Das kleine Hitze-Quiz:

1. Wieviel Klimaanlagen kann ein Baum ersetzen?
2. Wie lange dauert es bis 1cm Humus entsteht?
3. Wieviel Liter Wasser kann 1m2 Boden aufnehmen?
4. Wie heiß wird ein Parkplatz aus Asphalt oder Beton im Sommer?
5. Warum musste der Spar auf seinem Parkplatz in Viktring trotz einer entsprechenden Verordnung keine Bäume pflanzen?

Antworten:

1. Forscher der niederländischen Universität Wageningen beziffern die Kühlleistung eines Baumes mit 20 bis 30 Kilowatt. Dies entspricht in etwa zehn Klimaanlagen oder einer gefühlten Temperaturen die 10 bis 15 Grad tiefer liegt.

   Quelle: https://www.srf.ch/meteo/meteo-stories/hitzewelle-im-buero-studie-baeume-kuehlen-wie-zehn-klimaanlagen (access 17.10.26)

2. Die Entwicklung einer ein Zentimeter mächtigen, humosen Bodenschicht kann zwischen 100 und 300 Jahren dauern – jedoch bei einem einzigen starken Gewitterregen durch Erosion verloren gehen.

   Quellen:
   a. https://www.umweltbundesamt.de/themen/boden-flaeche/kleine-bodenkunde/entwicklung-des-bodens (access 17.10.26)
   b. https://www.praxis-agrar.de/pflanze/boden/wissenswertes-ueber-den-humusaufbau (access 17.10.26)

3. Wie ein Schwamm speichert der Boden in seinen Poren Regenwasser. Je nach Bodenart, Humusgehalt und Bewuchs kann er bis zu 200 Liter Niederschlag pro Quadratmeter und einem Meter Tiefe aufnehmen. Auf versiegelten Flächen wird entsprechend kein Wasser gespeichert. Wenn es viel regnet, ist das Wasserspeichervermögen des Bodens entscheidend. Je mehr Wasser gespeichert wird, desto langsamer steigt bei hohen Niederschlagsmengen der Wasserspiegel in den Flüssen.

   Quellen:
   a. https://www.bodenwelten.de/content/boden-wird-versiegelt (access 17.10.26)
   b. https://www.naturadb.de/ratgeber/trockenheit-wasser-sparen-im-garten/ (access 17.10.26)

4. Bodenbeläge werden unterschiedlich heiß. Eine Studie der Frostburg University zeigte auf, dass Beton eine Temperatur von 40°C hatte, während gleichzeitig die Temperatur von Ziegelsteinen bei ca. 43°C lag und Asphalt eine Temperatur von ca. 51°C aufwies.

   Wann ist es zu heiß für Hundepfoten? Oft täuscht eine angenehme Temperatur über einen heißen Asphalt hinweg.[5] So kann es beispielsweise zu folgenden Temperaturunterschieden zwischen Luft und Asphalt kommen:

Lufttemperatur	Temperatur des Asphalts
25 °C	52 °C
31 °C	62 °C
35 °C	65 °C

Quellen:

a. https://www.vier-pfoten.at/unsere-geschichten/publikationen/heisser-asphalt (access 17.10.26)

b. https://www.derstandard.at/story/2000137612864/wie-parkende-autos-die-hitze-in-der-stadt-verstaerken (access 17.10.26)

5. Lt. StellplatzRiLi von 2025: „*Wird ein Bauvorhaben bewilligt, ohne dass die Verpflichtung zur Schaffung einer entsprechenden Anzahl von Stellplätzen voll erfüllt wird, muss eine Ausgleichsabgabe gem. Klagenfurter Ausgleichsabgabenverordnung idgF bezahlt werden*“

Quellen:

https://www.klagenfurt.at/fileadmin/user_upload/Stadt_Klagenfurt/01-StadtSERVICE/Bauen/Stellplatzrichtlinie/Stellplatzrichtlinie_2025_Beschluss.pdf (access 17.10.26)