

## **"Bayesian Geospatial Latent Variable Models"**

### *Abstract:*

Der Vortrag präsentiert ein Latente-Variablen-Modell für stetige und diskrete Indikatoren. Die Effekte von Kovariablen auf die latenten Variablen werden durch Bayesianische geospatiale Prädiktoren modelliert. Die voll Bayesianische Inferenz basiert auf Gibbs Sampling in Kombination mit unterliegenden Hilfsvariablen. Die Methodik wird durch Anwendungen auf eine sozialwissenschaftliche Internetumfrage, Krankheit und Unterernährung von Kindern in Entwicklungsländern und Konflikte in Kambodscha illustriert.