Universität Siegen

Naturwissenschaftlich Technische Fakultät
Department Physik

Statistische Methoden der Datenanalyse

im Wintersemester 2025/26

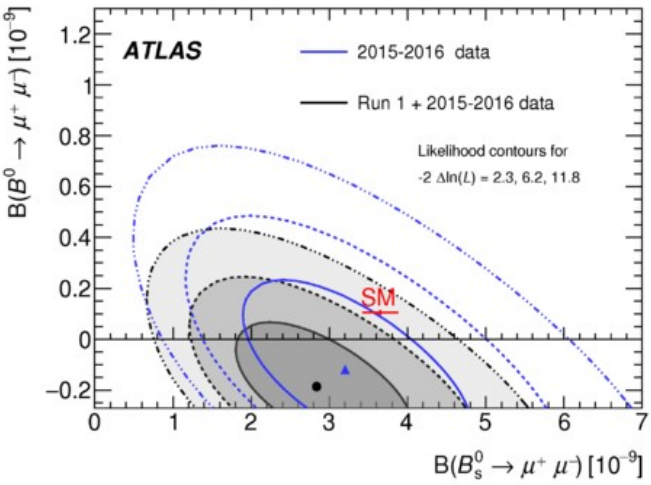
Alle interessierten Studierenden der Physik (B.Sc. ab dem 3. Semester) sind herzlich eingeladen, an dieser Vorlesung mit Übungen (z.T. praktische Übungen auf dem Rechner) teilzunehmen.

Vorlesung: mittwochs 10 - 12 Uhr, donnerstags 08 - 09 Uhr (vorauss.)
Übungen: mittwochs 09 - 10 Uhr, freitags 12 – 14 Uhr (vorauss.)

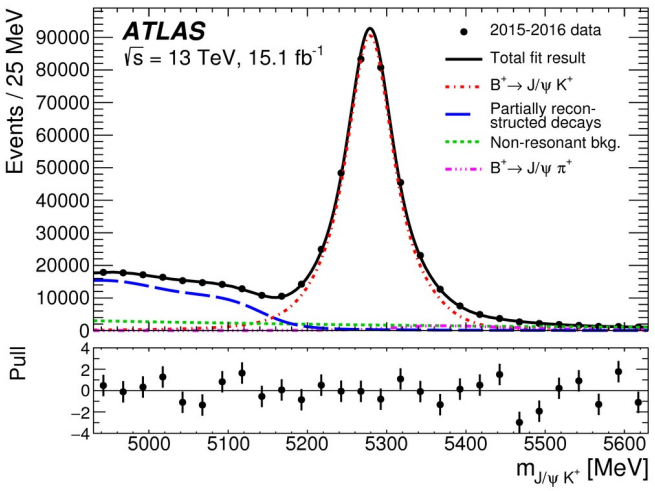
Die erste Veranstaltung findet am **Mittwoch, den 15. Oktober 2025, um 10 Uhr in Raum ENC-D 115** statt. Ggf. können die Termine noch angepasst werden.

Aus dem Inhalt:

- Wahrscheinlichkeitsbegriff
- Beschreibung von Daten
- Parameterschätzung und Maximum-Likelihood-Methode
- Statistische Unsicherheiten



[JHEP 04 (2019) 098]



[JHEP 04 (2019) 098]

- Hypothesentests
- Ereignisklassifikation
- Monte-Carlo-Methoden

Die Anzahl der Plätze bei den praktischen Übungen ist begrenzt. Deshalb bitte vorab anmelden.

Bei Interesse an der Veranstaltung melden Sie sich bitte im Unisono an, (4PHYBA18) am besten bis Freitag, den 18.07.2025.

Bei Fragen oder Problemen kontaktieren Sie mich bitte, gerne auch per Email.

Kontakt:
Dr. Wolfgang Walkowiak, ENC-A 119, Tel. 3889,
walkowiak@hep.physik.uni-siegen.de