

# Inhalt

## 1. Vorträge

Seite

### 1.1 Geschichte der Klimabeobachtungen

Karl-Heinz Bernhardt	8
Johann Wolfgang v. Goethe – Poet, Naturforscher und Witterungschronist am Ausgang der kleinen Eiszeit	
Mathias Deutsch, Michael Börngen	12
Ausgewählte meteorologische und hydrologische Messungen und Beobachtungen im 18. und 19. Jahrhundert in Mitteldeutschland	
Christian-Dietrich Schönwiese	18
Statistische Zeitreihenanalyse der Eintrittswahrscheinlichkeit extremer Temperaturen und Niederschläge in Deutschland (20. Jahrhundert)	
Paul Becker	23
Von der Wetteraufzeichnung zur Radarklimatologie – Klimamonitoring im DWD	
Thomas Foken, Johannes Lüers	25
Regionale atmosphärische Prozesse und ihre raumzeitliche Ausprägung	

### 1.2 Messungen und Beobachtungen im Klimasystem mit seinen Komponenten (Atmosphäre, Hydrosphäre, Kryosphäre, Biosphäre, Lithosphäre) in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft

Martin Heimann	30
Der Kohlenstoffkreislauf im globalen Klimasystem: Trends und Dynamik im 20. und 21. Jahrhundert	
Bodo Ahrens, Jörg Trentmann	40
Satellitenklimatologien: Schon konkurrenzfähig?	
Ingolf Profft, Nico Frischbier	45
1713 – 1813 – 2013 Alte Wissenschaften und neue Fragestellungen	
Sylvin Müller-Navarra, Jürgen Jensen, Gudrun Rosenhagen, Sönke Dangendorf	50
Rekonstruktion von Gezeiten und Windstau am Pegel Cuxhaven 1843 bis 2013	
Eberhard Freydank	57
150 Jahre staatliches meteorologisches Messnetz in Sachsen	
Frank-Michael Chmielewski	63
Phänologische Beobachtungen: Vom Monitoring zur Modellierung von Entwicklungsstadien	
Thomas Jahr, Nina Kukowski	68
Moderne Langzeitbeobachtungen am Geodynamischen Observatorium Moxa: Thüringer Dynamik zwischen Atmosphäre und Lithosphäre	

<b>1.3 Aktuelle Forschungsaktivitäten in den Klimasystemelementen und ihre Resonanz im öffentlichen und wissenschaftlichen Diskurs</b>	<b>Seite</b>
Friedrich-Wilhelm Gerstengarbe, Peter C. Werner Eine objektive Klimaklassifikation zum Nachweis globaler Klimaänderungen	73
David Volken Klimaänderung und Hydrologie in der Schweiz (CCHydro)	78
Kai Pfannschmidt, Christian Fischer, Peter Krause Entwicklung klimatologischer und hydrologischer Kenngrößen im Einzugsgebiet der Hasel auf Basis aktueller Klimaensemblesimulationen	83
Mathias Lerm Anwendung meteorologischer Forschungsergebnisse bei der Jenaer Klimaanpassungsstrategie (JenKAS)	89
Juliane Pfannschmidt, Julia Fleischmann Auswertung historischer Klimadaten der Messstation Jena-Schillergässchen Und Untersuchungen mit aktuellen Klimaensemblesimulationen	94
Steffen Zacharias et al. TERENO – Ein Netzwerk zur langfristigen Erforschung der Effekte des Globalen Wandels in Deutschland	99
Stephanie Hänsel Dürre und Starkniederschlag – Langzeitvariabilität und Trends in Sachsen	103
Ulrike Haferkorn Bodenwasserhaushaltsgrößen unter Einfluss langjähriger praxisorientierter landwirtschaftlicher Bewirtschaftung - Ergebnisse der Lysimeterstation Brandis von 1981 bis 2012	109
Wigbert Albrecht, Christian Ehrlich Ergebnisse der Klimafolgenstudie 2012 des Landes Sachsen-Anhalt	113
 <b>2. P o s t e r</b>	
Stephanie Schüttauf, Jörg Matschullat, Frank Zimmermann Langzeitbeobachtungen von Nebelereignissen im Erzgebirge: Entwicklung der chemischen Zusammensetzung und der Auftrittshäufigkeit	120
Andreas Hoy, Jörg Matschullat Großwetterlagen und Europas Klima – Eine folgenreiche Langzeitbeziehung	125
Natalja Barth, Kati Kardel, Holger Forberg Auswertungen der Bodenfeuchte auf Boden-Dauerbeobachtungsflächen (BDF II) in Sachsen	130
Herbert Michel, Uwe Prüfer Das Agrarmeteorologische Messnetz der Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft	135
Hermann Mächel, Alice Kapala Bedeutung langer historischer Klimareihen	139

	<b>Seite</b>
Petra Fuchs, Nathalie Selbach, Diana Stein, Britta Thies Satellitendaten zur Überwachung des Klimas - die Produkte des CM SAF im Überblick	144
Eberhard Freydank Thermometerabschirmungen und Wetterhütten im Wandel der Zeiten	148
Wolfgang Fricke Langzeitbeobachtung meteorologischer Größen am Observatorium Hohenpeißenberg	154
Kristin Hoffmann, Peter Schierbaum, Barbara Früh, Meinolf Koßmann, Peter-Hinrich Voss Klimauntersuchungen des DWD in Jena für die Anpassung an den Klimawandel	158
Jakob Maercker Nutzung der Messdaten der meteorologischen Messstation Jena-Schillergässchen für die Entwicklung der Jenaer Klima-Anpassungs-Strategie (JenKAS)	163
<b>3. Autorenverzeichnis</b>	<b>167</b>