

Vorlesung/Seminar (B.Sc.)

Forschungs- und Innovationspolitik

Professor Dr. Guido Bünstorf und M.Sc. Maria Theißen
Fachgebiet Wirtschaftspolitik, Innovation und Entrepreneurship sowie INCHER

Sommersemester 2024

Zeit: Dienstag, 12:30-15:45 (Beginn: 16. April 2024)

Ort: Raum 0210 (Nora-Platiel-Straße 6)

Überblick

Innovationen sind der Treiber der wirtschaftlichen Entwicklung. Zugleich können sie dabei helfen, große gesellschaftliche Herausforderungen wie etwa die Klimakrise zu bewältigen. In modernen Volkswirtschaften beruhen Innovationen zumeist auf Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten der Unternehmen, die wiederum eng mit der öffentlich finanzierten Forschung in Universitäten und Forschungsinstituten verzahnt sind. Über den gesamten Forschungs- und Innovationsprozess kommt der Politik eine wichtige Rolle zu. Die Forschungs- und Innovationspolitik steht daher im Fokus des Seminars. In den Seminarsitzungen werden auf Basis studentischer Referate aktuelle Fragen der Forschungs- und Innovationspolitik diskutiert.

Leistungsnachweis

B.Sc. Wirtschaftswissenschaften PO 2020: 6 ECTS für die Module **B18** (Aktuelle wirtschaftspolitische Fragen) oder **B23/24 SP5** (Wahlpflichtbereich Economic Behaviour and Governance)

B.Sc. Wirtschaftswissenschaften PO 2012: 6 ECTS für die Module **B21a/b SP3** (Wahlpflichtbereich Schwerpunkt 3: Wirtschaftsinformatik, Supply Chain- und Innovationsmanagement) oder **B21a/b SP5** (Wahlpflichtbereich Schwerpunkt 3: Economic Behavior and Governance)

Die Anrechenbarkeit für andere Studiengänge sollte vorab mit den jeweiligen Studiengangverantwortlichen geklärt werden.

Anforderungen für den Erwerb eines Leistungsnachweises: Referat (ca. 20 Minuten; 30% der Gesamtnote) und schriftliche Ausarbeitung (ca. 12 Textseiten; Abgabe bis zum 30.09.2024; 55% der Gesamtnote) sowie aktive Mitarbeit in den Seminarsitzungen (15% der Gesamtnote). Für das Bestehen müssen alle Teilleistungen mindestens mit der Note ausreichend bewertet werden.

Anmeldung

Für die Anmeldung zu dieser Veranstaltung nutzen wir das PRIOS-Portal des Fachbereichs.

Gliederung und Termine

Hinweis: Bei den unten genannten Themen wird bei der Einführungsliteratur auf die Jahresgutachten der Expertenkommission Forschung und Innovation (EFI) verwiesen. Genannt werden das Jahr des Gutachtens sowie das für das Seminarthema jeweils relevante Kapitel. In den EFI-Gutachten finden Sie weitere Hinweise auf relevante Literatur. Die Gutachten sind online verfügbar auf der [EFI-Website](#). Sollten Sie auf die anderen als Einführungsliteratur genannten Arbeiten nicht zugreifen können, wenden Sie sich bitte an die Lehrenden.

Alle Themen werden maximal zweimal vergeben.

Inhaltliche Einführung: Grundlagen der Innovationsökonomik und der Ful-Politik (16.04.2024-23.04.2024)

Keine studentischen Referate.

Methodische Einführung: Seminarvortrag und Seminararbeit (30.04.2024)

Keine studentischen Referate.

Keine Lehrveranstaltung am 07.05.2024

Erster Seminartermin: Herausforderungen der Ful-Politik (Teil 1) (14.05.2024)

Thema 1: Der Rückgang von Produktivitätswachstum und Innovationsbeteiligung

Einführende Literatur: EFI (2018): Kapitel B1; EFI (2022): Kapitel A4;

Peters, B., Mohnen, P. A., Saam, M., Blandinieres, F., Hud, M., Krieger, B., & Niebel, T. (2018).

Innovationsaktivitäten als Ursache des Productivity Slowdowns? Eine Literaturstudie. *Studien zum deutschen Innovationssystem*, 10-2018;

Rammer, C., Doherr, T., Krieger, B., Marks, H., Niggemann, H., Peters, B., ... & Eibelshäuser, S. (2023). Innovationen in der deutschen Wirtschaft: Indikatorenbericht zur Innovationserhebung 2022. *ZEW-Innovationserhebung-Mannheimer Innovationspanel (MIP)*.

Thema 2: Innovation in einer alternden Gesellschaft

Einführende Literatur: EFI (2023): Kapitel B1;

Kaltenberg, M., Jaffe, A. B., & Lachman, M. E. (2023). Invention and the life course: Age differences in patenting. *Research Policy*, 52(1), 104629.

Zweiter Seminartermin: Herausforderungen der Ful-Politik (Teil 2) (21.05.2024)

Thema 3: Große gesellschaftliche Herausforderungen und missionsorientierte Ful-Politik

Einführende Literatur: EFI (2018): Kapitel A2; EFI (2021): Kapitel B1;

Mazzucato, M. (2016). From market fixing to market-creating: a new framework for innovation policy. *Industry and Innovation*, 23(2), 140-156.

Thema 4: Schlüsseltechnologien und technologische Souveränität

Einführende Literatur: EFI (2020): B3; EFI (2022): Kapitel B1;

Lipsey, R. G., Bekar, C., & Carlaw, K. (1998). What requires explanation? In: Helpman, E. (ed.). *General Purpose Technologies and Economic Growth*. MIT Press, pp. 15-54.

Dritter Seminartermin: Wissenschaft und Innovation (28.05.2024)

Thema 5: Wissens- und Technologietransfer aus der Wissenschaft

Einführende Literatur: EFI (2017): Kapitel A2 und B2;

Perkmann, M., Tartari, V., McKelvey, M., Autio, E., Broström, A., D'Este, P., ... & Sobrero, M. (2013).

Academic engagement and commercialisation: A review of the literature on university–industry relations. *Research Policy*, 42(2), 423-442.

Thema 6: Internationale Mobilität im Wissenschafts- und Innovationssystem

Einführende Literatur: EFI (2014): Kapitel B2; EFI (2024): Kapitel B2;

Lissoni, F., & Miguelez, E. (2024). Migration and Innovation. *Journal of Economic Perspectives*, 38(1), 27-54.

Vierter Seminartermin: Unternehmensgründung und Innovationen (04.06.2024)

Thema 7: Startups und Innovation

Einführende Literatur: EFI (2015): Kapitel A5; EFI (2017): Kapitel B4; EFI (2019): Kapitel B1;

Agarwal, R., & Shah, S. K. (2014). Knowledge sources of entrepreneurship: Firm formation by academic, user and employee innovators. *Research Policy*, 43(7), 1109-1133.

Thema 8: Clusterpolitik und Innovation

Einführende Literatur: EFI (2015): Kapitel B1; EFI (2017): Kapitel B2;

Chatterji, A., Glaeser, E., & Kerr, W. (2014). Clusters of entrepreneurship and innovation. *Innovation Policy and the Economy*, 14(1), 129-166.

Fünfter Seminartermin: Anreize und Regulierung (11.06.2024)

Thema 9: Steuerliche FuE-Förderung

Einführende Literatur: EFI (2017): Kapitel B7; EFI (2020): Kapitel A1;

Hall, B. H. (2021). Tax Policy for Innovation. In: Goolsbee, A. and Jones, B. F. (eds.): *Innovation and Public Policy* (pp. 151-188). University of Chicago Press.

Thema 10: Reallabore zur Erprobung von Innovationen

Einführende Literatur: EFI (2023): Kapitel A4; EFI (2024): Kapitel A1; Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (2019) (Hrsg.): *Freiräume für Innovationen: Das Handbuch für Reallabore*, Berlin.

Sechster Seminartermin: Sprunginnovationen und Technologiemarkte (18.06.2024)

Thema 11: Förderung von Sprunginnovationen

Einführende Literatur: EFI (2019): Kapitel A1;

Azoulay, P., Fuchs, E., Goldstein, A. P., & Kearney, M. (2019). Funding breakthrough research: promises and challenges of the "ARPA Model". *Innovation Policy and the Economy*, 19(1), 69-96.

Thema 12: Technologiemarkte

Einführende Literatur: EFI (2023): Kapitel B2;

Arora, A., & Gambardella, A. (2010). Ideas for rent: an overview of markets for technology. *Industrial and Corporate Change*, 19(3), 775-803.

Siebter Seminartermin: Neue Technologien (25.06.2024)

Thema 13: Genomeditierung in Medizin und Landwirtschaft

Einführende Literatur: EFI (2021): Kapitel B3; EFI (2024): Kapitel B1;

Doudna, J. A. (2020). The promise and challenge of therapeutic genome editing. *Nature*, 578(7794), 229-236.

Thema 14: Künstliche Intelligenz als Schlüsseltechnologie

Einführende Literatur: EFI (2018): Kapitel B3; EFI (2019): Kapitel A2; EFI (2024): Kapitel B4;

Cockburn, I. M., Henderson, R., & Stern, S. (2018). The impact of artificial intelligence on innovation: An exploratory analysis. In: Agrawal, A., Gans, J. & Goldfarb, A. (eds): *The Economics of Artificial Intelligence: An Agenda* (pp. 115-146). University of Chicago Press.

Achter Seminartermin: Daten und Gesundheit (02.07.2024)

Thema 15: Wettbewerb und Innovation in der Plattformökonomie

Einführende Literatur: EFI (2022): Kapitel B3;

Haucap, J. (2020). Plattformökonomie: neue Wettbewerbsregeln—Renaissance der Missbrauchsaufsicht. *Wirtschaftsdienst*, 100, 20-29.

Thema 16: Digitale Transformation im Gesundheitswesen

Einführende Literatur: EFI (2022): Kapitel B4.

Lux, T., Breil, B., Dörries, M., Gensorowsky, D., Greiner, W., Pfeiffer, D., ... & Wagner, G. G. (2017). Digitalisierung im Gesundheitswesen—zwischen Datenschutz und moderner Medizinversorgung. *Wirtschaftsdienst*, 97(10), 687-703.

Neunter Seminartermin: Nachhaltigkeit und Soziale Innovationen (09.07.2024)

Thema 17: Nachhaltige Mobilität

Einführende Literatur: EFI (2022): Kapitel B2;

Tsanko, I. (2023). Would You Like to Super-Size Your Car? The Effect Of Environmental Subsidies on Emissions. *ZEW Discussion Paper 23/2023*.

Thema 18: Soziale Innovationen

Einführende Literatur: EFI (2024): Kapitel B3.

The Economist Intelligence Unit: Old problems, new solutions: Measuring the capacity for social innovation across the world.

https://www.eiuperspectives.economist.com/sites/default/files/Social_Innovation_Index.pdf.