



## WELTBIENENTAG 2020

Am 20. Mai 2020 ist **Weltbienentag (World Bee Day)**.

Die nachfolgende Stoffsammlung, die keinen Anspruch auf Vollständigkeit erhebt, kann für diesen besonderen Tag von Ihnen auf Ihrer Golfanlage verwendet werden.

Es wäre z.B. denkbar, alle Aussagen auf einzelnen laminierten Charts im „look & feel“ Ihres Golfclubs an den Abschlägen der Bahnen 1 – 18 oder 1 – 27 zu postieren.

Die Mitglieder haben so Gelegenheit, sich mit dem Thema „spielerisch“ zu beschäftigen und nehmen am Ende der Golfrunde die ein oder andere neue, wertvolle Information zu unserem kleinsten Nutztier mit nach Hause.

Ansonsten sind den Gestaltungsmöglichkeiten und der Phantasie am Weltbienentag grundsätzlich keine Grenzen gesetzt.

Viel Spaß und Erfolg und „bee there“!

### Chart 1:

#### **Herzliche Willkommen zum Weltbienentag 2020 – dem WORLD BEE DAY!**

Auf den folgenden Bahnen informieren wir Sie über das kleinste Nutztier, das es gibt – die Honigbiene. Wir wünschen Ihnen gutes Spiel und viel Spaß auf der Golfrunde!

#### **Just Bee There!**

### Chart 2:

Um an die Bedeutung der Biene für die Menschheit zu erinnern, haben die Vereinten Nationen den 20. Mai als **Weltbienentag** ausgerufen. Damit unterstreicht die Weltgemeinschaft auch die Erkenntnis über den Rückgang der weltweiten Bienenpopulation und den dringenden Schutz der Bienen.

### Chart 3:

Kaum ein Tier begleitet die Entwicklung der Menschen so lange wie die Biene. Sie sorgen für unsere Nahrung und Gesundheit. Ihre Bauwerke und ihr Sozialverhalten sind für uns Innovationstreiber in Technik und Informatik.

### Chart 4:

Die Honigbiene ist eines unserer wichtigsten Nutztiere. Sie spielt eine bedeutende Rolle im Ökosystem. Ohne die Biene könnte die Landwirtschaft nicht überleben. Ca. 80% der Bestäubungsleistung erbringt die Honigbiene.

## Chart 5:

Die 10 Bienenvölker im GC XXX entsprechen in etwa einer Gesamtpopulation von 400.000 Bienen!

## Chart 6:

Ein Bienenvolk ist ein Superorganismus, in dem die einzelnen Bienen ständig miteinander kommunizieren. Es gibt sogar eine eigene Bienensprache, eine Art Morsen in Form des Rund- oder Schwänzeltanzes.

## Chart 7:

Bienenfleiß ist kein leeres Schlagwort. Ein Bienenvolk produziert ca. ein Kilo Honig pro Tag und in einem Spitzensommer bis zu 300 Kilo pro Jahr.

## Chart 8:

In etwa aus 30.000 bis 50.000 Bienen besteht ein Volk. In Deutschland gibt es ca. 1.000.000 Bienenvölker bei 80.000 Imkern.

## Chart 9:

In einem Bienenstock gibt es drei Typen von Bienen, die sich in Größe und Körperform unterscheiden. Eine etwas größere Königin, zigtausend kleinere weibliche Arbeiterinnen und ca. 500 – max. 2000 Drohnen, die männlich sind.

## Chart 10:

Die Biene kann mit ihren Flügeln 270 Mal pro Sekunde schlagen und mit bis zu 30 km/h brummt Sie durch die Gegend.

## Chart 11:

Arbeiterinnen und die Königin sind weibliche Tiere und haben Giftstachel. Nach einem Stich stirbt die Biene. Die Drohnen sind männlich und haben keinen Stachel.

## Chart 12:

Die Königin, die als einzige bis zu 2000 Eier am Tag legt, ist normalerweise das einzige voll entwickelte Weibchen im ganzen Stock, sozusagen die Mutter des gesamten Bienenstaates.

## Chart 13:

Eine Arbeiterin besucht bis zu 3000 Blüten bei bis zu sieben Flügen und einer Flugleistung von 10 Kilometern pro Tag.

## Chart 14:

Nach der Umweltschutzorganisation Greenpeace liegt der Gegenwert ihrer jährlichen Bestäubungsleistung weltweit bei rund 265 Milliarden Dollar.

### Chart 15:

Bienen haben Komplexaugen, mit denen sie ca. 330 Bilder / Sekunde sehen können. Wir Menschen können dagegen nur 25 Bilder / Sekunde sehen.

### Chart 16:

Die Produktion von Honig ist mit circa einer Million Tonnen weltweit pro Jahr sehr bedeutend! Honig ist je nach Blüte verschieden in Aussehen und Geschmack.

### Chart 17:

Bienen sind friedlich! Allerdings mögen sie es nicht, wenn man sich vor das Flugloch stellt, dunkle Kleidung trägt sowie starke Bodenvibrationen erzeugt. Damit verbinden sie ein riesiges Tier wie z.B. einen Bären. Imker tragen aus diesem Grund zumeist weiße Schutzkleidung und verhalten sich ruhig.

### Chart 18:

Die Biene nimmt eine Schlüsselrolle in der Natur und auch in unserem Alltag ein. Selbst beim Vibrieren des Handys handelt es sich um BeeTec. Denken Sie also an unsere Bienen, wenn Ihr Smartphone ‚summt‘.

### Chart 19:

Königinnen leben mehrere Jahre, während die Lebensspanne von Arbeiterinnen nur einige Wochen oder Monate betragen.

### Chart 20:

Bienen gründen neue Völker, indem ein Schwarm, ein Teil des bestehenden Volks, auszieht und sich ein neues Zuhause sucht.

### Chart 21:

Honig ist ein von Honigbienen zur eigenen Nahrungsvorsorge erzeugtes und vom Menschen genutztes Lebensmittel aus dem Nektar von Blüten oder den zuckerhaltigen Ausscheidungsprodukten verschiedener Insekten, dem sogenannten Honigtau.

### Chart 22:

Die Biene begleitet den Menschen als Haustier seit mindestens 9000 Jahren.

### Chart 23:

Bienen haben fünf Augen: zwei große Facettenaugen und drei Punktaugen. Sie sieht damit die Umwelt fragmentiert und in ganz anderen Farben als wir. Bienen sehen auch UV-Licht.

### Chart 24:

Hochsoziale Gemeinschaftsformen, insbesondere Staaten wie bei der Honigbiene, sind unter den sonstigen Bienenarten, insbesondere den Wildbienen, die Ausnahme. Die Honigbiene ist mit der Wildbiene verwandt.

### Chart 25:

Die Körperlänge der Tiere beträgt 15 bis 18 Millimeter bei der Königin, 13 bis 16 Millimeter bei Drohnen und 11 bis 13 Millimeter bei Arbeiterinnen. Die Arbeiterinnen erreichen ein Durchschnittsgewicht von 82 Milligramm, die Königin dagegen ein Gewicht von 250 bis 300 Milligramm.

### Chart 26:

Der Hauptfeind der Honigbiene ist die parasitierende Varroamilbe. Man kann sie mit Ameisensäure und/oder Bückerskorpionen bekämpfen.

### Chart 27:

Der **World Bee Day** genannte weltweite Aktionstag soll das Bewusstsein für die Bedeutung von Bienen und der Bienenzucht schärfen und die Öffentlichkeit über wichtige Imkereiveranstaltungen auf der ganzen Welt informieren. Das Datum geht zurück auf den Geburtstag von Anton Janša, einem slowenischen Pionier der modernen Imkerei.