

Wissenswertes über Braunlage und der Wetterstation

Braunlage entstand als Grubensiedlung im Wald wohl im 14. Jahrhundert. 1561 wurde diese erneuert. Im 17. Jahrhundert war es ein Marktflecken, 1934 schließlich erhielt es als Kurort Stadtrechte. Von 1946 bis 1972 war Braunlage Kreisstadt des (Rest-) Kreises Blankenburg, der mit der niedersächsischen Gebietsreform 1972 aufgelöst wurde. Seit dieser Reform ist die südliche Nachbargemeinde Hohegeiß Stadtteil von Braunlage.

Der Tourismus entwickelte sich gegen Ende des 19. Jahrhunderts zunächst zögerlich. Mit dem Anschluss an das Eisenbahnnetz über die Strecken Braunlage & Walkenried und Braunlage & Tanne der Südharz-Eisenbahn beschleunigte sich die Entwicklung. Ganze Villenviertel mit Sanatorien (Dr. Barner und Dr. Vogler / Schröder) und Hotels entstanden zunächst am Hütteberg, im Ortszentrum und schließlich im Jermerstein-Viertel. Während im Jahr 1905 die von Carl Röhrig im Norden Braunlages betriebene Glashütte schließen musste, entwickelte sich durch den Bahnanschluss besonders die Holzindustrie.

Die Sägewerke Fuchs (Ortsmitte) und Buchholz (nördlich des Bahnhofs) waren die Erwerbsquellen schlechthin. Zudem prägte ein großer Granitsteinbruch am Wurmberg mit Schotterwerk an der Warmen Bode das Gewerbeleben der Stadt. Im ersten Jahrzehnt des 20. Jahrhunderts eroberte auch der Omnibus den Harz mit der Linie Bad Harzburg & Braunlage. Der Name Büssing spielt in diesem Zusammenhang eine besondere Rolle: er betrieb die Linie von Bad Harzburg und errichtete ein Erholungsheim für Werksangehörige in Braunlage.

Die Bahnlinie wurde 1962 / 1963 eingestellt.

1963 wurde die längste Seilbahn Norddeutschlands, die Wurmbergseilbahn, eröffnet, mit einer Länge von 1362 Metern und einer Höhendifferenz von 250 Metern bis zur Bergstation auf den Wurmberg. In Richtung Brocken, des höchsten Berges im Harz, befindet sich am Berg die Wurmbergschanze.

Am 7. Mai 1964 veranstaltete Gerhard Zucker auf dem Hasselkopf eine Vorführung von Postraketen. Einer dieser Flugkörper explodierte, die herumfliegenden Trümmer töteten drei Personen.

Herausragendes Ereignis für Braunlage war die Grenzöffnung 1989. Der Ort, der bisher an der Grenze zur DDR gelegen war, lag nun inmitten des Harzes.

{mospagebreak title=Informationen über die Wetterstation}

Als Wetterstation kommt die Vantage Pro 2 mit aktiv belüfteter Sensoreinheit von Davis Instruments zum Einsatz. Diese zeichnet sich aus durch eine hohe Messgenauigkeit, die manchmal nahe an die offiziellen Messstationen reicht. Der Temperatur- und Feuchtesensor ist in einer Art Wetterhütte an der ISS untergebracht. In der aktiven Version wird diese mittels eines Lüfters belüftet um einen Wärmestau zu verhindern und die Sensoren rascher reagieren zu lassen. Der Niederschlag wird mit einem Regenschirm nach dem Kippwippenprinzip gemessen, der auf der "Wetterhütte" fixiert ist. Bei der Plus Variante sind neben dem Regenschirm noch die Solarstrahlungs- und UV-Sensoren angebracht. Diese lassen sich auch optional dazukaufen.

Die Sendeeinheit der ISS und der Lüfter der aktiven Version werden jeweils über Solarzellen mit Energie versorgt.

Folgende Sensoren sind eingebaut:

- Temperatur aussen und innen
- Luftfeuchtigkeit aussen und innen
- Luftdruck
- Windgeschwindigkeit und Windrichtung
- Windböen
- Regenmenge

- Solarstrahlung

Eine zusätzliche Messtation misst die Bodentemperatur 5cm über dem Boden (Bodenfrostmessung).

Die Station überträgt die Messwerte alle 2.5s über Funk an eine Konsole (Bedienteil), die im Wohnzimmer steht. Dort werden die gemessenen und einige errechnete Messwerte dargestellt. Die Konsole ist mit dem PC verbunden und liest den Datenlogger aus um die Messwerte mit dem Programm WSWIN von W. Krenn aufzubereiten um sie Tauglich fürs Internet zu machen.

Sensor
Auflösung
max. Messfehler
Aktualisierungsintervall

Temperatur
0.1 °C
0.5-1°C
10-12 s

Feuchtigkeit
1 %
3-4%
50-60s

Windstärke
1 km/h, 0.1 m/s
3 km/h, 1m/s
2.5 s

Windrichtung
1°
7°
2.5 s

Luftdruck
0.1 hPa
1.4 hPa
15 min!

Regenmesser
0.2 mm
5%
10-12 s

Solarsensor
1 W/m²
5%
50-60 s

Zusatz Temp.

0.6 °C

0.5 °C

62.5-75 s