

WS 2016/16 Messmethoden und Fernerkundung

Übung 1

15. Oktober 2015

Aufgabe 1:

Wie entwickelt sich die herbstliche Lufttemperatur in Hamburg in der Zeit vom 16. bis 27. Oktober 2015?

- (a) Kaufen Sie sich (bald/heute) ein einfaches Thermometer. In Drogeriemärkten gibt's die für weniger als 2 Euro.
 - (b) Führen Sie möglichst häufig Messungen der Lufttemperatur durch.
Wir wollen sowohl die Tagesgänge als auch die Entwicklung über die Woche auflösen.
 - (c) Notieren sie in einem Protokoll neben der Temperatur auch die nötigen Hintergrunddaten, z.B. Datum, Uhrzeit, Ort in HH, Sonnenstand, Bewölkungsgrad,
-
- (1) Bereiten Sie Ihre Daten graphisch auf, mit Bleistift auf Millimeter- oder Karopapier.
 - (2) Geben sie eine Einschätzung ihrer Messfehler/Fehlerquellen.
 - (3) Welche Skalen haben Sie mit Ihren Messungen aufgelöst? Wie nützlich sind die Messdaten?

Abgabe (1) – (3) spätestens Dienstag 27. Oktober 12:00 Uhr
Postfach Jochumsen, 1. Stock

Schicken Sie die Daten in Ascii (e-mail reicht) bis Dienstag 27. Oktober 12:00 Uhr an martin.moritz@uni-hamburg.de

Format für den ASCII File mit Beispieldaten:

```
%year month day hour minute latitude [°] longitude [°] temperature [°C]
```

```
2013 10 19 15 00 53.81 10.38 12.7  
2013 10 19 17 35 53.81 10.38 10.7  
2013 10 19 18 50 53.81 10.38 10.1
```

Diese Übung ist einzeln abzugeben!