

Veröffentlichungen von [Dr.] [Nils B.] [Heyen]

Bücher

- Lindner, Ralf; Decker, Michael; Ehrensperger, Elisabeth; Heyen, Nils B. et al. (Hrsg.) (2021): Gesellschaftliche Transformationen: Gegenstand oder Aufgabe der Technikfolgenabschätzung? Baden-Baden: Nomos.
- Heyen, Nils B.; Dickel, Sascha; Brüninghaus, Anne (Hrsg.) (2019): Personal Health Science. Persönliches Gesundheitswissen zwischen Selbstsorge und digitaler Bürgerforschung. Wiesbaden: Springer VS.
- Heyen, Nils B. (2012): [Gendiagnostik als Therapie. Die Behandlung von Unsicherheit in der prädiktiven genetischen Beratung](#). Frankfurt/M. & New York: Campus.

Aufsätze in Fachzeitschriften

- Heyen, Nils B.; Gardecki, Johanna; Eidt-Koch, Daniela; Schlangen, Miriam; P., Sophie; Eickmeier, Olaf; Wagner, Thomas; Bratan, Tanja (2022): Patient Science: Citizen Science involving chronically ill people as co-researchers. In: [Journal of Participatory Research Methods](#), 3(1).
- Heyen, Nils B.; Salloch, Sabine (2021): The ethics of machine learning-based clinical decision support: An analysis through the lens of professionalisation theory. In: BMC Medical Ethics 22, S. 112.
- Hammel, Gertrud; Woll, Silvia et al.; Heyen, Nils B. et al. (2021): Bürgerwissenschaftliche Forschungsansätze in Medizin und Gesundheitsforschung: Ausgewählte Begriffe mit Fokus auf den Beteiligungsgrad. In: TATuP – Zeitschrift für Technikfolgenabschätzung in Theorie und Praxis 30 (3), S. 63-69.
- Heil, Reinhard; Heyen, Nils B.; Baumann, Martina et al. (2021): Artificial intelligence in human genomics and biomedicine: Dynamics, opportunities and challenges. In: TATuP – Journal for Technology Assessment in Theory and Practice 30 (3), S. 30-36.
- Heyen, Nils B. (2020): From self-tracking to self-expertise: The production of self-related knowledge by doing personal science. In: Public Understanding of Science 29 (2), S. 124-138.
- Heyen, Nils B.; Bratan, Tanja; Hüsing, Bärbel; Reiß, Thomas (2018): ZEIG – ein zielfokussiertes Evaluationstool für Innovationen im Gesundheitswesen. In: WISO-Diskurs 13/2018.
- Heyen, Nils B. (2018): Von der Krankheitsbekämpfung zur Gesundheitsoptimierung. Aktuelle Technikvisionen für Medizin und Gesundheit. In: Aus Politik und Zeitgeschichte 68 (24), S. 32-35.

- Heyen, Nils B. (2016): Auf dem Weg zu einer technokratischen Biomedizin? Empirische Einblicke in eine ärztlich-genetische Praxis. In: Soziale Welt 67 (4), S. 389-406.
- Forsberg, Ellen-Marie; Ribeiro, Barbara; Heyen, Nils B.; Nielsen, Rasmus O.; Thorstensen, Erik; de Bakker, Erik; Klüver, Lars; Reiss, Thomas; Beekman, Volkert; Millar, Kate (2016): [Integrated assessment of emerging science and technologies as creating learning processes among assessment communities](#). In: Life Sciences, Society and Policy 12:9, DOI 10.1186/s40504-016-0042-6.
- Heyen, Nils B. (2016): [mHealth 2030: Fünf Zukunftsszenarien zur digitalen Selbst-, Körper- und Gesundheitsvermessung](#). In: E-HEALTH-COM – Magazin für Health IT, vernetzte Medizintechnik und Telemedizin 06/16, S. 20-25.
- Heyen, Nils B. & Reiß, Thomas (2014): Das Gesundheitswesen aus Innovationssystemperspektive: Acht Thesen und Handlungsmöglichkeiten. In: Sozialer Fortschritt – German Review of Social Policy 63 (10/11), S. [245-252](#) und [267-276](#).
- Van Doren, Davy & Heyen, Nils B. (2014): Synthetic biology: Too early for assessments? A review of synthetic biology assessments in Germany. In: Science and Public Policy 41 (3), S. 272-282.
- Brüninghaus, Anne & Heyen, Nils (2014): Wissenstransfer von der Gesellschaft in die Wissenschaft? Formen und Potenziale nicht-zertifizierter Expertise für Lebenswissenschaften und Medizin. In: Technikfolgenabschätzung - Theorie und Praxis 23(2), S. 63-66. [Download](#) (PDF).
- Heyen, Nils B. & Reiß, Thomas (2013): Innovationspotenziale im Gesundheitswesen. Ergebnisse einer Analyse offizieller Akteursziele. In: Gesundheits- und Sozialpolitik 67 (1), S. 37-45.
- Heyen, Nils B. (2013): Prävention und professionelles Handeln. Theoretische Überlegungen und eine Fallrekonstruktion am Beispiel der Humangenetik. In: Sozialer Sinn 14 (1), S. 67-87.
- Heyen, Nils B. (2008): Diener oder Führer? Zur dilemmatischen Rolle des Moderators in Verfahren der partizipativen Technikfolgenabschätzung. In: Technikfolgenabschätzung – Theorie und Praxis 17 (2), S. 105-110. [Download](#) (PDF).
- Trovato, Frank & Heyen, Nils B. (2006): A Varied Pattern of Change of the Sex Differential in Survival in the G7 Countries. In: Journal of Biosocial Science 38 (3), S. 391-401.
- Trovato, Frank & Heyen, Nils B. (2003): A Divergent Pattern of the Sex Difference in Life Expectancy: Sweden and Japan, Early 1970s-Late 1990s. In: Social Biology 50 (3/4), S. 238-258.

Aufsätze in Sammelbänden

- Heyen, Nils B.; Lindner, Ralf (2021): Technikfolgenabschätzung in politisch-administrativen Settings. In: Stefan Bösch, Armin Grunwald, Bettina-Johanna Krings, Christine Rösch (Hrsg.): Technikfolgenabschätzung – Handbuch für Wissenschaft und Praxis. Baden-Baden: Nomos, S. 156-164.
- Lindner, Ralf; Heyen, Nils B.; Decker, Michael et al. (2021): Gesellschaftliche Transformationen und Technikfolgenabschätzung – Einführung in den Konferenzband. In: dies. (Hrsg.): Gesellschaftliche Transformationen: Gegenstand oder Aufgabe der Technikfolgenabschätzung? Baden-Baden: Nomos, S. 11-18.
- Heyen, Nils B.; Dickel, Sascha (2019): Was ist Personal Health Science? In: Nils B. Heyen, Sascha Dickel, Anne Brüninghaus (Hrsg.): Personal Health Science. Persönliches Gesundheitswissen zwischen Selbstsorge und digitaler Bürgerforschung. Wiesbaden: Springer VS, S. 1-19.

- Heyen, Nils B. (2019): Von der Selbstvermessung zur Selbstexpertisierung. Zur Produktion von selbstbezogenem Wissen durch Personal Science. In: Nils B. Heyen, Sascha Dickel, Anne Brüninghaus (Hrsg.): Personal Health Science. Persönliches Gesundheitswissen zwischen Selbstsorge und digitaler Bürgerforschung. Wiesbaden: Springer VS, S. 23-42.
- Heyen, Nils B. (2018): Mehr Gesundheit durch Quantified Self? Zu den Folgen der digitalen Selbstvermessung und möglichen Szenarien für 2030. In: Michael Decker, Ralf Lindner, Stephan Lingner et al. (Hrsg.): Grand Challenges meistern – der Beitrag der Technikfolgenabschätzung. Berlin: Edition Sigma, S. 259-270.
- Heyen, Nils B. (2016): Self-Tracking as Knowledge Production. Quantified Self between Prosumption and Citizen Science. In: Stefan Selke (Hrsg.): Lifelogging. Digital Self-Tracking and Lifelogging - between Disruptive Technology and Cultural Transformation. Wiesbaden: Springer VS, S. 283-301.
- Heyen, Nils B. (2016): Selbstvermessung als Wissensproduktion. Quantified Self zwischen Prosumtion und Bürgerforschung. In: Stefan Selke (Hrsg.): Lifelogging. Digitale Selbstvermessung und Lebensprotokollierung zwischen disruptiver Technologie und kulturellem Wandel. Wiesbaden: Springer VS, S. 237-256.
- Heyen, Nils B. (2011): Der Arzt in der prädiktiven genetischen Beratung: ein Gesundheitsingenieur? In: Sascha Dickel, Martina Franzen, Christoph Kehl (Hrsg.): Herausforderung Biomedizin. Gesellschaftliche Deutung und soziale Praxis. Bielefeld: Transcript, S. 301-315.
- Heyen, Nils B. (2010): Unsicherheitsabsorption durch Standards professioneller Praxis: der Fall der humangenetischen Beratung. In: Hans-Georg Soeffner (Hrsg.): Unsichere Zeiten. Herausforderungen gesellschaftlicher Transformationen. Verhandlungen des 34. Kongresses der Deutschen Gesellschaft für Soziologie in Jena 2008. 2 Bände. Wiesbaden: Verlag für Sozialwissenschaften, CD-ROM.
- Heyen, Nils B. (2010): Der Arzt als Informator? Zu den Folgen prädiktiver Gendiagnostik für die Professionalisierung ärztlichen Handelns. In: Georg Aichholzer, Alfons Bora, Stephan Bröchler, Michael Decker, Michael Latzer (Hrsg.): Technology Governance. Der Beitrag der Technikfolgenabschätzung. Berlin: Edition Sigma, S. 315-318.
- Heyen, Nils B. (2009): Das Prinzip der Nichtdirektivität in der humangenetischen Beratung: eine professionssoziologische Kritik. In: Jochen Vollmann, Jan Schildmann, Alfred Simon (Hrsg.): Klinische Ethik. Aktuelle Entwicklungen in Theorie und Praxis. Frankfurt/M. & New York: Campus, S. 261-275.

Publikationen für die Praxis

- Heyen, Nils B.; Gardecki, Johanna; Bratan, Tanja et al. (2021): Patient Science als bürgerwissenschaftliches Format: Erkenntnisse aus dem Pilotprojekt und Empfehlungen für zukünftige Projekte. Karlsruhe und Frankfurt/M.: Fraunhofer ISI und Universitätsklinikum Frankfurt/M. Online unter: <http://publica.fraunhofer.de/dokumente/N-643425.html>
- König, Harald; Heyen, Nils B.; Heil, Reinhard et al. (2021): Policy Brief: Künstliche Intelligenz in der genomischen Medizin – Potenziale und Handlungsbedarf. Karlsruhe: KIT-ITAS und Fraunhofer ISI. Online unter: <http://publica.fraunhofer.de/dokumente/N-635249.html>
- Wydra, Sven; Daimer, Stephanie et al.; Heyen, Nils B. et al. (2020): Transformationspfade zur Bioökonomie. Zukunftsszenarien und politische Gestaltung. Karlsruhe: Fraunhofer ISI. Online unter: <http://publica.fraunhofer.de/dokumente/N-578743.html>

Heyen, Nils B. (2019): ZEIG – ein Bewertungstool für Innovationen im Gesundheitswesen. In: Management & Krankenhaus – Zeitung für Entscheider im Gesundheitswesen 6/2019, S. 3.

Heyen, Nils B. (2018): ZEIG-Online – Online-Version des Zielfokussierten Evaluationstools für Innovationen im Gesundheitswesen. Online unter: <https://www.zeig-analyse.de>

Heyen, Nils B. (2016): [Digitale Selbstvermessung und Quantified Self. Potenziale, Risiken und Handlungsoptionen](#). Karlsruhe: Fraunhofer ISI.

Ministerium für Arbeit und Sozialordnung, Familie, Frauen und Senioren Baden-Württemberg (Hrsg.) (2016): Soziale Teilhabe durch technikgestützte Kommunikation. Abschlussbroschüre des Projekts SONIA. Stuttgart. (Teil des Autorenteam). Online unter: http://mensch-technik-teilhabe.de/wp-content/uploads/2015/09/Abschlussbroschuere_SONIA_72dpi.pdf

Forsberg, Ellen-Marie; Beekman, Volkert; de Bakker, Erik; Heyen, Nils; Klüver, Lars; Millar, Kate; Nielsen, Rasmus; Reiss, Thomas; Ribeiro, Barbara; Smith, Robert; Thorstensen, Erik; van Doren, Davy (2014): [TranSTEP - Get an integrated perspective on complex technology issues by teaming up across assessment communities](#).

Sonstige Publikationen

Heyen, Nils B. (2021): Rezension: Nicole Zillien: Digitaler Alltag als Experiment. Empirie und Epistemologie der reflexiven Selbstverwissenschaftlichung. Bielefeld: Transcript 2020. In: TATuP – Zeitschrift für Technikfolgenabschätzung in Theorie und Praxis 30 (1), S. 79-80.

Heyen, Nils B. (2017): Rezension: Stefanie Duttweiler, Robert Gugutzer, Jan-Hendrik Passoth, Jörg Strübing (Hg.): Leben nach Zahlen. Self-Tracking als Optimierungsprojekt? Bielefeld: Transcript 2016. In: Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie 69 (4), S. 723-726.

Heyen, Nils B. (2017): Quantified Self as Personal (Citizen) Science. In: Harvard Bill of Health Blog. Online unter: <http://blogs.harvard.edu/billofhealth/2017/05/11/quantified-self-as-personal-citizen-science/>

Lindner, Ralf; Daimer, Stephanie; Beckert, Bernd; Heyen, Nils; Koehler, Jonathan; Teufel, Benjamin; Warnke, Philine; Wydra, Sven (2016): Addressing directionality: Orientation failure and the systems of innovation heuristic. Towards reflexive governance. In: [Fraunhofer ISI Discussion Papers Innovation Systems and Policy Analysis](#), Nr. 52, Karlsruhe.

VDI-Technologiezentrum (Hrsg.) (2015): Gesellschaftliche Veränderungen 2030. Ergebnisband 1 zur Suchphase von BMBF-Foresight Zyklus II. Düsseldorf. (Teil des Autorenteam). Online unter: https://www.bmbf.de/files/VDI_Band_100_C1.pdf