

Inhaltsverzeichnis

1. Teil: Tagungsbeiträge zu den 10. Annaberger Klimatagen 2016

	Seite
Klimawandel und Klimaservices	
1.1 Hartmut GRASSL: Regionen im Klimawandel – Wie sehr müssen wir differenzieren ?	8
1.2 Paul BECKER: Klimatologie – heute, morgen, übermorgen	12
1.3 Daniela JACOB, Irene FISCHER-BRUNS, Peer SEIPOLD: Klimadienstleistungen GERICS/Climate services GERICS	15
1.4 Valeri GOLDBERG: Wie beeinflussen Mittelgebirge das Regionalklima in Sachsen – heute und in Zukunft ?	18
1.5 Gerd FRANZE: Besondere Herausforderungen einer Bergstation bei der Ermittlung meteorologischer Daten	21
Witterungs- und Klimaextreme	
1.6 Christian-Dietrich SCHÖNWIESE: Atmosphärische Extremereignisse: eine Einführung	30
1.7 Stephanie HÄNSEL, Dominic RUMPF, Jörg MATSCHULLAT: Bausteine eines regionalen Dürremonitorings	34
1.8 Johannes FRANKE: Raum-zeitliche Entwicklung des Starkregenverhaltens in Sachsen	41
1.9 Tanja WINTERRATH: Hochaufgelöste Niederschlagsklimatologie für Deutschland zur nutzerspezifischen Analyse von Extremereignissen	43
1.10 Rico KRONENBERG: Bewertung radarabgeleiteter Niederschläge für klimatologische Anwendungen am Beispiel Sachsen	47
1.11 Irena OTOP, Mariusz ADYNKIEWICZ-PIRAGAS, Bartłomiej MISZUK: Observed and projected changes in air temperature in the Karkonosze Mountains	51
1.12 Michael HOFSTÄTTER, Annemarie LEXER, Barbara CHIMANI, Manfred GANEKIND, Jucundus JACOBET, Markus HOMANN, Andreas PHILIPP, Christoph BECK: Tiefdruckgebiete auf Vb-Zugbahnen im Klimawandel – Auswirkungen in den Flusseinzugsgebieten Elbe und Oder	55
1.13 Uwe MÜLLER: Herausforderungen im Hochwasserrisikomanagement (mit Berücksichtigung Klima)	59
1.14 Ellen MÜLLER, Walter SCHMIDT, Marcus SCHINDEWOLF, Phoebe HÄNSEL, Franziska KUNTH, Andreas KAISER: Klimawandel und Wassererosion – Planung von Schutzmaßnahmen mittels Radolan-Daten und hochauflösender Geländemodelle	63
1.15 Heike HÜBENER: ReKliEs-De: Wie können Informationen aus Klimamodell-Ensembles besser für Impaktforschung und Politikberatung nutzbar gemacht werden ?	67
Wissenstransfer und Kommunikation	
1.16 Christian KORNDÖRFER, Franziska REINFRIED: Drei Jahre nach Regklam: Was haben wir aus dem Klimaanpassungsprogramm gelernt - Wo stehen wir mit der Umsetzung ?	69
1.17 Frank BÖTTCHER: Hindernisse und Möglichkeiten der Kommunikation von Klimathemen	74
1.18 Werner SOMMER: Klimabildung in Sachsen – Herausforderung und Umsetzung	76

2. Teil: Ergebnisse aus 100 Jahren meteorologischer Messungen auf dem Fichtelberg (Sachsen) und am Tieflandstandort Radebeul-Wahnsdorf

	Seite
2.1 Falk BÖTTCHER: Zum Klima des Erzgebirges	80
2.2 Falk BÖTTCHER und Eberhard FREYDANK: Einordnung der Bergwetterwarte Fichtelberg in das Netz meteorologischer Messstellen	83
2.3 Andreas HOY: Die Lufttemperatur auf dem Fichtelberg (1916–2015)	87
2.4 Falk BÖTTCHER und Holger KANTZ: Die Niederschläge auf dem Fichtelberg (1916-2015)	96
2.5 Gerd FRANZE: Schneedeckenbetrachtungen anhand der 100-jährigen Messreihe der Wetterwarte Fichtelberg	105
2.6 Stephanie SCHÜTTAUF: Sondermessungen auf dem Fichtelberg: Die chemische Zusammensetzung von Nebelwässern	110
2.7 Andrea HAUSMANN, Johannes FRANKE, Eberhard FREYDANK, Peter FLEISCHER, Horst-Günter KATH, Udo KÖNIG, Cornelia OELKE, Annette PAUSCH, Beate SCHIMMEL, Philipp SELINGER, Uwe WOLF, Thomas HEINRICH, Peter BÖRKE, Ralf ENDE, Falk NÜSSLER: Ergebnisse aus 100 Jahren Klima- und Umweltbeobachtung in Radebeul-Wahnsdorf	119
Abbildungsverzeichnis	137
Tabellenverzeichnis	142
Autorenverzeichnis	143