

## TARIKS WETTERKÜCHE



## Eisige Unikate

Von Tarik Schwenke

@ Tarik.Schwenke@yahoo.de

**USINGEN.** Das kommt davon, wenn man einen Weihnachtsmarkt bereits vor dem Tag beendet, an dem die meisten Menschen die meiste Zeit haben. So ein wunderschöner Weihnachtsmarkt, wie bei uns in Usingen, ist wirklich eine Seltenheit. Fast perfekt!, so könnte die Festivität vor Weihnachten in unserer Stadt zusammengefasst werden. Was hat gefehlt, um die schönsten Weihnachts-Imaginationen vollständig zu befriedigen? Für viele Menschen, dabei besonders für die Kinder, ist Schnee zur Weihnachtszeit eine erwünschte Zutat. Und dieser wurde von der Wetterküche pünktlich zum ers-

ten Advent geliefert. Ausgerechnet am Sonntag. Der Tag, an dem in Usingen vermutlich an alle Anwohner gedacht wurde, die zur Ruhe kommen wollen. Abseits von Musik, Knusper-Buden, Gedränge und Verkauf. Frau Holle würde vermutlich sagen, dass sie es ohnehin niemals jedem recht machen kann. Frau Holles Behauptung klingt überzeugend und ihre Arbeit ist wirklich überragend. Warum? Sie produziert Unikate am Fließband. Lassen wir die alte Dame außer acht und schauen wir auf die reine Physik, sind Schneeflocken nicht minder interessant. Sind Sie sich darüber bewusst, dass jede einzelne Schneeflocke ein Unikat ist? Um es dazu kommen zu lassen, geschieht ein kleines

Wunder. In den Wolken befindet sich eisiges Wasser, dessen Temperatur zwar unter 0 °C liegt, das aber dennoch nicht gefriert. Ein winziges Staubkorn wird benötigt, damit sich das eisige Wasser daran heftet und spontan gefriert. Das ist der Startschuss. Je nach Feuchtigkeit und Temperatur der Luft entwickeln sich unterschiedlich geformte Eiskristalle, die sich auf dem Weg zum Erdboden verkeilen und aneinanderhaften bleiben. Selbst heute sind die Wissenschaftler nicht in der Lage zu erklären, warum eine Temperaturänderung von ein paar Grad, Schneekristalle mit ganz unterschiedlichen Formen herstellt. Glücklicherweise gibt es noch immer einige Rätsel in den Naturwissenschaften, obwohl es sich

manchmal, so wie in diesem Beispiel, um alltägliche Erscheinungen handelt. Übrigens kann der Schnee in diesen jahreszeitlich bedingt dunklen Wochen sogar für eine subjektiv positivere Grundstimmung sorgen. Die Reflexion des Sonnenlichts an der Oberfläche einer Schneedecke ist dafür verantwortlich. Sie wird Albedo genannt und die Lichtstärke wird in Lux gemessen. Eine frische Schneedecke kann die Sonneneinstrahlung um 80 bis 90 Prozent reflektieren. Das Licht wird von den Schneekristallen in einer Schneedecke reflektiert. Ein Spaziergang durch eine schneebedeckte Landschaft kann gegen eine Winterdepression helfen. Zumindest kann sie dadurch etwas gelindert werden. Es sollte

jeder selbst entscheiden, wie schnell er zur Sonnenbrille greift. Zu viel Licht hat jedenfalls zu dieser Jahreszeit für die meisten Menschen keine negativen Folgen. Welche Chancen auf diese natürliche Lichttherapie haben wir nach dem jetzigen Tauwetter in den kommenden Tagen? Recht trübe geht es am Dienstag und Mittwoch weiter und erst zum Donnerstag sind uns ein paar Sonnenstunden vergönnt. Später zieht mit kräftigem Wind eine Regenfront auf, die milde von deutlich kälterer Luft trennt. Ab Freitag flutet uns die kalte Luft und dann fällt bei uns neuer Schnee. Bis Sonntag dürfen wir nach jetzigem Stand mit einer neuen Schneedecke rechnen. Also, gut für die Stimmung!