

Kolloquium „Statistische Methoden in der empirischen Forschung“

Wann: 15. Februar 2022, 17:00 – 18:30 Uhr

Wo: Online

Statistik im ökologischen Einsatz: Prä-europäische Waldzerstörung auf pazifischen Inseln mal nichtparametrisch betrachtet

Arne Barthke

Universität Salzburg

Schon bevor die Europäer auf Booten durch die Weltmeere gereist sind, hat es auf pazifischen Inseln Waldzerstörung gegeben. Auf manchen Inseln allerdings viel mehr als auf anderen. Kann man mit statistischen Methoden (und geeigneten Datensätzen) herausfinden, welches geeignete Prädiktoren für Waldreduktion oder –zerstörung sind?

Die hierzu vorhandenen Daten wurden auf zwei vollkommen unterschiedliche Arten und Weisen modelliert – einmal mit einer klassischen multiplen Regressionsanalyse, zum anderen mit modernen nichtparametrischen Inferenzverfahren für multivariate Daten. Ohne alle Ergebnisse schon vorwegzunehmen: Der Regenfall spielt eine große Rolle.