



Technische Universität Berlin



Technische Universität Berlin offers an open position:

4 Positions - Research Assistant - PhD candidate - 0.5 part time - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen

Faculty VI - Department of Ecology

Reference Number: VI-369/14 (to be filled as soon as possible for a period of 4 years – with an additional 5th year after successful evaluation/ closing date for applications 17.10.2014)

Working field: Our research -financed by the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF)- focuses on South American native grasslands as heavily used socio-ecological systems. These grasslands are currently subject to expanding land use changes by afforestation and by agro-industrial soya bean cultivation for the globalized market. Transnational forest industry and local small-scale forestry are planting mainly non-native species. Although afforestations are being established at high rates, effects on ecosystems are controversially debated and scientific studies are scarce. At the same time, only negligible parts of the region have a nature protection status. The Rural Futures project applies the conceptual framework of 'Multifunctional Productive Landscapes' to silvi- and agriculturally modified grasslands of Uruguay and defines steps towards sustainable rural landscapes, which incorporate biodiversity targets and enhance ecosystem services. The positions are assigned to thematically specific research modules (see below). The results for each PhD thesis will be achieved in specific research module tasks.

Requirements: Successful candidates must have completed a university degree (Master, Diplom or equivalent) in biology, geography, ecology or similar with good knowledge of landscape ecology. Practical experience in research module specific skills and techniques, good knowledge of written and spoken Spanish and English is an advantage. Candidates must be dynamic and motivated for field work in Uruguay as well as for laboratory and office work in an international team in Berlin, Germany.

- PhD Position Biodiversity Module (good knowledge of South American flora and fauna, experimental ecology and field work experience, multivariate analysis)
- PhD Position Grazing Module (good knowledge of South American flora and fauna, experimental ecology and field work experience, multivariate analysis)
- PhD Position Native Forest Module (good knowledge of South American flora and fauna, experimental ecology and field work experience, multivariate analysis) and
- PhD Position Modelling Module (good knowledge of GIS, data bank management and modelling, multivariate analysis)

Please send your application **by email** as a single document (pdf) with the **reference number and with the subject line „PhD RuralFutures“** (cover letter including a short statement of research interests, CV, contact details for references and a concise description of your master work) to **Ms Dr. Säumel** (ina.saeumel@tu-berlin.de) or in writing to Technische Universität Berlin - Der Präsident - , **Fakultät VI, Nachwuchsforschungsgruppe RuralFutures, Frau Dr. Säumel, Sekr. BH 9-1, Ernst-Reuter-Platz 1, 10587 Berlin.**

To ensure equal opportunities between women and men, applications by women with the required qualifications are explicitly desired.

Handicapped applicants with equal qualifications will be favoured.

Please send copies only. Original documents will not be returned.

The vacancies are also available on the internet at

<http://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/> .



CONVOCATORIA A 4 POSICIONES DE DOCTORADO EN ALEMANIA (TU BERLIN)
4 posiciones de doctorado Junior Research Group RuralFutures (Technische Universität Berlin, Alemania)

El equipo del Junior Research Group "RuralFutures - Strategies towards multifunctional, biodiverse and sustainable productive landscapes in silvi- and agricultural modified grasslands in Uruguay " en el Departamento de Ecología de la Technische Universität Berlin, Alemania liderada por la Dr. Ina Säumel está ofreciendo 4 posiciones de doctorado.

Nuestra investigación se centra en los pastizales nativos sudamericanos como sistemas socio-ecológicos de gran uso. Estos pastizales están sometidos actualmente a la expansión del uso de la tierra por la forestación y por el cultivo de soja agroindustrial para el mercado globalizado. La Industria forestal transnacional y las forestales locales a pequeña escala están plantando especies principalmente no nativas. Aunque las forestaciones se están estableciendo a tasas elevadas, los efectos sobre los ecosistemas son controversialmente debatidos y los estudios científicos son escasos. Al mismo tiempo, sólo partes insignificantes de la región tienen un status de protección de la naturaleza. El proyecto RuralFutures aplica el marco conceptual de 'Paisajes Productivos y Multifuncionales' a pastizales modificadas del Uruguay y define pasos hacia paisajes rurales sostenibles, que incorporan las metas de biodiversidad y mejoran los servicios ecosistémicos. La investigación se llevará a cabo dentro de un proyecto de 4 años financiado por el Ministerio Federal Alemán de Educación e Investigación (BMBF) con un quinto año adicional después de una evaluación exitosa.

Contamos con 4 posiciones interesantes dentro de los módulos de investigación temáticamente específicos (véase más adelante). Los resultados de cada tesis doctoral se logran en la tarea específica del módulo de investigación respectivo.

Los candidatos seleccionados deberán estar en posesión de una **maestría o diploma en biología, geografía, ecología o similar** con un buen conocimiento de la **ecología de paisajes**. Experiencia práctica en habilidades y técnicas específicas del **módulo de investigación**, buen conocimiento de **Español y Inglés** (hablado y escrito) es una ventaja. Usted debiera estar motivado y poseer un dinamismo elevado tanto para el **trabajo de campo en Uruguay** así como en el de **laboratorio** como en el **trabajo académico** en la Universidad dentro de un equipo internacional **en Berlín, Alemania**.

- Posición de doctorado Módulo Diversidad biológica (buen conocimiento de la flora y la fauna de América del Sur, la ecología experimental y experiencia de trabajo de campo, análisis multivariante)
- Posición de doctorado Módulo Grazing (buen conocimiento de la flora y la fauna de América del Sur, la ecología experimental y la experiencia del trabajo de campo, análisis multivariante)
- Posición de doctorado Módulo Forest-Nativo (buen conocimiento de la flora y la fauna de América del Sur, la ecología experimental y la experiencia del trabajo de campo, análisis multivariado) y
- Posición de doctorado Módulo Modelización (buen conocimiento de los SIG, la administración del banco de datos y el modelado, análisis multivariante)

Por favor, mande un e-mail antes del **17. de octubre 2014** como un único documento electrónico (pdf) con el asunto "RuralFutures PhD" una carta de presentación que incluye una breve declaración de intereses en la investigación, su CV, datos de contacto de referencias y una descripción concisa de su trabajo final pre-grado a la Dr. Ina Säumel (ina.saeumel@tu-berlin.de).