

Begleitprotokoll – Umweltdatenmessung mit dem Raspberry Pi

Lukas Winkler

16. Dezember 2014

1 Verlauf – Kontakt mit Betreuungslehrer

- Sommerferien 2013:
 - Ich habe mir einen Raspberry Pi gekauft.
 - Während der Sommerferien experimentiere ich, was man damit machen kann.
- September/Oktober 2013:
 - In einer der ersten Informatik-Stunden sollten wir nach Raspberry Pi-Projekten für den Unterricht suchen. So kam ich auf die Idee, eine Wetterstation zu bauen.
 - Bis zur nächsten Stunde habe ich ein Programm geschrieben, welches zufällige Datenreihen erstellt und als Diagramm grafisch darstellt.
- 14. Oktober 2013
 - Ich habe eine Webseite¹ eingerichtet, auf der alle Dateien und Fortschritte protokolliert werden.
- 2. November 2013
 - Erste Teile für die Hardware gekauft (Steckbrett, Verbindungskabel, Temperatursensor)
- 14. November 2013
 - Erste erfolgreiche Messung

¹lukaswiki.onpw.de/rasp/

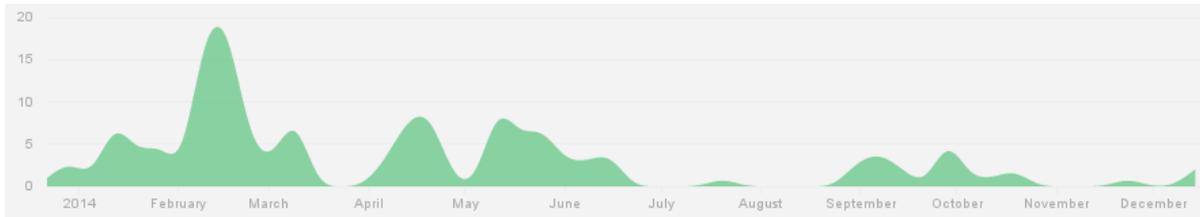
- 19. November 2013
 - Erstes Display funktioniert
- Dezember 2013
 - Messung über zwei Wochen
- 20. Dezember 2013
 - Treffen mit Betreuungslehrer, Besprechung des aktuellen Zwischenstandes
- 27. Dezember 2013
 - Komplette Projekt ist auf Github² (Versionsverwaltung)
- 15. Jänner 2014
 - Besprechung der Einreichung mit dem Betreuungslehrer
 - Einreichen der Themenstellung
- Jänner 2014
 - Zusätzliche Sensoren: Luftdruck und Luftfeuchtigkeit
- Anfang Februar 2014
 - Stabiles Gehäuse für Messtation.
 - Bericht des Zwischenstandes an den Betreuungslehrer per E-Mail
- Ende Februar 2014
 - Luftqualitätssensor
- April 2014
 - Weboberfläche grundlegend verbessert (Anzeige der Live-Werte)
- 23. April 2014
 - Präsentation bei den EDU|days³
- 17. Juni 2014
 - Sieg im Finale vom computer creative wettbewerb des OCG
- Sommer 2014
 - Artikel im OCG Journal⁴
- 19. September 2014

²github.com/Findus23/Umweltdatenmessung

³www.edudays.at

⁴OCG Journal 3/2014: Seite 33

- Beginn mit dem Schreiben der VWA
- 6. Oktober 2014
 - Präsentation beim 3. IKT-Konvent (Arbeitskreis *Bildung, Wissenschaft und Forschung*)



Verlauf der Software-Änderungen (Github)

2 Hilfsmittel und Hilfestellungen

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

3 Länge der Arbeit

Teil	Zeichen
Einleitung	
Hardware	
Software	
Gesamt	