



Technische Universität München . Fachgebiet für Ökologiklimatologie  
Hans-Carl-von-Carlowitz-Platz 2 . 85354 Freising . Germany



Technische Universität München



Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt

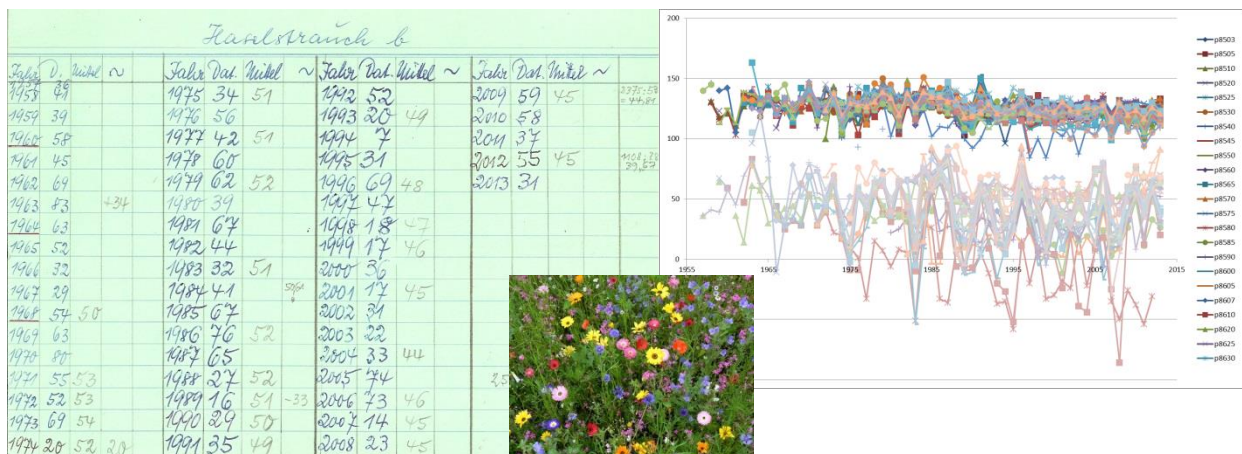
## Mehrere Bachelor- / Master- Arbeiten zu vergeben !

Fachgebiet für Ökologiklimatologie  
Prof. Dr. Annette Menzel  
Tel +49.8161.714740  
Fax +49.8161.714753  
annette.menzel@tum.de

Freising, 03.06.2014

**Hintergrund:** Im Zuge des Klimawandel werden sich Eintrittstermine von phänologischen Phasen deutlich verändern, beispielsweise in wärmeren Frühjahren früher eintreten. Daneben haben teilweise noch Winterkälte und Tageslänge einen Einfluss, alle drei Reaktionen sind aber stark artabhängig. Mit Hilfe von Pflanzeigenschaften („traits“) versucht man, die phänologischen Reaktionsmuster und Reaktionsstärken auf den Klimawandel einer Art abzuschätzen, die bisherigen Arbeiten aber erlauben nur wenig verallgemeinernde Aussagen.

**Daten und Vorgehensweise:** Mit einem weltweit einmaligen phänologischen Datensatz von über 1000 Arten, den zugehörigen „traits“ sowie meteorologischen Daten einer nahegelegenen Klimastation sollen phänologische Reaktionen abgeleitet, interpretiert und Variationen mit Pflanzeigenschaften erklärt werden. Der Datensatz könnte dabei für die einzelnen Abschlussarbeiten in die Themenbereiche Tierphänologie, Obstgehölze, Landwirtschaft, wildwachsende Pflanzen usw. aufgeteilt werden. Auch die Analyse von Extremjahren / Zusammenhang mit Phylogenie ist denkbar.



### Interesse ?

Bitte melden bei [amenzel@wzw.tum.de](mailto:amenzel@wzw.tum.de).