

Ansprechpartner/-in: Dr. Stefan Linz
Telefon: +49 (0)611 / 75-4475
stefan.linz@destatis.de

Organisationseinheit: E21

Statistisches Bundesamt
Postanschrift:
65180 Wiesbaden
Haus-/Lieferanschrift:
Gustav-Stresemann-Ring 11
65189 Wiesbaden
www.destatis.de

Abschlussarbeit mit Praxisbezug beim Statistischen Bundesamt

Thema: Evaluierung von Trendberechnungsverfahren für die Konjunkturindikatoren des Statistischen Bundesamtes

Möglicher Beginn:

15.09.2025 oder später

Wen wir suchen:

Wir bieten Bachelor- oder Master-Studierenden aus den Bereichen Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Mathematik, Statistik, Ökonometrie oder Datenwissenschaften die Möglichkeit, ihre Abschlussarbeit praxisnah bei uns zu schreiben.

Ihre Fragestellung:

Wie lassen sich Konjunkturzyklen in den Konjunkturindizes des Statistischen Bundesamtes methodisch am besten erfassen und darstellen? Ziel ist es, verschiedene Trendberechnungsverfahren zu vergleichen und zu bewerten – sowohl im Hinblick auf ihre wissenschaftliche Güte als auch auf ihre Praxistauglichkeit für die amtliche Statistikproduktion.

Ihre Aufgaben:

- Anwendung unterschiedlicher Trendberechnungsverfahren auf eine Vielzahl realer Zeitreihen aus der amtlichen Statistik, Automatisierung der Berechnungen
- Entwicklung und Berechnung von Gütemaßen (z. B. Genauigkeit von Wendepunktbestimmungen, Stabilität der Trendrevisionen) und von Indikatoren zur übersichtlichen Zusammenfassung der Ergebnisse
- Vergleichende Bewertung der Verfahren anhand wissenschaftlicher Literatur und Einschätzungen von Fachleuten
- Analyse der praktischen Anwendbarkeit der Verfahren in der laufenden Statistikproduktion

Was Sie mitbringen sollten:

- Kenntnisse im Umgang mit Statistiksoftware (R, Python oder SAS)
- Interesse an ökonomischen Fragestellungen, Zeitreihenanalyse und empirischer Forschung

Was wir bieten:

- Die Möglichkeit, Methodenwissen praktisch zu vertiefen und wertvolle Einblicke in die Arbeit einer nationalen Statistikbehörde zu gewinnen
- Enge fachliche Betreuung durch unsere jungen Expertinnen und Experten im Team „Konjunkturindizes und Saisonbereinigung“
- Ein hochaktuelles Thema mit direktem Bezug zur Wirtschafts- und Konjunkturpolitik
- Zugang zu umfangreichen amtlichen Datensätzen

Einführende Literatur:

Burns, Arthur F. & Mitchell, Wesley C. (1946): Measuring Business Cycles. National Bureau of Economic Research (NBER).

Hamilton, James D. (1994): Time Series Analysis. Princeton University Press.

Roland Döhrn: Konjunkturdiagnose und -prognose. Eine anwendungsorientierte Einführung, Heidelberg 2014.

Dr. Stefan Linz, Dr. Claudia Fries, Julia Völker. Saisonbereinigung der Konjunkturstatistiken mit X-12-ARIMA und mit X13 in JDemetra+ In: WISTA Wirtschaft und Statistik. Ausgabe 4/2018, S. 59 ff.