
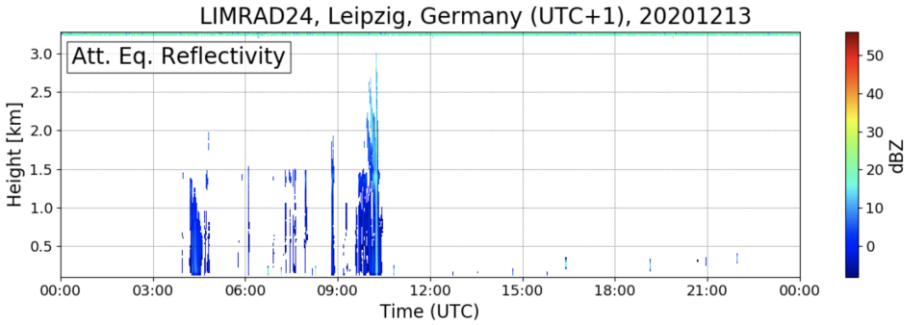


## Anmeldung eines Themas für eine Bachelorarbeit

Thema Datum	Vergleich von Radar Niederschlagsmessungen in Leipzig 17.12.20
Erstgutachter	Prof. Dr. Manfred Wendisch Leipziger Institut für Meteorologie Stephanstr. 3 04103 Leipzig <a href="mailto:m.wendisch@uni-leipzig.de">m.wendisch@uni-leipzig.de</a>
Zweitgutachter & Betreuer	Dr. Maximilian Maahn Leipziger Institut für Meteorologie Stephanstr. 3 04103 Leipzig 0341 97 32853 <a href="mailto:maximilian.maahn@uni-leipzig.de">maximilian.maahn@uni-leipzig.de</a>
Kurzbeschreibung	<p>Das nächstgelegene DWD Wetterradar in Dresden ist ca. 110 km entfernt. Durch die Erdkrümmung misst es im Bereich Leipzig mit einer minimalen Höhe von ca. 1 km. Dadurch kann Niederschlag, der aus tieferen Wolken fällt, häufig nicht korrekt beobachtet werden. Das Messbeispiel zeigt einen Fall vom 13.12.20. Das DWD Radar zeigt gegen 4.30 UTC (5:30 MEZ) keinen Niederschlag in Leipzig (siehe <a href="https://kachelmannwetter.com/de/regenradar/leipzig-stadt/20201213-0430z.html">https://kachelmannwetter.com/de/regenradar/leipzig-stadt/20201213-0430z.html</a> ). Das Mikro Regenradar (MRR, siehe Bild), welches die Verteilung des Niederschlags mit der Höhe am LIM misst, hat jedoch Niederschlag beobachtet. Die Aufgabe in der Bachelorarbeit ist es, die DWD Beobachtungen von Niederschlag mit den MRR Beobachtungen für den Winter 2020/21 zu vergleichen um zu quantifizieren ob und wieviel Niederschlag durch das DWD Radar übersehen wird.</p>
	 
Literatur	Peters, G., B. Fischer, and T. Andersson, 2002: Rain observations with a vertically looking Micro Rain Radar (MRR). <i>Boreal Environ. Res.</i> , 7, 353–362. <a href="http://sensovant.com/productos/pdf/meteorologia/pluviometria-hielo/sensovant-lluvia-observaciones-con-radar.pdf">http://sensovant.com/productos/pdf/meteorologia/pluviometria-hielo/sensovant-lluvia-observaciones-con-radar.pdf</a>