

# Rundgespräche der Kommission für Ökologie

Herausgegeben von der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

Band 34 – August 2008

## Wie schnell verändert sich unsere Umwelt? Ökologisches Langzeitmonitoring

Rundgespräch am 23. Oktober 2007 in München

### INHALT

Verzeichnis der Vortragenden und der Diskussionsteilnehmer am Rundgespräch .....	5
Vorwort.....	7
Begrüßung durch Herrn Prof. Dr. Dietmar Willoweit, Präsident der Bayerischen Akademie der Wissenschaften.....	9
Wie schnell verändert sich unsere Umwelt? Ökologisches Langzeitmonitoring: Einführung in das Rundgespräch Markus Riederer.....	11
Klimatrends in Europa: Beobachtungen in der Natur Annette Menzel.....	15
Diskussion.....	27
Geobotanisches Langzeitmonitoring – von der Beobachtung zum Experiment Anton Fischer	29
Diskussion.....	40
Langfristige Veränderungen von Vorkommen und Häufigkeit mitteleuropäischer Tierarten Josef H. Reichholf .....	41
Diskussion.....	53
Langzeitmonitoring im Ökosystem Wald: Das waldwachstumkundliche Versuchsflächennetz in Bayern Hans-Joachim Klemmt und Hans Pretzsch.....	57
Diskussion.....	66
Ernährungstrends der Wald-Kiefer ( <i>Pinus sylvestris</i> ) in Europa in den letzten 40 Jahren Jörg Prietzel.....	69
Diskussion.....	82
Langzeitveränderungen von Bodenfunktionen in agrarischen Ökosystemen Martin H. Gerzabek.....	85
Diskussion.....	97

Das Jena-Experiment als Plattform für mechanistische Untersuchungen zum Einfluss der Biodiversität auf Ökosystemprozesse Wolfgang Weisser, Alexandra Weigelt und das Konsortium des Jena-Experimentes .....	99
Diskussion.....	111
Ökologische Langzeitforschung in Deutschland – das LTER-D-Netzwerk Stefan Klotz, Cornelia Baeßler und Mark Frenzel .....	113
Diskussion.....	123
Zusammenfassung und Abschlussdiskussion Karl Eugen Rehfuss.....	125
Empfehlungen Markus Riederer und Karl Eugen Rehfuss .....	139