

Ereignisanalyse – Methoden und Vorgehensweise bei der Analyse zeitbezogener Daten (Wahlpflichtmodul, V-Nr. 3579) Beat Fux

Das Seminar ist als Einführung in die Verfahren der Ereignisanalyse angelegt und umfasst **1) methodische Teile** (Darstellung konkreter Vorgehensweisen), **2) die Diskussion von Anwendungen** (in Form von Referaten) sowie **3) praktische Übungen**. Für die Übungen werden den TeilnehmerInnen zu Beginn und während des Semesters ein Datensatz sowie Musterjobs (Syntaxbeispiele in SPSS, STATA oder R) zur Verfügung gestellt, um die konkreten Techniken auszuprobieren.

Allgemeine methodische Einführungen (Texte zum download)

- Blossfeld, Hans-Peter (2010) Survival- und Ereignisanalyse. In: Wolf C. und Best H. (Hrsg.) Handbuch der sozialwissenschaftlichen Datenanalyse. VS Verlag für Sozialwissenschaften, S. 995-1016 (PDF, 321 KB)
- Blossfeld, Hans-Peter, Hamerle, Alfred und Mayer, Karl Ulrich (1986) Ereignisanalyse. Statistische Theorie und Anwendung in den Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Campus (PDF, 23091 KB)
- Andreß, Hans-Jürgen (1992) Einführung in die Verlaufsdatenanalyse: statistische Grundlagen und Anwendungsbeispiele zur Längsschnittanalyse kategorialer Daten. In: Historical Social Research, Supplement (PDF, 16584 KB)
- Fahrmeir, Ludwig (2007) Lebensdauer- und Ereignisanalyse. Vorlesungsskript Universität München (PDF, 3734 KB)
- Klein, John P. und Moeschberger, Melvin L. (2003) Survival Analysis- Techniques for Censored and Truncated Data. Springer (PDF, 3878 KB)

Detailliertes Programm:

21.09.2018:

Einführung in die Thematik; Ziele und Anforderungen; Organisation des Seminars
Input Beat Fux

28.09.2018:

Ereignisanalyse: **Grundlegende Konzepte, Daten und Datenorganisation, Softwareoptionen**
Übungen: Ausgehend von einem EXCEL-Sheet (Sterbetafel) sollen grundlegende Konzepte und die Besonderheiten ereignisorientierter Daten erörtert werden

05.10.2018:

1. Block: Nicht parametrische Verfahren: a) Survivalanalyse (Vergleich von Verweildauern, Zwei- und Mehrzustandsmodelle)

Anwendungsbeispiel (Referat): Kathrin Morosow und Manuela Schicka (2010) Absolventenstudie des Instituts für Soziologie und Demographie

Anne Schlesinger-Raab et al. (2005) Metastasiertes Mammakarzinom: Keine Lebensverlängerung seit 20 Jahren. In Deutsches Ärzteblatt, Jg. 102, Heft 4

Übungen: Survivalanalyse unter SPSS

12.10.2018:

1. Block: Nicht parametrische Verfahren: b) Kaplan-Meier-Schätzung (Erweiterte Vergleichsoptionen für Verweildauern)

Anwendungsbeispiel (Referat): Schmitt, Christian; Winkelmann, Ulrike (2005) Wer bleibt kinderlos? Sozialstrukturelle Daten zur Kinderlosigkeit von Frauen und Männern, DIW-Diskussionspapier 473

Übungen: Kaplan-Meier-Schätzer (K-M) unter SPSS

19.10.2018:

2. Block: Parametrische Verfahren: Grundlagen, Überblick über parametrische Modelle, Graphische Verfahren zur Modellwahl

Input Beat Fux

26.10.2018:

2. Block: Parametrische Verfahren: Das Exponentialmodell (Grundlagen, Anwendungsmöglichkeiten, Vorgehensweise)

Anwendungsbeispiel (Referat): Becker, Rolf (1998) Bildung und Lebenserwartung in Deutschland. In: Zeitschrift für Soziologie, Jg. 27, Heft 2 (PDF, 4188 KB)

Übungen: Exponentialmodell unter STATA oder R

02.11.2018:

2. Block: Parametrische Verfahren: Erweiterungen des Exponentialmodells (Modelle für mehrere Zustände (competing risks), Modelle für mehrere Episoden und Episodensplitting)

Anwendungsbeispiel (Referat): Cramm, Cathleen, Blossfeld, Hans-Peter und Drobnic, Sonja (1998) Die Auswirkungen der Doppelbelastung von Familie und Beruf auf das Krankheitsrisiko von Frauen. Bremen (Arbeitspapier / Sfb 1866)

Übungen: Exponentialmodell unter STATA oder R

09.11.2018:

2. Block: Parametrische Verfahren: Erweiterungen des Exponentialmodells (Einbau stetiger und zeitvariater Kovariaten, Interaktionseffekte, equality constraints)

Anwendungsbeispiel (Referat): Blossfeld, Hans-Peter und Huinink, Johannes (1991) Human Capital Investments or Norms of Role Transition? How Women's Schooling and Career Affect the Process of Family Formation, AJS, Vol. 97, No. 1, 143-168

Übungen: Exponentialmodell unter STATA oder R

16.11.2018:

2. Block: Parametrische Verfahren: Das piecewise-constant Exponentialmodell (Anwendungsmöglichkeiten, Varianten, Modellierung)

Anwendungsbeispiel (Referat): Radl, Jonas (2007) Individuelle Determinanten des Renteneintrittsalters. Eine empirische Analyse von Übergängen in den Ruhestand. Zeitschrift für Soziologie, Jg. 36, Heft 1, 43-64

Übungen: Exponentialmodell unter STATA oder R

23.11.2018:

2. Block: Weitere parametrische Verfahren im Überblick (Weibull-Modell, log-logistisches und log-normales Modell, Gompertz-Modell, Sichelmodell)

Anwendungsbeispiele (Referat): Kreyenfeld Michaela (2000) Employment Careers and the Timing of First Births in East Germany. Max Planck Institute for Demographic Research Working Paper

Brüderl, Josef und Ludwig-Mayerhofer, Wolfgang (1994) Aufbereitung von Verlaufsdaten mit zeitveränderlichen Kovariaten mit SPSS. In: ZA-Information

30.11.2018:

3. Block: Semiparametrische Verfahren: die Cox-Regression (Grundlagen, Test auf Proportionalität)

Anwendungsbeispiel (Referat): Blossfeld, Hans-Peter und Hamerle, Alfred (1989) Using Cox Models to Study Multiepisode Processes. Sociological Methods & Research 17: 432-448

Übungen: Cox-Regression unter SPSS

07.12.2018:

3. Block: Semiparametrische Verfahren: die Cox-Regression (Basismodell, Erweiterungen (stetige und zeitvariate Kovariaten, Vorgehensweise)

Anwendungsbeispiel (Referat): Uhlendorff, Arne (2003) Der Einfluss von Persönlichkeitseigenschaften und sozialen Ressourcen auf die Arbeitslosigkeitsdauer DIW Diskussionspapiere 338

Übungen: Cox-Regression unter SPSS

14.12.2018:

4. Block: Ausblicke auf komplexere Verfahren: Ereignisanalytische Verfahren für diskrete Zeit (z.B. Paneldaten)

Anwendungsbeispiel (Referat): Singer, Judith D. und Willett, John B. (1993) "It's About Time: Using Discrete-Time Survival Analysis to Study Duration and the Timing of Events." Journal of Educational Statistics, 18: 155-195

21.12.2018:

Ausblicke auf komplexere Verfahren: Ereignisanalytische Verfahren in Kombination mit Mehrebenen-Designs

Input Beat Fux