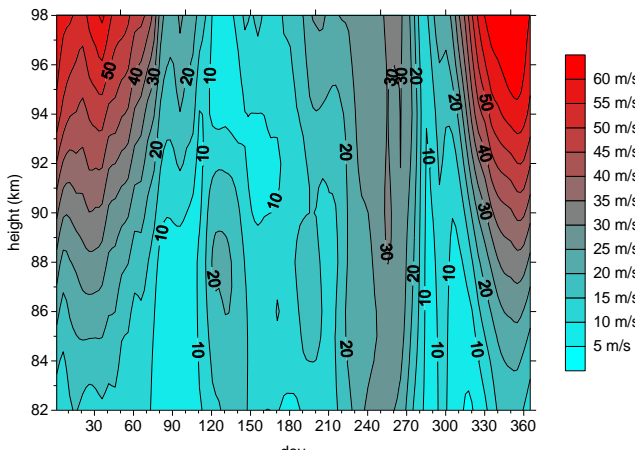


Anmeldung eines Themas für ein

Forschungsseminar
Methodenseminar
Masterarbeit (bitte eines oder mehrere ankreuzen)

Thema	Langzeitvariabilität und Trends des Windes in der Mesopausenregion über Collm 14.10.2019
Betreuer	Christoph Jacobi Institut für Meteorologie Stephanstr. 3, 04103 Leipzig Tel.: 0341-97-327876 E-Mail: jacobi@uni-leipzig.de
weiterer Ansprechpartner	Ales Kuchar
Zweitgutachter	Johannes Quaas
Kurzbeschreibung:	<p>Die Radarmessungen des Windes am Collm (2004 bis heute) sollen analysiert werden. Die Daten sollen mit den LF-Messungen ab 1979 kombiniert werden, um eine lange Zeitreihe zu gewinnen. Insbesondere soll die halbtägige Schwingung bestimmt werden und ihr Langzeitverhalten untersucht werden.</p>  <p><i>Abb.: Amplitude der 12-stündigen Gezeiten des zonalen Windes aus Radarmessungen am Collm.</i></p>
Literatur:	<ol style="list-style-type: none"> Jacobi, Ch., 2011: Meteor radar measurements of mean winds and tides over Collm (51.3°N, 13°E) and comparison with LF drift measurements 2005-2007. Adv. Radio Sci. 9, 335-341, doi:10.5194/ars-9-335-2011. Jacobi, Ch., 2012: 6 year mean prevailing winds and tides measured by VHF meteor radar over Collm (51.3°N, 13.0°E). J. Atmos. Solar-Terr. Phys., 78-79, 8-18, doi:10.1016/j.jastp.2011.04.010 Jacobi, Ch., F. Lilienthal, C. Geißler, and A. Krug, 2015: Long-term variability of mid-latitude mesosphere-lower thermosphere winds over Collm (51°N, 13°E), J. Atmos. Sol.-Terr. Phys., 136, B, 174-186, https://doi.org/10.1016/j.jastp.2015.05.006.