

AG Jahresbericht

AG 9

Statistische Methoden in der Epidemiologie

Sprecher*innen: Dr. Irene Schmidtman

Stellvertreter*innen: Anne Lotz; Dr. rer. nat. Ralph Brinks, Dipl. Math., MA

DAGStat-Beauftragte: Sigrid Behr

Berichtszeitraum: September 2019 bis August 2020

Aktivitäten:

1. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Epidemiologie in Ulm (11.-13.09.2019)

- Am Donnerstag gab es (gemeinsam mit AG 4) eine Postersession zum Thema „Statistische Methoden in der Epidemiologie“.
- Am Donnerstag gab es eine gemeinsame AG-Sitzung mit AG 4 bei der Tagung, in der u.a. über den Herbstworkshop der AG gesprochen wurde.
- Am Freitag wurde von Ralph Brinks und Annika Hoyer ein Tutorial „Tutorium 1 | Modellierung mittels Mehrstadienmodellen“ veranstaltet.

2. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) in Dortmund (8.-11.9.2019)

- Die AG hat ihre Arbeit in einem Poster zusammen mit der AG4 (Epidemiologische Methoden), der AG Statistische Methodik in der klinischen Forschung (GMDS) und der AG Statistische Methoden in der Medizin (IBS-DR) vorgestellt.

3. Herbstworkshop „Causal Inference & Estimands“ 21.-22.11.2019 in Hamburg

- Der Herbstworkshop wurde gemeinsam mit den Arbeitsgruppen „Epidemiologische Methoden“ (DGEpi AG4, GMDS, DGSMP), „Statistische Methoden in der Medizin“ (IBS-DR) und „Statistische Methoden in der klinischen Forschung“ (GMDS) am 21. und 22. November 2019 in München am Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (Institut für Medizinische Biometrie und Epidemiologie/Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt ausgerichtet).
- Als eingeladenen Rednerin berichtete Vanessa Didelez (Leibniz-Institut für Präventionsforschung und Epidemiologie – BIPS, Bremen) über „Causal Estimands and Inference for Time-Varying Treatments“
- Mouna Akacha (Statistical Methodology, Novartis, Basel) stellte das Estimand-Framework für klinische Studien (gemäß Addendum zur ICH-9 Guideline) vor, illustriert mit Beispielen aus ihrer Praxis.
- Beide Referentinnen sowie Lars Beckmann und Uwe Siebert vertieften das Thema in eine Panel-Diskussion.

- Auch andere Themen aus dem Bereich der Arbeitsgruppen waren wie gewohnt durch Vorträge vertreten.

4. Deutschen Arbeitsgemeinschaft Statistik (DAGStat)

- Die AG hat die DGEPI in den Vertretersammlungen der DAGStat am 10. Oktober 2019, am 27. März 2020 und am 16. Juli 2020 repräsentiert.
- Desweiteren hat sich die AG in die DAGStat Arbeitsgruppe KI eingebracht. In Vorbereitung auf das DAGStat Symposium 2020 zum Thema «Künstliche Intelligenz in der Medizin» wurde eine Stellungnahme verfasst, die die Rolle der Statistik in der Künstlichen Intelligenz beschreibt. Eine englische Version der Stellungnahme wurde bei Data Analysis and Classification (ADAC) eingereicht und ist bei arXiv als Pre-print verfügbar.

5. Kompetenznetz Public Health zu COVID-19

- Im Frühjahr 2020 hat sich angesichts der COVID-19 Pandemie das „Kompetenznetz Public Health zu COVID-19“ konstituiert, ein Ad hoc-Zusammenschluss von über 25 wissenschaftlichen Fachgesellschaften aus dem Bereich Public Health. Ziel des Netzwerkes ist es, die methodische, epidemiologische, statistische, sozialwissenschaftliche und (bevölkerungs-) medizinische Fachkenntnis zu bündeln. Mehrere Mitglieder der AG bringen sich in verschiedenen Arbeitsgruppen des Kompetenznetzes ein.

Mainz, 05.10.2020

Irene Schmidtman, Sigrid Behr