

Erklärungen und Meteorologische Fachbegriffe

Auf einigen Tafeln sind Begriffe unterstrichen, welche hier erklärt werden sollen.

Zyklone: Wettersysteme aus einem Tiefdruckgebiet. Sehen auf Satelitenbildern wie Wirbelstürme aus, sind allerdings keine.

Atmosphäre: Um die Erde befindliche Lufthülle. Die ersten 12km (Troposphäre) sind für die Wetterentwicklung wichtig. Ohne sie wäre kein Leben auf der Erde möglich.

Kondensieren: Physikalischer Vorgang wenn Wasserdampf sich wieder verflüssigt und somit in Form von Wolken oder auch Nebel sichtbar wird.

Leonardo da Vinci: Techniker, Philosoph, Universalgenie (1452-1519) War der erste Wissenschaftler, der sich mit dem sichtbaren Licht auseinandersetzte. Er entwarf erste Zusammenhänge zwischen Lichtbrechung und Lichtstreuung. Verstarb aber, bevor er seine Theorien beweisen konnte.

Johann-Wolfgang v. Goethe: Naturwissenschaftler (1749-1832). Verfasste erste Regeln zur Lichtstreuung. Verfasser der Farbenlehre (1808) welche sich mit der Wahrnehmung des sichtbaren Lichts befasst.

John William Rayleigh: Englischer Physiker (Nobelpreis 1904). Fand die Zusammenhänge der Lichtstreuung in der Atmosphäre. Die nach ihm benannte Rayleigh-Streuung bezeichnet die verschiedenen Farbspiele in der Atmosphäre (Himmelsblau, Morgen und Abendrot)

Wellenlänge: Das sichtbare Licht kommt durch verschiedene Wellenlängen zustande. Das bedeutet das die Farben eine verschiedene Schwingung besitzen. Ähnlich wie bei einem Ton, der durch langsame Schwingungen tiefer wird, ist es beim Licht. Verschiedene Schwingungen bedeuteten verschiedene Lichtfarben. Das menschliche Auge registriert dabei nur einen Teil von etwas 710nm-rot bis 389nm-violett (nm=Nanometer)

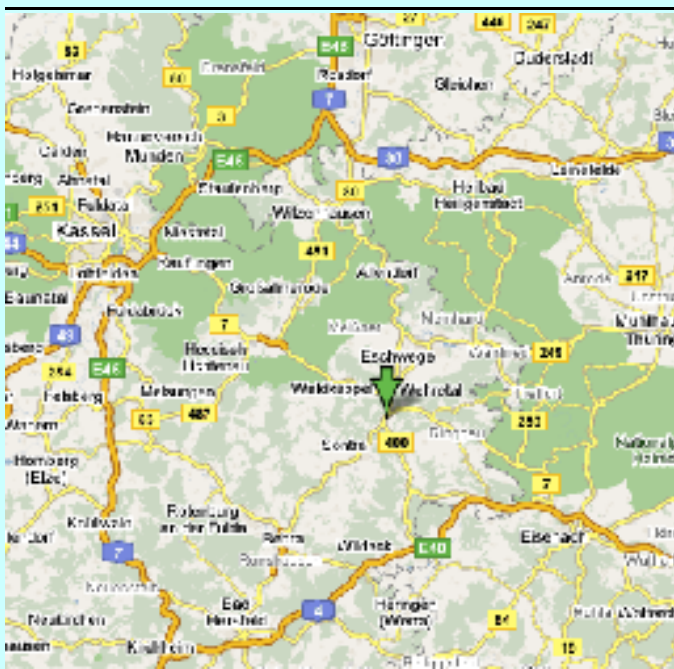
Brennstreifen: Registrierstreifen eines Sonnenscheinautographen. Durch Lichtbrechung in der Glaskugel wird das Sonnenlicht zu einem Brennpunkt gebündelt, der die Sonnenscheindauer auf diesen Streifen einbrennt. Am Ende des Tages wird die Dauer dann zusammengerechnet.

Weitere Erklärungen und Links zu interessanten Seiten im Internet!

Das Wettermäxchen begleitet sie auf dem Weg des Wetterlehrpfades und stellt auch den Wegweiser des Wanderweges dar:



Wettermäxchen



Am Museum (ausgeschildert) finden sie die Starttafel mit allen Infos zum ganzjährig begehbaren Wanderweg. Vom **1. Mai - 30. September** besteht außerdem die Möglichkeit jeden Sonntag an einer Führung teilzunehmen. Diese beginnt ca. **15:30 Uhr** am Museum, welches in der Zeit von 15-17 Uhr geöffnet ist. Auch an anderen Wochentagen sind Führungen möglich. Diese sind vorher telefonisch anzumelden.

Die Wanderung dauert zwischen 2,5 und 3,5 Stunden. Je nach Witterung sollte natürlich passendes Schuhwerk/Kleidung vorhanden sein.

Anmeldung zur fachlichen Führung

Sie wünschen eine Führung um sich alle Tafeln ausführlich erklären zu lassen? Kein Problem, rufen sie uns an:

Christoph Weidner **Julia Tietzmann**
Tel.: 05658-1086 Tel.: 05658-8628

In jedem Fall ist eine Führung kostenlos (Spende erbeten)

Auch im Internet finden sie alle Informationen rund um den ersten Wetterlehrpfad Deutschlands:

www.wetterlehrpfad-nordhessen.de

Da es sich bei dem Waldgebiet teilweise um ein Naturschutzgebiet handelt, bitten wir sie sich dementsprechend ruhig zu verhalten und vor allem keinen Müll zu hinterlassen.

© by Christoph Weidner

Wetterlehrpfad- Nordhessen



- Wie entsteht ein Gewitter?
- Warum ist der Himmel blau?
- Wie entsteht eine Wettervorhersage?

All dies und noch vieles mehr, erfahren sie auf diesem einzigartigen Erlebnis-Wanderweg im Nordhessischen-Bergland.

Bei dem Wetterlehrpfad-Nordhessen handelt es sich um einen 6,5 km langen Rundwanderweg, um den nordhessischen Ort Wichmannshausen. Dieser Weg führt durch das landschaftlich sehr interessante Nordhessische-Bergland.

An insgesamt 14 Stationen erfährt man über Themen „Rund ums Wetter“ viele Einzelheiten.

Stationsübersicht

Station 1: - Was ist Wetter und wie entsteht es? -

An der ersten Station wird der Zusammenhang der Wetterelemente untereinander dargestellt und wie es dadurch zu sich ändernden Wetterlagen kommt. Außerdem werden die Unterschiede zwischen den oft vorkommenden Kalt-/ Warmfronten erklärt und wie man diese erkennen kann.



Station 2: - Die Jahreszeiten -

Jeder kennt sie, aber weiß vielleicht nicht wie diese zustande kommen: Die Jahreszeiten. Erklärungen und Zusammenhänge rund um die 4 Jahreszeiten erfährt man hier.

Station 3: - Wolkenarten und deren Bedeutung -

Was bedeuten Schleierwolken am Morgen oder am Abend? Wie kann man aus den verschiedenen Wolkenarten eine Wetterentwicklung ersehen? Die wichtigsten und am häufigsten zu sehenden Wolkenarten werden hier beschrieben.



Sonderstation 1: - Klima, Wetter, Witterung. Was ist was? -

Tagtäglich sind diese Begriffe in aller Munde, doch weiß jeder was sie bedeuten? An dieser Tafel werden die Unterschiede deutlich gemacht.

Station 4: - Der Kreislauf des Wassers-

Er besteht schon seit Millionen von Jahren: Der Wasserkreislauf. Wie dieser zustande kommt, wird an dieser Tafel anhand einer leicht verständlichen Grafik gezeigt.



Station 5: - Die Entstehung von Wind-

Wieso weht der Wind ständig auf unserer Erde. Warum einmal kräftig und an anderen Tagen kaum? All diese Fragen werden hier beantwortet.

Station 6: - Das Gewitter-

An dieser Station erfährt man wie ein Gewitter entsteht, wieso dabei Blitze zucken und der Donner zu hören ist. Außerdem kann man sich anhand einer Grafik die Entwicklung einer Gewitterwolke ansehen.

Station 7: - Warum ist der Himmel blau? -

Wieso erscheint uns der Himmel mal mehr und mal weniger intensiv blau? Eine der interessantesten Tafeln des Wetterlehrpfades, da sicher noch nicht jeder weiß wie es dazu kommt.



Sonderstation 2: - Orkane Wiebke und Kyrill -

Auf dieser Tafel bekommt man Informationen über die zwei letzten Orkane in unserer Region und welche Schäden solche starken Stürme verursachen können.

Station 8: - Wetterinstrumente -

Auf dieser Tafel wird die Entwicklung der ersten Wetterinstrumente und die der Wetterbeobachtung bis heute dargestellt.

Sonderstation 3: -Die Bauernregeln -

Was sind Bauernregeln? Kann man mit ihnen wirklich eine Prognose erstellen? Lesen sie hier alles über Bauernregeln und deren Entstehung.



Station 9: - Die Wettervorhersage -

Viele Werte sind nötig um eine sichere Vorhersage zu erstellen. Welche Schwierigkeiten gibt es dabei? Alle Antworten auf dieser Tafel.

Station 10: - Wetterextreme -

Wenn sie alle Tafeln des Wetterlehrpfades aufmerksam verfolgt haben, dann werden sie die hier dargestellten Wetterextreme schnell verstehen können.



Station 11: - Zusammenfassung-

Eine Zusammenfassung aller Themen des Wetterlehrpfades, findet man auf der letzten Tafel. Der Weg zurück zur Starttafel am Museum ist nun nicht mehr weit.