

# - Abschlussarbeit -

<Nutzerpräferenz> <Ranking>



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



FACHGEBIET  
LICHTTECHNIK

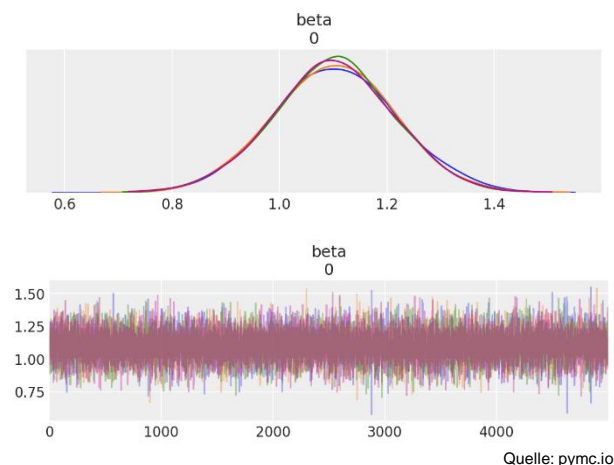
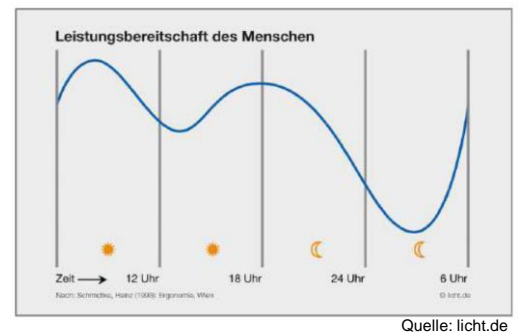
Erstellen eines Modells zur Interpretation und Generalisierung von individuellen Nutzerbewertungen im lichttechnischen Kontext

Am Fachgebiet Lichttechnik wird derzeit an Konzepten und der Realisierung intelligenter LED-Beleuchtungssysteme für Innenräume geforscht. Ziel ist es die individuelle Nutzerpräferenz von gezeigten Lichtsituationen aufzubereiten um den Verlauf zu einem optimalen Licht zu modellieren.

Für die Untersuchung von präferiertem Licht wird ein neuer Ansatz der Darstellung und Verarbeitung von Lichtpräferenzen erarbeitet. Hierfür müssen Daten im ersten Schritt mittels *baye'sche statistik* erweitert werden. Im nächsten Schritt werden die Lichtsituationen in eine *Order* gebracht um diese anschließend zu *ranken* (*Lucas's choice axiom*). Die Bewertungsdaten sollen anschließend als *Trajectories* dargestellt werden. Für diese Abschlussarbeit werden die Daten aus schon abgeschlossenen Probandenstudien bereit gestellt und müssen verarbeitet werden.

Das Thema kann als eine BA/MA bearbeitet werden. Vorwissen ist gewünscht aber nicht nötig und kann während der Arbeitszeit erarbeitet werden.

Ziel dieses Modells ist für ein Recommender System möglichst unterschiedliche Nutzerpräferenzen auf Basis von Lichteinstellungen bereit zu stellen.



**Ansprechpartner:** Stefan Klir – Bei Interesse vorbeikommen (S2|09 107) oder schreiben

**Kontaktdaten:** klir@lichttechnik.tu-darmstadt.de  
06151/16 - 22878