

## **Kolloquium „Statistische Methoden in der empirischen Forschung“**

Wann: 15. Dezember 2015, 17:00 – 18:30 Uhr

Wo: Robert Koch-Institut | Nordufer 20 | 13353 Berlin (Wedding),  
S41, S42, U9 Westhafen | U9, Bus 142 Amrumer Str

**Christiane Fuchs (Helmholtz-Zentrum München)**

### **Forschen um die Wette: Prädiktion der Überlebenszeit von Prostatakrebspatienten**

Wissenschaftliche Wettbewerbe sind ein beliebtes Mittel, die Aufmerksamkeit vieler ambitionierter Forschungsteams auf ein bestimmtes Thema zu lenken. Dabei soll das Prinzip der "Weisheit der Vielen" ausgenutzt werden: Wenn sich viele Teilnehmer mit einer konkreten Frage auseinandersetzen, auch wenn sie keine Experten auf diesem Gebiet sind, erhofft man sich einen höheren Erkenntnisgewinn als durch die Forschung eines einzelnen spezialisierten Teams.

In diesem Vortrag berichte ich von der Teilnahme meines Teams an der Prostate Cancer DREAM Challenge 2015. Das wissenschaftliche Ziel war hier, die Prädiktion der Überlebenszeit von Prostatakrebspatienten zu verbessern. Hierzu wurden Daten von 1600 Patienten aus klinischen Studien zur Verfügung gestellt. Die Evaluierung der Prädiktion erfolgte durch die Organisatoren des Wettbewerbs anhand eines weiteren, den Teilnehmern nicht zugänglichen Datensatzes. Anhand von Zwischenbewertungen konnten die Teilnehmer ihre eigenen Modelle untereinander vergleichen. Mehr als 60 Teams und 350 Einzelkandidaten reichten über einen Zeitraum von vier Monaten ihre Ergebnisse ein und trugen so zu einer Vielfalt an möglichen Vorhersagemodellen bei.