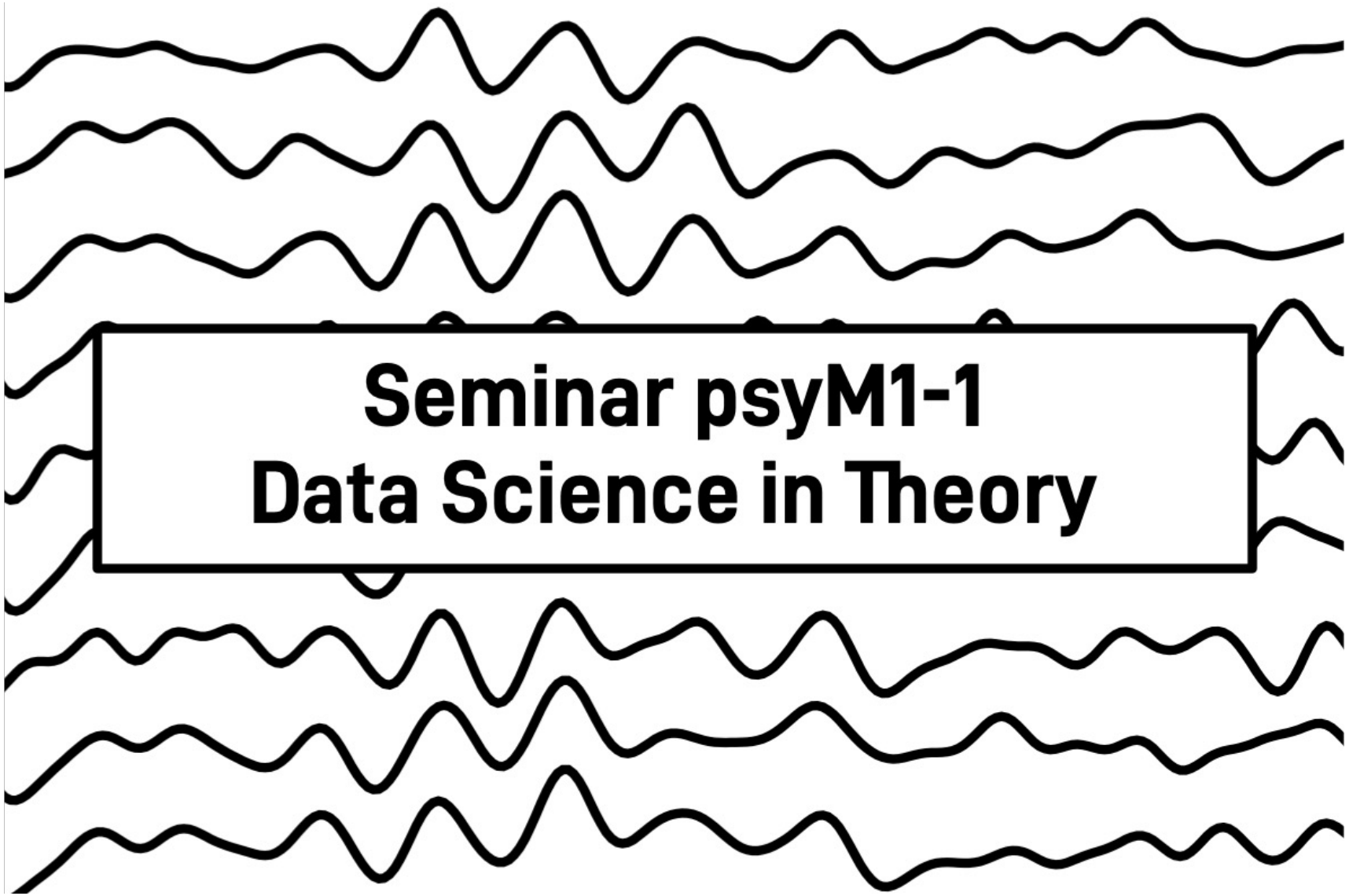
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel



Letzte Woche

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

- Übersicht
  - Was ist „Data Science“?
- Lernziele
  - Was wollen wir in diesem Seminar erarbeiten?
- Anforderungen
  - Was ist ein „Journal Club“?
- Themen und Termine
  - Welche Artikel lesen wir?
  - Wo arbeiten wir?

Data Science?

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Reflektion

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

- Gruppen-Hausaufgabe:
  - Beispielen zu künstlicher Intelligenz, Data Science, Machine Learning, etc.
    - Filme
    - Serien
    - Bücher
    - Musik
    - …
  - Wie wird die Datenanalyse dargestellt?
    - Wer sind die Akteure?
    - In welchem Kontext findet die Datenanalyse statt?
    - Was ist das Ziel der Analyse
  - Präsentiert eure Erkenntnisse
    - 15 Minuten pro Gruppe
    - Freies Format

Nächste Woche

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

TOWARD DIRECT BRAIN-COMPUTER COMMUNICATION

JACQUES J. VIDAL[1]
Brain Research Institute,
University of California, Los Angeles, California

Can these observable electrical brain signals be put to work as carriers of information in man-computer communication or for the purpose of controlling such external apparatus as prosthetic devices or spaceships?

- identify appropriate **correlates of mental states** and decisions in external signals
- identify the relevant **information carriers from the garbled** and diffuse mixture that reaches the scalp
- develop **appropriate software** within the constraints introduced by the nature of brain messages

Literatur

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

- Abdel-Karim, B. (2022). Data Science - Best Practices mit Python. Springer. Wiesbaden.
- Donoho, D. (2017). 50 Years of Data Science. Journal of Computational and Graphical Statistics, 26(4), 745–766. http://doi.org/10.1080/10618600.2017.1384734
- Vidal, J. J. (1973). Toward direct brain-computer communication. Annual Review of Biophysics and Bioengineering, 2, 157–180. http://doi.org/10.1146/annurev.bb.02.060173.001105