

Publications by [Dr.] [Nils B.] [Heyen]

Books

- Lindner, Ralf; Decker, Michael; Ehrensperger, Elisabeth; Heyen, Nils B. et al. (Eds.) (2021): Gesellschaftliche Transformationen: Gegenstand oder Aufgabe der Technikfolgenabschätzung? Baden-Baden: Nomos.
- Heyen, Nils B.; Dickel, Sascha; Brüninghaus, Anne (Eds.) (2019): Personal Health Science. 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.

Journal Articles

- 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, p. 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), pp. 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), pp. 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), pp. 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), pp. 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), pp. 389-406 (in German).
- 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, pp. 20-25.
- Heyen, Nils B. & Reiß, Thomas (2014): The German Health Care System seen from an Innovation Systems Perspective: Eight Theses and Options for Action. In: German Review of Social Policy 63 (10/11), pp. [245-252](#) und [267-276](#) (in German).
- 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), pp. 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), pp. 63-66. [Download](#) (PDF).
- Heyen, Nils B. & Reiß, Thomas (2013): Innovationspotenziale im Gesundheitswesen. Ergebnisse einer Analyse offizieller Akteursziele. In: Gesundheits- und Sozialpolitik 67 (1), pp. 37-45.
- Heyen, Nils B. (2013): Prävention und professionelles Handeln. Theoretische Überlegungen und eine Fallrekonstruktion am Beispiel der Humangenetik. In: Sozialer Sinn 14 (1), pp. 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), pp. 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), pp. 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), pp. 238-258.

Book Chapters

- Heyen, Nils B.; Lindner, Ralf (2021): Technikfolgenabschätzung in politisch-administrativen Settings. In: Stefan Bösch, Armin Grunwald, Bettina-Johanna Krings, Christine Rösch (Eds.): Technikfolgenabschätzung – Handbuch für Wissenschaft und Praxis. Baden-Baden: Nomos, pp. 156-164.
- Lindner, Ralf; Heyen, Nils B.; Decker, Michael et al. (2021): Gesellschaftliche Transformationen und Technikfolgenabschätzung – Einführung in den Konferenzband. In: Ralf Lindner, Michael Decker, Elisabeth Ehrensperger, Nils B. Heyen et al. (Eds.): Gesellschaftliche Transformationen: Gegenstand oder Aufgabe der Technikfolgenabschätzung? Baden-Baden: Nomos, pp. 11-18.

- Heyen, Nils B.; Dickel, Sascha (2019): Was ist Personal Health Science? In: Nils B. Heyen, Sascha Dickel, Anne Brüninghaus (Eds.): Personal Health Science. Persönliches Gesundheitswissen zwischen Selbstsorge und digitaler Bürgerforschung. Wiesbaden: Springer VS, pp. 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 (Eds.): Personal Health Science. Persönliches Gesundheitswissen zwischen Selbstsorge und digitaler Bürgerforschung. Wiesbaden: Springer VS, pp. 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. (Eds.): Grand Challenges meistern – der Beitrag der Technikfolgenabschätzung. Berlin: Edition Sigma, pp. 259-270.
- Heyen, Nils B. (2016): Self-Tracking as Knowledge Production. Quantified Self between Prosumption and Citizen Science. In: Stefan Selke (Eds.): Lifelogging. Digital Self-Tracking and Lifelogging - between Disruptive Technology and Cultural Transformation. Wiesbaden: Springer VS, pp. 283-301.
- Heyen, Nils B. (2016): Selbstvermessung als Wissensproduktion. Quantified Self zwischen Prosumtion und Bürgerforschung. In: Stefan Selke (Eds.): Lifelogging. Digitale Selbstvermessung und Lebensprotokollierung zwischen disruptiver Technologie und kulturellem Wandel. Wiesbaden: Springer VS, pp. 237-256.
- Heyen, Nils B. (2011): Der Arzt in der prädiktiven genetischen Beratung: ein Gesundheitsingenieur? In: Sascha Dickel, Martina Franzen, Christoph Kehl (Eds.): Herausforderung Biomedizin. Gesellschaftliche Deutung und soziale Praxis. Bielefeld: Transcript, pp. 301-315.
- Heyen, Nils B. (2010): Unsicherheitsabsorption durch Standards professioneller Praxis: der Fall der humangenetischen Beratung. In: Hans-Georg Soeffner (Eds.): 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 (Eds.): Technology Governance. Der Beitrag der Technikfolgenabschätzung. Berlin: Edition Sigma, pp. 315-318.
- Heyen, Nils B. (2009): Das Prinzip der Nichtdirektivität in der humangenetischen Beratung: eine professionssoziologische Kritik. In: Jochen Vollmann, Jan Schildmann, Alfred Simon (Eds.): Klinische Ethik. Aktuelle Entwicklungen in Theorie und Praxis. Frankfurt/M. & New York: Campus, pp. 261-275.

Publications for Practical Use

- 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.
<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.
<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.
<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, p. 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): Policy Paper: Digitale Selbstvermessung und Quantified Self. Potenziale, Risiken und Handlungsoptionen. Karlsruhe: Fraunhofer ISI. <http://publica.fraunhofer.de/documents/N-426142.html>
- Ministerium für Arbeit und Sozialordnung, Familie, Frauen und Senioren Baden-Württemberg (Eds.) (2016): Soziale Teilhabe durch technikgestützte Kommunikation. Abschlussbroschüre des Projekts SONIA. Stuttgart. (Part of the authors team). 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.](#)

Other Publications

- 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), pp. 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), pp. 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 (Ed.) (2015): Gesellschaftliche Veränderungen 2030. Ergebnisband 1 zur Suchphase von BMBF-Foresight Zyklus II. Düsseldorf. (Part of the authors team). Online unter: https://www.bmbf.de/files/VDI_Band_100_C1.pdf