

## Betriebspraktikum und Berufsperspektiven

### Was machen eigentlich Meteorolog:innen und Geophysiker:innen beruflich? Reinschnuppern und Einsteigen!

#### Betriebspraktikum im Studium Bsc. Meteorologie und Geophysik

Im Rahmen des BSc. Meteorologie und Geophysik kann im **Modul mug660** ein Berufspraktikum absolviert werden. Das mindestens sechswöchige Berufspraktikum soll in außeruniversitären Forschungsinstitutionen oder in meteorologisch oder geophysikalisch orientierten Unternehmen stattfinden oder in Betrieben die prinzipiell Aufgaben bereithalten, die zum Arbeitsgebiet Meteorologie oder Geophysik gehören. Eine sehr weitreichende Liste solcher Einrichtungen ist weiter unten zusammengestellt. Die Suche eines Praktikums ist grundsätzlich Sache des Studierenden.

Die Studierenden fertigen nach Abschluss des Praktikums einen ca. zehneitigen Bericht an und stellen die Tätigkeit und gesammelten Erfahrungen und arbeitstechnischen Verfahren in Zusammenhang mit meteorologischen oder geophysikalischen Fragestellungen in einem Kurzvortrag vor. Inhaltlich sollten der Betrieb in einem Firmen-/Institutsporträt, die eigenen Tätigkeiten während des Praktikums mit ggf. Ergebnisdarstellung im fachlichen und studieninhaltlichen Kontext sowie die Berufsaussichten auf dem aktuellen Arbeitsmarkt vorgestellt werden. Es ist auch möglich, das Praktikum im Ausland zu absolvieren. Um die notwendige Flexibilität bei der zeitlichen Planung des Praktikums zu gewährleisten wird empfohlen, das Praktikum zwischen dem 3. und 5. Semester durchzuführen.

#### Berufsperspektiven und potentielle Arbeitgeber für Meteorologie und Geophysik

Für welche **Berufe** nun ist die/der Bachelor-MuG/Master-PEA aufgrund ihres/seines Studiums besonders geeignet? Ganz allgemein für Berufe, in denen es notwendig ist, Daten zu sammeln, zu überprüfen und aufzubereiten mit solchen Daten Modelle für physikalische, wirtschaftliche oder sonstige Abläufe zu betreiben (ggf. müssen diese Modelle vorher selbst programmiert werden) aus den Modellergebnissen Schlüsse zu ziehen, ggf. statistische Modelle zu betreiben, Ergebnisse verschiedener Betrachtungen zu vernetzen, Entscheidungshilfen für Entscheidungsträger zu liefern oder selbst zu entscheiden.

Hier einige Ideen, wo man sich für Praktika oder nach Studienabschluss im Bereich Meteorologie und Geophysik bewerben kann.

Meteorologische und Geophysikalische Forschung betrieben wird natürlich zunächst einmal an den meteorologischen und geophysikalischen Instituten der Universitäten. Dann gibt es eine ganze Liste von (Groß-) Forschungseinrichtungen, in denen meteorologische oder geophysikalische Abteilungen eingerichtet sind

European Centre for Medium-Range Weather Forecast<sup>1</sup> (ECMWF)

Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research<sup>2</sup> (AWI)

EUMETSAT<sup>3</sup>

DGFZ – Dresdner Grundwasserforschungszentrum<sup>4</sup>

Forschungszentrum Karlsruhe<sup>5</sup>, Institut für Meteorologie und Umweltforschung

Helmholtz-Zentrum Geesthacht<sup>6</sup>

Max-Planck-Institut für Meteorologie<sup>7</sup>

DKRZ Deutsches Klimarechenzentrum<sup>8</sup>

Leibniz Institut für angewandte Geophysik<sup>9</sup>

Forschungszentrum Jülich<sup>10</sup>

DLR, Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt<sup>11</sup>

Leibniz- Institut für Atmosphärenphysik<sup>12</sup>

Institut für Troposphärenforschung e.V. (IFT)<sup>13</sup>

DLR, Institut für Physik der Atmosphäre

<sup>11</sup>

Institute for Climate Impact Research (PIK)<sup>14</sup>

Helmholtz Zentrum Potsdam<sup>15</sup>

Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie<sup>16</sup>

Seismologisches Zentralobservatorium Gräfenberg SZGRF<sup>17</sup>

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie<sup>18</sup>

Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle<sup>19</sup> (DGMK)

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)<sup>17</sup>

Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung<sup>20</sup>

Forschungsanstalt der Bundeswehr für Wasserschall- und Geophysik (FWG)<sup>21</sup>

GEOMAR – Forschungszentrum für marine Geowissenschaften Kiel<sup>22</sup>

Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle (UFZ)<sup>23</sup>

Geo-Forschungszentrum Potsdam (GFZ)<sup>24</sup>

Institut für Ostseeforschung Warnemünde<sup>25</sup>

Amt für Geoinformationswesen Euskirchen<sup>26</sup>

In großen Industrieunternehmen werden ebenfalls Erd- und Atmosphärenphysiker für die Forschung und Entwicklung an den eigenen Produkten beschäftigt. Hier sollen nur Unternehmen genannt werden, in denen Meteorologen/Geophysiker arbeiten, die persönlich bekannt sind.

Forschung in großen Industrieunternehmen (RWE, RheinBraun, Ford)

EADS<sup>27</sup> (Airbus, Raumfahrt)

Bayer AG<sup>28</sup> (Modellierung von Fabrikationsprozessen)

GRS<sup>29</sup> (Gesellschaft für Anlagenbau und Reaktorsicherheit)

Deutsche Montan Technologie (DMT) [www.dmt.de](http://www.dmt.de)

Wirtschaftsverband Erdöl und Erdgasgewinnung [www.erdoel-erdgas.de](http://www.erdoel-erdgas.de)

Texaco [texacolubricants.com](http://texacolubricants.com)

BEB Erdgas und Erdöl GmbH [www.bveg.de](http://www.bveg.de)

Schlumberger GmbH [www.slb.com](http://www.slb.com)

Kali und Salz GmbH [www.k-plus-s.com](http://www.k-plus-s.com)

Wintershall AG [www.wintershall.com](http://www.wintershall.com)

Orpheus Geophysik Kriftel

miat - Gesellschaft für geowissenschaftliche Untersuchungen Voßbusch 8, 48155 Münster, Tel.: 0251-31 44 50

Geo-Center-Nord GmbH Torfstr. 1, 25451 Quickborn, Tel. 04106-3470

Lennartz Electronic [www.lennartz-electronic.de](http://www.lennartz-electronic.de)

SICK MAIHAK GmbH (Bodenseewerk Perkin Elmer) Meersburg [www.sick-maihak.com](http://www.sick-maihak.com)

Geotomographie GmbH [www.geotomographie.de](http://www.geotomographie.de)

Der größte Wetterdienst in Deutschland ist der

Deutsche Wetterdienst<sup>30</sup> (DWD) in Offenbach, bei dem in Routine und Forschung ca. 340 Meteorologen angestellt sind. Hinzu kommen beim Amt für Geoinformationswesen<sup>31</sup> mit seinen Standorten für Wetterberater in Offenbach und Euskirchen ca. 100 Meteorologen.

Meteo Swiss<sup>32</sup> Zürich.

Neben diesen staatsdienenden Spezialisten hat sich in den letzten 10 Jahren eine Reihe privater Wetterdienste und geophysikalischer Ingenieurbüros gebildet

metemara wetter + internet, Berlin - [www.wetter-center.de](http://www.wetter-center.de)<sup>33</sup>

Allgäuer Wetterdienst, Blaichach - [www.wetter-allgaeu.de](http://www.wetter-allgaeu.de)<sup>34</sup>

donnerwetter.de GmbH, Bonn - [www.donnerwetter.de](http://www.donnerwetter.de)<sup>35</sup>

WeatherOnline, Meteorologische Dienstleistungen GmbH, Bonn - [www.weatheronline.de](http://www.weatheronline.de)<sup>36</sup>

WetterOnline, Meteorologische Dienstleistungen GmbH, Bonn - [www.wetteronline.de](http://www.wetteronline.de)<sup>37</sup>

Wetterzentrale, Karlsruhe - [www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)<sup>38</sup>

WetterWelt e.K., Kiel - [www.wetterwelt.de](http://www.wetterwelt.de)<sup>39</sup>

RTL Newmedia, Köln - [www.wetter.de](http://www.wetter.de)<sup>40</sup>

ZDF, Mainz - [www.zdf.de](http://www.zdf.de)<sup>41</sup>

wetter.com AG, Singen - [www.wetter.com](http://www.wetter.com)<sup>42</sup>

MeteoGroup, Berlin (und in 15 weiteren Ländern) - [www.meteomatics.com](http://www.meteomatics.com)<sup>43</sup>

Kachelmannwetter, Schweiz - [www.kachelmannwetter.com](http://www.kachelmannwetter.com)<sup>44</sup>

Q.met GmbH, Wiesbaden - [www.qmet.de](http://www.qmet.de)<sup>45</sup>

weather-consult, Wettergutachter, Karlsruhe - [www.weather-consult.com](http://www.weather-consult.com)<sup>46</sup>

Institut für Wetter- und Klimakommunikation, Hamburg - [www.wetterspiegel.de](http://www.wetterspiegel.de)<sup>47</sup>

WeatherRisk, Taunusstein - [www.wrm.de](http://www.wrm.de)<sup>48</sup>

WetterRadio, Marburg - [www.weterradio.de](http://www.weterradio.de)<sup>49</sup>

geoFakt, Von-Hymmen-Platz 1, 53121 Bonn, <http://www.geofact.de><sup>50</sup>

GRAVITY CONSULT, Annetenstr. 2, 53175 Bonn, <http://gravity-consult.de><sup>51</sup>

GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig, Bautzner Straße 67, 04347 Leipzig, <http://www.ggl-gmbh.de><sup>52</sup>

Björnßen Beratende Ingenieure, u.a. Bonn und Koblenz <https://www.bjoernsen.de/standorte><sup>53</sup>

Patzold, Köbke Engineers, Ritscherstraße 5, 21244 Buchholz, <http://www.pk-engineers.de><sup>54</sup>

tegeo Tegtmeyer Geophysik, Bruchkampweg 28A, 29227 Celle, <http://www.tegeo.de><sup>55</sup>

RST Radar Systemtechnik, Bahnhofstr. 132, 88682 Salem, <http://www.rst-group.biz><sup>56</sup>

TAUBER, Kampfmittelräumung und Systemtiefbau <https://www.munition.de><sup>57</sup>

Aber auch fachungebundene Unternehmen schätzen die Kompetenzen und Schlüsselqualifikationen des Studienabschlusses für die Bereiche

DV-/IT-/Kommunikationswirtschaft (Programmierung, Systembetreuung, Telefondienstleister, z.B. <http://www.vcs.de/>)

Messgerätehersteller (Gematronik<sup>58</sup> Neuss, Metek<sup>59</sup>, Scintec<sup>60</sup>, RPG- Radiometer Physics GmbH<sup>61</sup> Meckenheim)

Rechenzentren (industrielle / wissenschaftliche)

Ministerien, Umweltämter (Bund / Land)

Ingenieurbüros (Ausbreitungsrechnung, Gutachten etc.)

Wind-/Solarenergiebetreiber (z.B. [www.wind-consult.de](http://www.wind-consult.de)), Energieunternehmen/-produzenten

Banken, Versicherungen (speziell auch Risikoberechnung durch Elementarschäden bei Rückversicherern)

---

## Links

1. <http://www.ecmwf.int>

2. <https://www.awi.de/>
3. <http://www.eumetsat.de>
4. <https://www.ifgeo.uni-bonn.de/studium/lemetgeo/praktikum-berufwww.dgfg.de>
5. <https://www.kit.edu/>
6. <http://www.hzg.de>
7. <http://www.mpimet.mpg.de/>
8. <http://www.dkrz.de>
9. <http://www.fis-geophysik.de/>
10. <http://www.fz-juelich.de/portal/>
11. <http://www.dlr.de>
12. <http://www.iap-kborn.de/>
13. <http://www.tropos.de/>
14. <http://www.pik-potsdam.de>
15. [http://www.helmholtz.de/ueber\\_uns/helmholtz\\_zentren/zentrum/detailansicht/helmholtz\\_zentrum\\_potsdam\\_deutsches\\_geoforschungszentrum\\_gfz](http://www.helmholtz.de/ueber_uns/helmholtz_zentren/zentrum/detailansicht/helmholtz_zentrum_potsdam_deutsches_geoforschungszentrum_gfz)
16. <http://www.wupperinst.org/>
17. <https://www.ifgeo.uni-bonn.de/studium/lemetgeo/praktikum-berufwww.bgr.bund.de>
18. <https://www.ifgeo.uni-bonn.de/studium/lemetgeo/praktikum-berufwww.bsh.de>
19. <https://www.ifgeo.uni-bonn.de/studium/lemetgeo/praktikum-berufwww.dgmk.de>
20. <https://www.ifgeo.uni-bonn.de/studium/lemetgeo/praktikum-berufwww.gga-hannover.de>
21. <https://www.ifgeo.uni-bonn.de/studium/lemetgeo/praktikum-berufwww.fwg-kiel.de>
22. <https://www.ifgeo.uni-bonn.de/studium/lemetgeo/praktikum-berufwww.ifm-geomar.de>
23. <https://www.ifgeo.uni-bonn.de/studium/lemetgeo/praktikum-berufwww.ufz.de>
24. <https://www.ifgeo.uni-bonn.de/studium/lemetgeo/praktikum-berufwww.gfz-potsdam.de>
25. <https://www.ifgeo.uni-bonn.de/studium/lemetgeo/praktikum-berufwww.io-warnemuende.de>
26. <https://www.ifgeo.uni-bonn.de/studium/lemetgeo/praktikum-berufwww.streitkraeftebasis.de>
27. <http://www.eads.com>
28. <http://www.bayer.de>
29. <https://www.ifgeo.uni-bonn.de/studium/lemetgeo/praktikum-berufwww.grs.de>
30. <http://www.dwd.de>
31. [http://www.streitkraeftebasis.de/portal/a/streitkraeftebasis/kcxml/04\\_Sj9SPykssy0xPLMnMz0vM0Y\\_QjzKLt4h3CnEESYGYJm7B-pEwsaCUVH1fj\\_zcVH1v\\_QD9gtylckdHRUUA4Ajhg!!/delta/base64xml/L2dJQSEvUUt3QS80SVVFLzZfOF9CSzk!/?yw\\_contentURL=%2F01DB04000000001%2FW26JVBNT868INFODE%2Fcontent.jsp](http://www.streitkraeftebasis.de/portal/a/streitkraeftebasis/kcxml/04_Sj9SPykssy0xPLMnMz0vM0Y_QjzKLt4h3CnEESYGYJm7B-pEwsaCUVH1fj_zcVH1v_QD9gtylckdHRUUA4Ajhg!!/delta/base64xml/L2dJQSEvUUt3QS80SVVFLzZfOF9CSzk!/?yw_contentURL=%2F01DB04000000001%2FW26JVBNT868INFODE%2Fcontent.jsp)
32. <https://www.ifgeo.uni-bonn.de/studium/lemetgeo/praktikum-berufwww.meteoswiss.admin.ch>
33. <http://www.wetter-center.de/Guide/start.php>
34. <http://www.wetter-allgaeu.de>
35. <http://www.donnerwetter.de>
36. <http://www.weatheronline.de>
37. <http://www.wetteronline.de>
38. <http://www.wetterzentrale.de>
39. <http://www.wetterwelt.de>
40. <http://www.wetter.de>
41. <http://wetter.zdf.de/ZDFwetter/inhalt/0/0,5998,1040000,00.html?dr=1>
42. <http://www.wetter.com>
43. [https://www.meteomatics.com/de/wetter-api/?gclid=Cj0KCCQjwpreJBhDvARIsAF1\\_BU04wGe9eJbX8sn\\_Cct4qGbmKmgPh4qH7gU1-06CydRXN3TKbfxNfUaUaJzEALw\\_wcB](https://www.meteomatics.com/de/wetter-api/?gclid=Cj0KCCQjwpreJBhDvARIsAF1_BU04wGe9eJbX8sn_Cct4qGbmKmgPh4qH7gU1-06CydRXN3TKbfxNfUaUaJzEALw_wcB)
44. <http://www.kachelmannwetter.com>
45. <http://www.qmet.de>
46. <http://www.weather-consult.com>
47. <http://www.wetterspiegel.de>
48. <http://www.wrm.de>
49. <http://www.weterradio.de>
50. <http://www.geofact.de/>
51. <http://gravity-consult.de/>
52. <http://www.ggl-gmbh.de/>
53. <https://www.bjoernsen.de/standorte>
54. <http://www.pk-engineers.de/>
55. <http://www.tegeo.de/>
56. <http://www.rst-group.biz/>
57. <https://www.munition.de/home.html>
58. <https://www.leonardogermany.com/en/home>
59. <https://metek.de/>
60. <https://scintec.com/english/web/Scintec/>
61. <https://www.radiometer-physics.de/>