

## Mainzer Methodenzertifikat für Fortgeschrittene Quantitative Datenanalyse

Das Institut für Politikwissenschaft der Johannes Gutenberg-Universität Mainz zertifiziert, dass

**Marianne Musterfrau**  
geb. am [xx.xx.xxxx]

- vertiefte Kenntnisse (im Umfang von mind. 10 LP) im Bereich „Statistik und Methoden der quantitativen empirischen Sozialwissenschaften“ auf Bachelor-Niveau erworben hat,
- im Master-Studium
  - o die Vorlesung „Forschungsmethoden der empirischen Demokratieforschung“,
  - o die dazugehörige Übung sowie
  - o ein Seminar zur empirischen Politikforschung besucht
  - o und eine quantitativ-empirische Hausarbeit vorgelegt hat, die mit [Note x] bewertet wurde (13 LP).

Marianne Mustermann verfügt somit über fortgeschrittene Kenntnisse der quantitativen sozialwissenschaftlichen Datenanalyse. Sie ist insbesondere vertraut mit:

- den wichtigsten sozialwissenschaftlichen Forschungsdesigns (Umfrage, Beobachtung, Inhaltsanalyse, Feld-, Labor- und Survey-Experiment);
- der Theorie und Praxis der Stichprobenziehung und den Methoden der Umfrageforschung (u. a. face-to-face, telefonisch, online)
- grundlegenden Konzepten der beschreibenden und schließenden Statistik sowie deren praktischer Anwendung;
- dem klassischen linearen Regressionsmodell und dessen Erweiterung auf nicht-intervallskalierte (insbesondere kategoriale) Variablen sowie auf kontextuelle Daten (Mehr-Ebenen-Analyse);
- fortgeschrittenen Methoden zur Modellierung komplexer Zusammenhänge (konfirmatorische Faktorenanalyse und Strukturgleichungsmodelle);
- Skalierungsverfahren und Verfahren zur Einstellungsmessung sowie mit
- komplexen Datenstrukturen (unvollständige Daten, Clustering, Messungen über die Zeit hinweg, Netzwerkdaten).

Mainz, den [xx.xx.xxxx]

Univ.-Prof. Dr. [Name]  
Geschäftsführender Leiter  
Institut für Politikwissenschaft  
Johannes Gutenberg-Universität Mainz

## Mainz Methods Certificate of Advanced Quantitative Data Analysis

The Institute of Political Science at Johannes Gutenberg-Universität Mainz certifies that

**Jane Doe**  
born xxx

- acquired comprehensive knowledge and skills relating to statistical methods of quantitative empirical social science at BA-level (minimum of 10 ECTS credits);
- attended, at MA-level,
  - o the lecture „Research Methods of Empirical Democracy Studies”,
  - o the accompanying tutorial, as well as
  - o a seminar on empirical political research,
  - o and submitted a quantitative empirical research paper that was graded [xxx] (13 ECTS credits).

Jane Doe, thus, has advanced knowledge of quantitative social science research. Specifically, he/she is familiar with

- core research designs (survey, observation, content analysis, field-, laboratory- and survey experiment);
- the theory and practice of sampling and the main modes of survey research (face-to-face, telephone, online);
- the foundations of descriptive and inference statistics and their application;
- classical linear regression and its extensions to categorical and other non-interval-scaled dependent variables as well as contextual data (multilevel models);
- advanced methods for modeling complex phenomena (confirmatory factor analysis and structural equation models);
- scaling procedures for measuring attitudes, and
- complex data structures (missing data, clustered data, longitudinal data, network data).

Mainz, xxx

Univ.-Prof. Dr. xxx  
Chair, Institute of Political Science  
Johannes Gutenberg-Universität Mainz