Partnership: Das koloniale Wissen und seine Ressourcen im langen 19. Jahrhundert', in: Habermas, R./Przyrembel, A., (Hg.), *Von Käfern, Märkten und Menschen: Kolonialismus und Wissen in der Moderne*, Göttingen 2013, S. 261-84.

Sitzung 2 (29. 02. 2016)

Diffusion oder Polyzentrismus? — Wege des Wissens in der Neuzeit

- ARNOLD, David, 'Europe, Technology and Colonialism in the 20th Century', *History and Technology*, 21 (1), 2005, S. 85-106.
- BASALLA, George, 'The Spread of Western Science', in: *Science*, 156 (1967), S. 611-622. ⚡
- BALA, Arun, *The Dialogue of Civilizations and the Birth of Modern Science*, New York 2006, S. 1-39. ⚡
- CHAMBERS, David W./GILLESPIE, Richard, 'Locality in the History of Science: Colonial Science, Technoscience, and Indigenous Knowledge', in: *Osiris* 15 (2000), S. 221-240.
- FISCHER-TINÉ, Harald, «Pidgin-Knowledge»: *Wissen und Kolonialismus*, Zürich und Berlin 2013.
- PALLADINO, Paolo/WORBOYS, Michael, 'Science and Imperialism?', in: *Isis*, 84 (1), 1993, S. 91-102.
- PATY, Michael, 'Comparative history of modern science and the context of dependency', in: *Science, Technology and Society*, 4 (2), 1999, S. 171-204.

Sitzung 3 (07. 03. 2016)

Before hegemony: Händler, Entdecker und die Kollision von Wissenssystemen vom 17. zum frühen 19. Jh.

- DRAYTON, Richard, 'Knowledge and Empire' in: OHBE Vol. II, Oxford 1999, S. 231-252.
- GASCOIGNE, John, 'The German Enlightenment and the Pacific', in: L. Wolff/M. Cipolloni (Hgg.), *The Anthropology of the Enlightenment*, Stanford, CA 2007, S. 141-171. ⚡
- MILLS, James H., *Cannabis Britannica: Empire Trade and Prohibition*, Oxford 2003, S. 17-46.
- MORGAN, Jennifer L., 'Male Travelers, Female Bodies and the Gendering of Racial Ideology, 1500-1770', in T. Ballantyne/A. Burton (Hgg.), *Bodies in Contact. Rethinking Colonial Encounters in World History*, Durham-London 2005, S. 54-66.
- SCHRÖDER, Iris, 'Disziplinen: zum Wandel der Wissensordnungen im 19. Jahrhundert', in: Habermas, R./Przyrembel, A., (Hg.), *Von Käfern, Märkten und Menschen: Kolonialismus und Wissen in der Moderne*, Göttingen, 2013, S. 147-61.
- STERN, Philip J., '»Rescuing the Age from a Charge of Ignorance«: Gentility, knowledge and the British exploration of Africa in the later 18th century', in: K. Wilson (Hg.), *A New Imperial History. Culture, identity and modernity in Britain and the Empire, 1660-1840*. Cambridge 2004, S. 115-135.
- RAJ, Kapil, 'Eighteenth Century Pacific Voyages of discovery, »Big science« and the Shaping of a European Scientific and Technological Culture', in: *History and Technology*, 17 (2), 2000, 79-98.

Sitzung 4 (14. 03. 2016)

Mapping an Empire': Das Zeitalter der *Surveys* und die koloniale Karriere der Kartographie

- BARROW, Ian J., *Surveying and Mapping in Colonial Sri Lanka, 1800-1900*, Oxford 2008.
- DIRKS, Nicholas B., 'Colonial Histories and Native Informants: Biography of an Archive', in: Carol A. Breckenridge/ Peter van der Veer (Hgg.), *Orientalism and the postcolonial predicament: Perspectives on South Asia*, Philadelphia 1994, S. 279-313.
- EDNEY, Mathew H., 'The Irony of Imperial Map-Making', in: James R. Akerman (Hg.) *The Imperial Map: Cartography and the Mastery of Empire*, Chicago 2009, S. 11-45. ✪
- ———, 'Reconsidering Enlightenment Geography and Map-Making: Reconnaissance, Mapping, Archive', in: D. N. Livingstone/C. W. J. Withers (Hgg.) *Geography and Enlightenment*, Chicago 1999, S. 165-198.
- REIDY, Michael S. and Helen M. ROZWADOWSKI, 'The Spaces In Between: Science, Ocean, Empire', *Isis*, 105 (2014), S. 338–351.
- RAJ, Kapil, *Relocating Modern Science: Circulation and the Construction of Scientific Knowledge in South Asia and Europe*, Delhi 2006, S. 60-94.

Sitzung 5 (21. 03. 2016)

Wissenszirkulation und imperiale Interessen: Eine ,ex-zentrische' Geschichte der Botanik

- ARNOLD, David, 'Plant Capitalism and Company Science: The Indian Career of Nathaniel Wallich', *Modern Asian Studies*, 42 (5), 2008, S. 899-928.
- DRAYTON, Richard, *Nature's Government: Science, Imperial Britain and the 'Improvement' of the World*, (Repr.) New Delhi 2005 [New Haven 2000], S. 85-128.
- KUMAR, Prakash, 'Plantation Science: Improving natural Indigo in Colonial India', in: *British Journal for the History of Science*, 40 (4), 2007, S. 537-565.
- MC CRACKEN, Donal P., 'Fraternity in the Age of Jingoism: The British Imperial Botanic and Forestry Network', in: B. Stuchtey (Hg.), *Science Across the European Empires, 1800-1950*, Oxford-New York, 2005, S. 49-62.
- PHILIP, Kavita, 'Imperial Science Rescues a Tree: Global Botanic Networks, Local Knowledge and the Transcontinental Transplantation of Cinchona', in: *Environment and History*, 1 (2), 1995, S. 173-200. ✪
- SCHIEBINGER, Londa, 'Prospecting for Drugs in the West Indies', in: Dies. Und Swan, Claudia (Hgg.), *Colonial Botany: Science Commerce and Politics in the Modern World*, Philadelphia: University of Pennsylvania Press, 2005, S. 119-133

Sitzung 6 (04. 04. 2016) Die imperiale Wissenschaft *par excellence*? — Koloniale Verstrickungen der Ethnologie

- BAYLY, Susan, 'French Anthropology and the Durkheimians in Colonial Indochina', in: Roque, Ricardo and Wagner, Kim A. (Hgg.), *Engaging Colonial Knowledge: Reading European Archives in World History*, Houndmills, 2012, S. 184-213.
- BURTON, John, 'Representing Africa: Colonial Anthropology Revisited', in: *Journal of Asian and African Studies*, 27 (3-4), 1992 S. 181-201.
- KUKLICK, Henrika, *The Savage Within: The Social History of British Anthropology, 1885-1945*, Cambridge 1991, S. 181-242.
- L'ESTOILE, Benoît, "'Races not inferior but different": Anthropological Sciences and Imperial Policy at the Paris Colonial Exhibition', in: B. Stuchtey (Hg.), *Science across the European Empires, 1800-1950*, Oxford-New York, 2005, S. 215-241.
- SHIMIZU, Akitoshi, 'Colonialism and the development of Modern Anthropology in Japan', in: J. van Bremen/Idem (Hgg.) *Anthropology and Colonialism in Asia and Oceania*, Richmond 1999, S. 115-171.
- STOCKING, George W., *Victorian Anthropology*, New York 1987, S. 78-109.
- ZIMMERMANN, Andrew, 'Ethnologie im Kaiserreich: Natur, Kultur und Rasse in Deutschland und seinen Kolonien', in: S. Conrad/J. Osterhammel (Hgg.), *Das Kaiserreich transnational*, Göttingen 2004, S. 191-212.
- GERMANN, Pascal 'Race in the Making: Colonial Encounters, the Practice of Anthropometric Measurements And the Global Entanglements of Swiss Racial Science, 1900---1950', in: Patricia Purtschert und Harald Fischer-Tiné, (Hgg.): *Colonial Switzerland: Rethinking Colonialism from the Margins*, Houndmills and New York 2015. S. 50-72. 🌐

Sitzung 7 (11. 04. 2016) Wissenschaften oder Pseudowissenschaften? — Phrenologie, Kriminologie und 'Rassenlehre'

- ANDERSON, Clare, *Legible Bodies: Race, Criminality and Colonialism in South Asia*, Oxford 2004, S. 181-208.
- BANK, Andrew : Of 'Native Skulls' and 'Noble Caucasians'. Phrenology in Colonial South Africa. In: *Journal of Southern African Studies*, 22, (3), 1996, S. 387-403.
- BATES, Crispin, 'Race, Caste and Tribe in Central India: The early origins of Indian Anthropometry', in: P Robb, *The Concept of Race in South Asia*, Delhi 1995, S. 219-59.
- BROWN, Mark, 'Ethnology and Colonial Administration in Nineteenth-Century British India: The Question of Native Crime and Criminality', in: *British Journal of the History of Science*, 36 (2), 2003, S. 201 – 219.

- KAPILA, Shruti, 'Race Matters: Religion and Orientalism, India and Beyond, c.1770-1880', in: *Modern Asian Studies*, 41 (3), 2007, S. 471-513.
- FISCHER-TINÉ, Harald, Vom »brothering« zum »othering«. Genese, Zirkulation und Transformation des Arya-Diskurses (ca. 1780-1890), *Nach Feierabend*, 7 (2011), S. 147-170. ★
- LORIMER, Douglas, 'From Natural Science to Social Science: Race and the Language of Race Relations in Late Victorian and Edwardian Discourse', *Proceedings of the British Academy*, 155 (2009), S. 181-212.
- VAN WYHE, John, *Phrenology and the Origins of Victorian Scientific Naturalism*, Aldershot-Burlington 2004, S. 23-71.

Sitzung 8 (25. 04. 2016)

***Curing their ills?* — Die ambivalente Rolle der Kolonialmedizin**

- ARNOLD, David, *Colonizing the Body. State Medicine and Epidemic Disease in Nineteenth Century India*, Berkeley-Los Angeles-London 1993, S. 11-60.
- FISCHER-TINÉ, Harald, «Pidgin-Knowledge»: Wissen und Kolonialismus, Zürich und Berlin 2013.
- HEADRICK, Daniel, *Power over Peoples: Technology, Environment and Western Imperialism 1400 to the Present*, Princeton 2010, S. 226-256. ★
- LIVINGSTONE, David N., 'Tropical Climate and Moral Hygiene; The Anatomy of a Victorian Debate', in: *British Journal of the History of Science*, 32 (1), 1999, S. 93 – 110.
- LORCIN, PATRICIA M. E., 'Imperialism, Colonial Identity, and Race in Algeria, 1830-1870: The Role of the French Medical Corps', in: *Isis*, 90 (4), 1999, S. 653-679.
- MANN, Michael, 'Cholera in den Zeiten der Globalisierung: Oder wie die Welt in zwei Teile zerfällt', in: Ders (u. J. Nagel (Hg.): *Europa Jenseits der Grenzen: Festschrift für Reinhardt Wendt*, Heidelberg 2015, S. 389-431.
- VAUGHAN, Megan, *Curing their Ills: Colonial Power and African Illness*, Stanford, CA 1991, S. 1-28 und 77-99.

Sitzung 9 (02. 05. 2016)

Kolonialisierung der Seele? — Psychiatrie und Psychoanalyse in kolonialen Kontexten

- HARTNACK, Christiane, *Psychoanalysis in Colonial India*, New Delhi 2001, S. 50-83.
- ERNST, Waltraud, 'Colonial policies, racial politics and the development of psychiatric institutions in early nineteenth-century India', in: Idem/Bernhard Harris (Hgg.), *Race, Science and Medicine, 1700-1960*, London-New York 1999, S. 80-100.

- KELLER, Richard, 'Madness and Colonization. Psychiatry in the British and French Empires, 1800-1962', in: *Journal of Social History*, 35 (2), 2001, S. 295–326.
- JONES, Margaret, "The Most Cruel and Revolting Crimes": The Treatment of the Mentally Ill in Mid-Nineteenth Century Jamaica', in: *Journal of Caribbean History*, 42 (2), 2008, S. 290-309.
- MANJAPRA, Kris, *Age of Entanglement: German and Indian Intellectuals across Empire*, Cambridge, MA und London: Harvard University Press, 2014, S. 211-37.
- MILLS, James H., *Madness, Cannabis and Colonialism. The "Native Only" Lunatic Asylums of British India 1857-1900*. London-Basingstoke: Macmillan, 2000, S. 1-42. ✪
- POLS, Hans, 'Psychological Knowledge in a Colonial Context. Theories on the Nature of the 'Native Mind' in the former Dutch East Indies', in: *History of Psychology*, 10 (2), 2007, S. 111–131.
- SADOWSKY, Jonathan H., *Imperial Bedlam: Institutions of Madness in Colonial Southwest Nigeria*, Berkeley 1999, S. 78-110.

Sitzung 10 (09. 05. 2016) Technik und Technologie als *tools of empire*

- ADAS, Michael, *Machines as the Measure of Man: Science, Technology and Ideologies of Western Dominance*, Ithaca 1989, S. 199-270.
- AHUJA, Ravi, 'The Bridge Builders: Some notes on railways, pilgrimage and the British civilizing mission in colonial India', in: H. Fischer-Tiné /M. Mann (Hgg.), *Colonialism as Civilizing Mission. Cultural Ideology in British India*, London 2004, S. 95-116. ✪
- GILMARTIN, David, 'Imperial Rivers: Irrigation and British Visions of Empire' in: D. Ghosh/D. Kennedy (Hgg.), *Decentring Empire. Britain, India and the Transcolonial World*, New Delhi 2006, S. 76-103.
- HEADRICK, Daniel R., *The Tentacles of Progress: Technology Transfer in the Age of Imperialism, 1850-1940*, Oxford 1990.
- MACLEOD, Roy M., 'Scientific Advice for British India: Imperial Perceptions and Administrative Goals, 1898—1923', in: *Modern Asian Studies*, 9 (3), 1975, S. 343-384.
- MARSDEN, B./SMITH, C., *Engineering Empires: A Cultural History of Technology in Nineteenth Century Britain*, Houndmills-New York: Palgrave Macmillan, 2005, S. 88-128.
- PRAKASH, Gyan, *Another Reason: Science and the Imagination of Modern India*, Princeton 1999, S. 17-48.

Sitzung 11 (23. 05. 2016)

Imperiale Komplizenschaft? – Missionare und koloniale Wissensproduktion

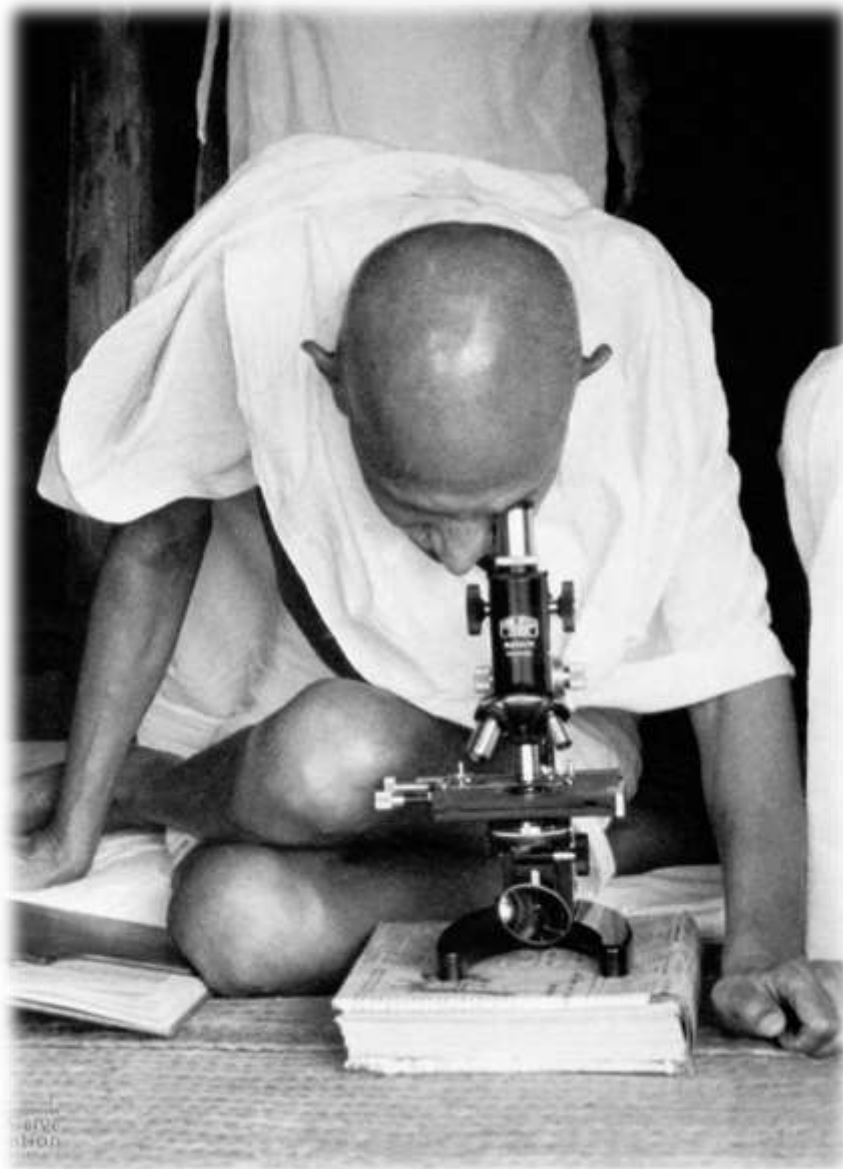
- CLEALL, Esme, *Missionary Discourses of Difference: Negotiating Otherness in the British Empire, 1840-1900*, Houndmills 2012, S. 79-97.
- FITZGERALD, Rosemary, 'Clinical Christianity: The Emergence of Medical Work as Missionary Strategy in India, 1800-1914', in: B. Pati/M. Harrison (Hgg.), *Health, Medicine and Empire. Perspectives on Colonial India*, London 2001, S. 88-136.
- HARRIES, Patrick, 'Natural Science and Naturvölker: Missionary Entomology and Botany', in: Ders. und David Maxwell (Hgg.), *The Spiritual in the Secular: Missionaries and Knowledge about Africa*, Grand Rapids, MI 2012, S. 30-71. ☼
- LANDAU, Paul, 'Language', in: N. Etherington (Hg.), *Missions and Empire*, Oxford-New York 2005, S. 194-215.
- PHILIP, Kavita, *Civilising Natures: Race, Resources and Modernity in Colonial South India*, Hyderabad 2003, S. 203-237.
- SIVASUNDARAM, Sujit, 'A Global History of Science and Religion' in: Dixon, Thomas et al. (Hgg.) *Science and Religion: New Historical Perspectives*, Cambridge 2010, S. 177-97.
- VON DER HEYDEN, Ulrich, 'Der Missionar Alexander Alexander Merensky als Wissenschaftler', in: Habermas, R./ Przyrembel, A., (Hg.), *Von Käfern, Märkten und Menschen: Kolonialismus und Wissen in der Moderne*, Göttingen 2013, S. 49-60.

Sitzung 12 (30. 05. 2016)

Aneignung und Selbstbehauptung: Anverwandlung, Nativismus und alternative indigene Wissenssysteme

- ARNOLD, David, *Everyday Technology: Machines and the Making of India's Modernity*, Chicago and London, 2012, S. 95-120.
- BALLANTYNE, Tony, *Orientalism and Race: Aryanism in the British Empire*, Houndmills 2002, S. 167-187.
- BERGER, Rachel, *Ayurveda made Modern: Political Histories of Indigenous Medicine in North India, 1900-1955*, Houndmills 2013, pp. 50-74.
- FISCHER-TINÉ, Harald, 'From Brahmacharya to Conscious Race Culture: Indian Nationalism, Hindu Tradition and Victorian Discourses of Science', in: C. Bates, (Hg.), *Beyond Representation. The Construction of Identity in Colonial India*, New Delhi 2006, S. 230-259.
- LOURDUSAMY, J., *Science and National Consciousness in Bengal (1870-1930)*, Hyderabad: Orient Longman 2004, S. 143-187.
- MUKHARJI, Projit Bihari, *Nationalizing the Body: The Medical Market, Print and Daktari Medicine*, London 2011, S. 147-77.

- PRAKASH, Gyan, 'Science between the Lines', in: S. Amin/ D. Chakrabarty (Hgg.), *Subaltern Studies IX*, Delhi 1996, S. 59-82. ✪
- ZACHARIAH, Benjamin, 'In Search of the Indigenous: J C Kumarappa and the Philosophy of Gandhian Economics', in: H. Fischer-Tiné /M. Mann (Hgg.), *Colonialism as Civilizing Mission. Cultural Ideology in British India*, London 2004, S. 248-269.



«Mahatma meets modern medicine»: M.K. Gandhi betrachtet Spulwürmer (1940)