

# Curriculum Vitae

**Name:** Pye, Oliver  
**Date of Birth:** 25.01.68  
**Place of Birth:** Fulford, Yorkshire, UK  
**Nationality:** British and German

## **Education**

2022	Habilitation Philosophical Faculty of Bonn University, 19.05.2022. Habilitation thesis: " <i>Labour, Nature, and Development. The Social Relations of Palm Oil in Southeast Asia.</i> " <i>Venia Legendi</i> : Development Studies.
2003	Dissertation thesis 'Khor Jor Kor - Forest Politics in Thailand.' <i>Doctor rerum silvaticarum</i> - "Magna cum laude". 15.10.2003.
1995-98	Doctoral studies at the Faculty for Forestry, Geography and Hydrology of the Technical University Dresden, in the context of the DFG Graduate College „Socio-Economy of Forest Use in the Tropics and Subtropics.”
1989-95	Student of Forestry at Freiburg University. Diploma 28.09.1995.
1972-1989	Schools in the United Kingdom, Japan and Germany.

## **Professional Background**

2023-2024	Adjunct Professor for International and Intersocietal Relations at Kassel University.
2022-2025	(Co-) coordinator of the DFG Scientific Network "Global Transformation and Socio-Ecological Reproduction. Perspectives from Labour Geography in German-Speaking Countries".
2017-2019	Teaching Fellow im ERASMUS+ Projekt KNOTS („Fostering multi-lateral knowledge networks of transdisciplinary studies to tackle global challenges“)
2011-2016	Coordinator (with Prof. Michael Flitner) of the DFG Project „City, Country, River: A Political Ecology of the Sungai Kapuas, West Kalimantan, Indonesia.“ Research and workshops in West Kalimantan on the political ecology of the Kapuas River.
2009-2013	Coordinator of the DFG Project „The Making of Social Movement in the Context of Precarity and Transnationality in Southeast Asia“. Extended research stays in Indonesia (Sumatra, Java, Lombok, Makassar) and Malaysia (Sabah). Social anthropology research with migrant workers in the palm oil industry.
2006-2008	Research and workshops on the political crisis in Thailand
2005-2006	Research fellow in research project on the "Governance of Diversity in the Straits of Malacca" at the Centre for Development Research (ZEF) in Bonn.

Since 2005	Associate Professor/Lecturer in Southeast Asian Studies at Bonn University (tenure position)
2004-2005	Research Officer for Oxfam America in Phnom Penh. Research on trade liberalisation and its impacts on the rural poor. Work on the ASEAN-China FTA, US policy in Southeast Asia, US-Thai FTA, WTO and Agriculture.
1996-1998	Extended research stays in Thailand. Series of qualitative interviews with farmer and NGO activists, participatory research methods, and interviews with high-ranking forestry officials. Close working relationship with the Assembly of the Poor.
1989-2003	Various jobs during studies as construction worker, forest inventory worker, forestry experimental assistant, christmas tree seller, painter, call centre agent, translator, marketing researcher

## Research Projects/Third-Party Funding

2022-25	<b>Globale Transformation und sozialökologische Reproduktion: Perspektiven der Labour Geography (im deutschsprachigen Raum).</b> DFG Wissenschaftliche Netzwerke. 95.235 Euro.
2022	<b>Working Environments, Unruly Natures. Eighth Annual Conference of the World-Ecology Research Network</b> (WERN 2022). 24,400 Euro, DFG (Mitantragssteller).
2021-24	<b>Just Transition in the Palm Oil Industry (2021-2024).</b> Zusammen mit Stiftung Asienhaus und Transnational Palm Oil Labour Solidarity. 111.000 Euro. Brot für Alle.
2020	<b>Agrarian Transformations in Mainland Southeast Asia: Exploring the Intersectionality of Migration, Inequality and Environment.</b> Universität Bonn, Internationale Workshops zur Vorbereitung eines drittmittelgeförderten Kooperationsprojektes. 5,250 Euro.
2020	<b>New Environmentalisms and Global Change in Southeast Asia.</b> Bonn Global Collaboration Fund. 17,450 Euro (Mitantragssteller)
2018-2020	<b>Strengthening Civil Society Networks in the Palm Oil Industry.</b> Robert Bosch Stiftung. 13,000 Euro.
2015	<b>A Transnational Plantation Precariat. Ideas on Organising Workers in the Palm Oil Industry.</b> Workshop 17-20 March, Medan, Indonesia, 2015. 7,500, Stiftung Umverteilen and Misereor.
2011-2016	<b>Stadt, Land, Fluss: eine politische Ökologie des Sungai Kapuas (Kalimantan, Indonesien),</b> mit Michael Flitner (Universität Bremen), ca. 300,000 Euro, Deutsche Forschungsgemeinschaft

2009-2012	<b>Die Entstehung sozialer Bewegungen im Kontext von Prekarisierung und Transnationalität in Südostasien</b> , ca. 330,000 Euro, Deutsche Forschungsgemeinschaft
2009	<b>The Oil Palm Controversy in Transnational Perspective.</b> ASIA EUROPE WORKSHOP SERIES. 2-4 March 2009, Singapore, 11,000 Euro, ASEF
2007	<b>“Under One Sky,” Southeast Asian Perspectives on the Protests against the G8 in Heiligendamm.</b> 3,500 Euro, Stiftung Umverteilen

## Publications

### Books and Edited Volumes

Trang-Dai Vu, Oliver Pye, Hans Dieter Ölschleger und Günther Distelrath (Hg.) (2021): *Humanistische Anthropologie. Ethnologische Begegnungen in einer globalisierten Welt. Festschrift für Christoph Antweiler zu seinem fünfundsechzigsten Geburtstag von seinen Freunden und Kollegen*. Berlin: EB Verlag.

Dietz, Kristina, Bettina Engels, Oliver Pye and Achim Brunnengräber (eds.) (2015): *The Political Ecology of Agrofuels*. London: Routledge.

Pye, Oliver and Jayati Bhattacharya (eds.) (2012): *The Palm Oil Controversy. A Transnational Perspective*. Singapore: ISEAS.

Pichler, Melanie und Oliver Pye (eds.) (2012): Focus Environment. *ASEAS - Austrian Journal of South-East Asian Studies*, 5(2).

Hoering, Uwe, Oliver Pye, Wolfram Schaffar und Christa Wichterich (Hg.) (2009): *Globalisierung bringt Bewegung. Lokale Kämpfe und transnationale Vernetzungen in Asien*. Münster: Dampfboot Verlag.

Pye, Oliver (2005): *Khor Jor Kor – Forest Politics in Thailand*. Bangkok: White Lotus.

### Peer-reviewed Articles

Pye, Oliver and Nantawat Chatuthai (2023). Three populisms and two dead ends: Variants of agrarian populism in Thailand. *Journal of Agrarian Change*, 23( 1), 47– 67.

Pye, Oliver (2021): Intersektional national? Lehren aus der militanten indonesischen Plantagengewerkschaft SARBUPRI. *Arbeit – Bewegung – Geschichte. Zeitschrift für historische Studien*. Im Erscheinen.

Pye, Oliver (2021): Agrarian Marxism and the Proletariat: A Palm Oil Manifesto. *Journal of Peasant Studies* 48 (4), 807-826.

Pye, Oliver (2019): Commodifying sustainability: Development, nature and politics in the palm oil industry. *World Development* 121, 218-228.

Pye, Oliver (2017): Für einen *labour turn* in der Umweltbewegung. Umkämpfte Naturverhältnisse und Strategien sozial-ökologischer Transformation. *Prokla* 189: 517-534.

Radjawali, Irendra and Oliver Pye (2017): Drones for Justice. Inclusive Technology and river-related action research along the Kapuas. *Geographica Helvetica* 72, 17-27.

Radjawali, Irendra, Oliver Pye and Michael Flitner (2017): Recognition through Reconnaissance? Using Drones for Counter-mapping in Indonesia. *Journal of Peasant Studies* Special Issue on Southeast Asian Perspectives on Agrarian-Environmental Transformations, 44:4, 817-833.

Pye, Oliver (2017): A Transnational Plantation Precariat. Fragmentation and Organising Potential in the Palm Oil Global Production Network. *Development and Change Forum*, 48 (5): 942-964.

Pye, Oliver, Irendra Radjawali and Julia (2017): Land Grabs and the River. *Canadian Journal of Development Studies / Revue canadienne d'études du développement*, 38:3, 378-394.

Kristina Dietz, Oliver Pye und Bettina Engels (2016): Sozial-räumliche Dynamiken der Agrartreibstoffe. Transnationale Netzwerke, skalare Rekonfigurationen, umkämpfte Orte und Territorien. *PROKLA* 184, 423-440.

Pye, Oliver (2013): Migration, Netzwerke und Alltagswiderstand: Die umkämpften Räume der Palmölindustrie. *Peripherie* 132/32, 466-493.

Ginting, Longgena and Oliver Pye (2013): Resisting Agribusiness Development: The Merauke Integrated Food and Energy Estate in West Papua, Indonesia. *ASEAS - Austrian Journal of South-East Asian Studies*, 6 (1), 160-182.

Pye, Oliver (2012): Editorial: Changing Socio-Natures in Southeast Asia. *ASEAS - Austrian Journal of South-East Asian Studies*, 5(2), 198-207.

Pye, Oliver (2012): *Carbon Markets and REDD in South-East Asia: An Interview with Chris Lang from REDD-Monitor*. *ASEAS - Austrian Journal of South-East Asian Studies*, 5(2), 352-358.

Lukas, Martin C., Julia, Irendra Radjawali, Michael Flitner and Oliver PYE (2012): *The Conflict-Laden Multi-Functionality of the Kapuas River in Kalimantan, Indonesia*. *ASEAS - Austrian Journal of South-East Asian Studies*, 5(2), 359-368.

Pye, Oliver, Ramlah Daud, Yuyun Harmono and Tatat (2012): Precarious Lives: Transnational biographies of migrant oil palm workers, *Asia Pacific Viewpoint* 53/3, 330-342.

Pye, Oliver (2010): The Biofuel Connection: Transnational Activism and the Palm Oil Boom. *Journal of Peasant Studies* 37/4, 851-874.

Pye, Oliver (2009): Biospritbankrott: Europäische Klimapolitik, Palmöl und kapitalistische Naturverhältnisse in Südostasien. *PROKLA* 156, 441-457.

Pye, Oliver (2009): Palm Oil as a Transnational Crisis in Southeast Asia. *ASEAS - Austrian Journal of South-East Asian Studies*, 2(2), 81-101.

Pye, Oliver (2008): Nachhaltige Profitmaximierung: Der Palmöl-Industrielle Komplex und die Debatte um „nachhaltige Biotreibstoffe.“ *PERIPHERIE* 112, 429-455.

Pye, Oliver & Wolfram Schaffar (2008): Thaksin Ok Pai! An Analysis of the 2006 Anti-Thaksin Movement in Thailand. *Journal of Contemporary Asia* 38:1, 38-61.

Pye, Oliver (2005): Forest Policy and Strategic Groups in Thailand. *Internationales Asienforum*, 3-4, 311-336.

## Book Chapters

Pye, Oliver (2023): Civil Society and Environmentalism: Crossing frontiers of activism. In: Hansson, Eva and Meredith L. White (eds): *Routledge Handbook of Civil and Uncivil Society in Southeast Asia*. London/Routledge, 329-345.

Pye, Oliver (2022): Lohnarbeit und Naturverhältnis am Beispiel der Palmölproduktion. In: Gottschlich, Daniela, Sarah Hackfort, Tobias Schmitt, Uta von Winterfeld (eds): Handbuch Politische Ökologie. Bielefeld/Transkript Verlag, 215-225.

Pye, Oliver (2022): Fossil Capitalism the ASEAN Way. In: Marquardt, Jens, Laurence L. Delina and Mattijs Smits (Hg.) (2022): *Governing Climate Change in Southeast Asia – Critical Perspectives*. London and New York: Routledge, 227-248.

Pye, Oliver (2021): Geographical Research. In: Akram-Lodhi, Haroon, Kristina Dietz, Bettina Engels, and Ben McKay (eds.): *The Edward Elgar Handbook of Critical Agrarian Studies*. Northampton, Massachusetts: Edward Elgar.

Brunner, Jan und Oliver Pye (2019): Kämpfe gegen Ausbeutung. In: Brunner, Jan, Anna Dobelmann, Sarah Kirst und Louisa Pausse (Hrg.). *Wörterbuch Land- und Rohstoffkonflikte* (Hrsg. Bielefeld: Transcript-Verlag, S. 167-173.

Pye, Oliver (2017): Klimaschutz im Norden, Entwicklung im Süden? Europäische Agrotreibstoffpolitik und Palmölexpansion in Südostasien. In: Peters, Stefan / Burchardt, Hans-Jürgen (Hrg.): *Umwelt und Entwicklung in globaler Perspektive: Ressourcen - Konflikte - Degrowth*. Frankfurt (Main): Campus, 159-180.

Pye, Oliver (2016): Deconstructing the RSPO. The Round Table on Sustainable Palm Oil and the Palm Oil Industrial Complex. In: Cramb, Rob and John McCarthy (eds.): *The Oil Palm Complex: Agrarian Transformation, State Policy, and Environmental Change in Indonesia and Malaysia*. Singapore: NUS.

Lassak, Martin and Oliver Pye (2016): Social Movements, State Power and Party Networks in the Kingdom of Thailand. In: Fadaee, Simin (ed.): *Understanding Southern Social Movements*. London: Routledge.

Pye, Oliver (2015): Eine kurze politische Ökologie Indonesiens. In: Stange, Gunnar, Rolf Jordan und Kristina Großmann (Hrg.): *Handbuch Indonesien*. Berlin: Horlemann Verlag.

Pye, Oliver (2015): Transnational space and workers' struggles: reshaping the palm oil industry in Malaysia. In: Dietz, Kristina, Bettina Engels, Oliver Pye and Achim Brunnengräber (eds.): *The Political Ecology of Agrofuels*. London: Routledge.

Dietz, Kristina, Bettina Engels, Oliver Pye and Achim Brunnengräber (2015): An introduction to the political ecology of agrofuels. In: Dietz, Kristina, Bettina Engels, Oliver Pye and Achim Brunnengräber (eds.): *The Political Ecology of Agrofuels*. London: Routledge.

Dietz, Kristina, Bettina Engels and Oliver Pye (2015): Territory, scale and networks: the spatial dynamics of agrofuels. In: Dietz, Kristina, Bettina Engels, Oliver Pye and Achim Brunnengräber (eds.): *The Political Ecology of Agrofuels*. London: Routledge.

Pye, Oliver (2014): Wie nachhaltig ist der Roundtable on Sustainable Palmoil (RSPO)? In: Hirschl, Bernd et al. (Hrsg): Biokraftstoffe zwischen Sackgasse und Energiewende - Sozial-ökologische und transnationale Perspektiven, Oekom Verlag, 155-184.

Pye, Oliver und Julia (2014): Climate Politics and the Gendered Palm Oil Landscapes of Southeast Asia. In: Dannenberg, Petra und Birte Rodenberg (Hrsg): Klimaveränderung, Umwelt

und Geschlechterverhältnisse im Wandel – neue interdisziplinäre Ansätze und Perspektiven. Münster: Westfälisches Dampfboot.

Pye, Oliver (2012): Agrofuel Friction. Etnografia delle campagne transnazionali sull'olio di palma. In: Rossi A., D'Angelo L., (a cura di): *Antropologia, Risorse Naturali e Conflitti Ambientali*, Milano, Udine, Mimesis Edizioni.

Pye, Oliver (2012): The Palm Oil Controversy. Introduction. In: Pye, Oliver and Jayati Bhattacharya (eds.): *The Palm Oil Controversy. A Transnational Perspective*. Singapore: ISEAS, 1-18.

Pye, Oliver (2012): An Analysis of Transnational Environmental Campaigning around Palm Oil. In: Pye, Oliver and Jayati Bhattacharya (eds.) (2012): *The Palm Oil Controversy. A Transnational Perspective*. Singapore: ISEAS, 179-198.

Pye, Oliver und Melanie Pichler (2012): Wenn die Lösung zum Problem wird: Agotreibstoffe und der Palmölboom in Indonesien. In: Schneider, Helmut, Rolf Jordan und Michael Waibel (Hrsg.): *Umweltkonflikte in Südostasien*. Berlin: Horlemann Verlag, 139-164.

Pye, Oliver (2010): Transnationales Prekariat? – Migration in Südostasien. In: Conermann, Stephan und Conrad Schetter (Hrsg.): *Asiatische Grenzen*. Bonner Asienstudien, Bonn: EB-Verlag, 265-290.

Pye, Oliver (2009): Palmöl und die Transnationalisierung des Protests. In: Hoering, Uwe; Oliver Pye, Wolfram Schaffar und Christa Wichterich (Hrsg.): *Globalisierung bringt Bewegung. Lokale Kämpfe und transnationale Vernetzungen in Asien*. Münster: Dampfboot Verlag.

Pye, Oliver (2009): Die *Assembly of the Poor* – thailändische Zapatistas? In: Hoering, Uwe; Oliver Pye, Wolfram Schaffar und Christa Wichterich (Hrsg.): *Globalisierung bringt Bewegung. Lokale Kämpfe und transnationale Vernetzungen in Asien*. Münster: Dampfboot Verlag.

Pye, Oliver (2008): Transnational Strategic Alliances and Biodiversity Loss across the Straits of Malacca. In: Evers, Hans-Dieter, Solvay Gerke and Anna-Katharina Hornidge (eds.): *The Straits of Malacca: Knowledge and Diversity*. Berlin, London, Penang: LIT Verlag/Straits G.T.

Pye, Oliver (2007): Fair Trade. In: Brand, Ulrich et al. (Hrsg.): *ABC der Alternativen. Von "Ästhetik des Widerstands" bis "Ziviler Ungehorsam."* Hamburg: VSA-Verlag, 54-55.

Pye, Oliver (2007): Macht und Widerstand in den Wäldern Kambodschas. In: Conermann, Stephan (Hrsg.): *Asien heute: Konflikte ohne Ende....* Bonner Asienstudien, Bonn: EB-Verlag, 111-139.

### **Articles in popular science journals and newspapers**

Pye, Oliver, Fitri Arianti, Rizal Assalam, Michaela Haug and Janina Puder (2021): *Just Transition in the Palm Oil Industry. A Preliminary Perspective*. Transnational Palm Oil Labour Solidarity, Sawit Watch and Stiftung Asienhaus.

Matheis, Tanja und Oliver Pye (2021): Lehren aus Covid-19-Strategien in Südostasien. *Südostasien 1/2021*.

Matheis, Tanja, Oliver Pye, Michael Kleinod, Judith Kunze, Antonia Fuchs, Dominik Hofzumahaus (2021, Hrsg.): Corona – Ein Jahr später, und immer noch mittendrin. *Südostasien 1/2021*.

Pye, Oliver (2020): Bananen für Chinas Supermärkte. Die Transformierung der Landwirtschaft entlang der Neuen Seidenstraßen. Die Neuen Seidenstraßen. Dossier der Rosa-Luxemburg-Stiftung.

Griese, Karin, Oliver Pye, Tiara Fausel, Eva Kunkel, Kathrin Spenna (2020, Hg.): #SOAToo. Sexualisierte Gewalt und feministische Gegenwehr in Südostasien. *Südostasien* 3/2020.

Pye, Oliver, Nantawat Chatuthai, Michaela Doutch, Andrea Höing, Fahmi Panimbang, Jörg Schwieger (2019, Hg): Arbeiter\*innenbewegung(en) neu entdecken. *Südostasien* 1/2019.

Pye, Oliver (2017): Artenschwund in Südostasien. Wahnsinn mit Methode. *Politische Ökologie* 151: 68-74.

Pye, Oliver, Kathrin Spenna, Verena Wittrock, Konrad Dohlen, Arthur Mielke, Zehra Döring, Frank Arenz, Kristina Großmann (2017, Hg): Klima, Kohle und Konzerne: Klimapolitik zwischen Anspruch und Wirklichkeit. *Südostasien* 4/2017.

Pye, Oliver, Tamara Goeth, Bennett Mataallo Uhl, Kathrin Spenna, Konrad Dolen, Manuel Navarette Torres, Patrick Wira, Niklas Reese (2016, Hg): Wasser in Südostasien. Zu viel, zu wenig, und in den falschen Händen. *Südostasien* 4/2016.

Pye, Oliver, Kathrin Spenna, Seda Buacan, Konrad Dolen, Manuel Navarette Torres, Niklas Reese (2015, Hrg.): Kissingers Erbe. Großmachtpolitik und deren Langzeitwirkungen in Südostasien. *Südostasien* 4/2015.

Blum, Franziska, Anett Keller, Oliver Pye, Marlene Weck, Niklas Reese (Eds) (2015): Räume der Imagination. Literatur in Südostasien. *Südostasien* 2/2015

Pye, Oliver, Emmalyn Liwag Kotte, Silvia Alzer, Konrad Dohlen, Nadjwa Hakimi, Markus Häusl, Sebastian Kirsch, Annelena Nora Krebs, Leonie Müller-Moewes, Katharina Reiβ (2014, Hg): Südostasien in Deutschland. Geschichte, Alltag, Netzwerke. *Südostasien* 4/2014.

Baumgärtel, Tilman, Frank Arenz, Stefanie Maimun Aznan and Oliver Pye (2013): Südostasien auf der Leinwand. Film, Gesellschaft, Politik. *Südostasien* 4/2013.

Fuhrmann, Eva, Oliver Pye, Kerstin Schiele, Luise Weiß (2012, Hg): Arbeitswelten. Alltag und Kämpfe in den Werkstätten der Globalisierung. *Südostasien* 3/2012.

Pye, Oliver (2012): Mogok! Arbeitswelten der Palmölindustrie. *Südostasien* 3/2012, 32-33.

Pye, Oliver und Steffi Jochim (2011): Glück für Yingluck. Der Aufstieg der Rothemden in Thailand. *Jungle World* 16 (2010).

Pye, Oliver (2011): Gelbhemden im Tempelkrieg. Thailand inszeniert einen Krieg gegen Kambodscha. *Jungle World* 16 (2010).

Pye, Oliver (2010): Aufstand in der Roten Zone. *Jungle World* 16 (2010).

Pye, Oliver (2010): Die Doppelte Tragödie der oppositionellen Rothemden. *Iz3w Juli/Aug 2010/319*, 9.

Pye, Oliver (2010): Thailändische Dialektik. *Jungle World* 9 (2010).

Pye, Oliver (2009): Klimaschädliche Propaganda aus dem Süden. INKOTA-Dossier 4, 23-25.

Pye, Oliver (2009): Greenwash: Agrosprit und der Palmölboom in Südostasien. *Südostasien*.

Pye, Oliver (2009): Rot sind nur die Hemden. *Jungle World* 15 (2009).

Pye, Oliver (2008): Wenn Elefanten kämpfen. *Jungle World* 49, 12.

Pye, Oliver (2008): Und dann kam die Krise: Die Linke in Thailand zehn Jahre nach der Asienkrise. *Südostasien* 01/2008, 31-33.

Csizmazia, Madalena, Oliver Pye, Daniel Peter, Mathias Waldmeyer (2008): *Weltsozialforum in Südostasien – oder die Suche nach globalen Perspektiven der sozialen Bewegungen in Indonesien und Thailand*. Bonn: University of Bonn, Department of Southeast Asian Studies, Southeast Asian Studies, Working Paper No. 23.

Pye, Oliver (2006): Weder Empörung noch Freude. Der Putsch in Thailand ist eine Verschlimmbesserung. *iz3w* 297, 10-11.

Schaffar, W. and Oliver Pye (2006): Thaksin nach der Thaksinokratie? *Blätter für deutsche und internationale Politik* 6:2006, 667-670.

Pye, Oliver (2006): Thailand: Long March for Community Forestry. *WRM Bulletin* 102.

Pye, Oliver (2005): *Strategic Groups and Counter-strategic Formation in Thai Forestry*. Bonn: University of Bonn, Department of Southeast Asian Studies, Southeast Asian Studies, Working Paper No. 21.

Pye, Oliver (2003): Militär, Wald und Widerstand. *Blätter für deutsche und internationale Politik* 10:2003, 1245-1247.

Pye, Oliver (2002): Die Militärs und der Wald. *Südostasien* 4/02.

Lang, Chris and Oliver Pye (2000): Blinded by Science: The invention of scientific forestry and its influence in the Mekong Region. *Watershed* 6:2.

Brenner, Verena, Oliver Pye et al. (1998): *Thailand's Community Forest Bill: U-Turn or Roundabout in Forest Policy?* Freiburg: SEFUT Working Paper No. 3.

## Reviews

Reviews for GeoForum, Journal of Peasant Studies; Global Environmental Change; Third World Quarterly; Conservation & Society; Forests; Journal of Rural Studies; Singapore Journal of Tropical Geography, Forest Policy and Economics, Development&Change; GAIA; Applied Geography, Journal of Economic Geography, World Development.