

## Newsletter 01/2023

### des Instituts für Tierernährung und Funktionelle Pflanzenstoffe

Das Institut für Tierernährung und Funktionelle Pflanzenstoffe der Veterinärmedizinischen Universität Wien bearbeitet aktuelle Fragen der Futterqualität, Fütterung und Phytotherapie sowie Giftpflanzenkunde beim Pferd.

### Der Gartentag im botanischen Garten der Vetmeduni Ein Lehr- und Schaugarten für alle!

In diesem Newsletter möchte wir Sie gerne über unseren Gartentag informieren, der sich für Studierende und Mitarbeiter sowie die Wiener Bevölkerung fest etabliert hat. Der Gartentag war als besonderes Event am 05. Mai 2023 wieder ein voller Erfolg!

Viele Pflanzenliebhaber:innen nutzten den sonnigen Tag, um an den Campus zu kommen und sich an unserem vielfältigen Sortiment zu erfreuen. In unserem Angebot finden sich verschiedene Basilikum-Sorten; ausgefallene Minzen; klassische Kräuter wie Schnittlauch, Thymian, Dille, Kümmel und Majoran; asiatische Kräuter; Gemüsepflanzen; Heilpflanzen; Pflanzen mit essbaren Blüten; Duftpflanzen; dekorative Gartenpflanzen und außergewöhnliche Tee- und Likörpflanzen.

Nicht nur 1.300 eigens gezogene Arznei- u. Gewürzpflanzen aus dem Glashaus der Vetmeduni konnten erworben werden, sondern auch einige externe Aussteller ergänzten die Auswahl, wie

- Bio Garten Sterkl, ein Arche Noah Vielfaltsbetrieb
- Der Botaniker mit Information zu Begrünungsprojekten innen und außen, exotischen Nutzpflanzen & Pflanzenbildern
- Wilde Blume mit Wildblumen & Naturgarten-Literatur
- Honigverkauf der VetBees

Unser kulinarisches Angebot rundete die Veranstaltung ab.

Die ursprüngliche Idee war, unsere selbst herangezogenen Jungpflanzen aus dem Glashaus der Vetmeduni zum Verkauf anzubieten, um den Erhalt des Botanischen Gartens zu sichern. Auch heuer wurden wir durch unsere treuen Sponsoren, wie Fa. Waldland und Fa. Diwoxy unterstützt.

Erstmals 2015 wurde ein Jungpflanzenmarkt am Tag der offenen Tür organisiert. Da diese Idee sehr gut ankam, organisierten wir ab 2016 unser eigenes Format und seitdem findet der Gartentag jährlich, sehr erfolgreich am ersten Freitag im Mai statt!



## Allgemeines

Am Campus der Vetmeduni befindet sich zentral gelegen direkt hinter dem Mensagebäude ein kleiner botanischer Garten, der vom Institut für Tierernährung und Funktionelle Pflanzenstoffe gestaltet und gepflegt wird und der auch Mitglied der ARGE Österreichischer Botanischer Gärten ist. Botanische Gärten kultivieren und präsentieren ausgewählte Pflanzen nach unterschiedlichen Gesichtspunkten, wobei mehrere Ziele verfolgt werden wie: Bildung und Unterricht, Zurschaustellung der Biodiversität, wissenschaftliche Forschungen und nicht zuletzt Naturschutz und Erhaltung (ex situ conservation). Gleichzeitig sind derartige Institutionen Grünoasen und Erholungsraum.



Im Garten der Vetmeduni stehen Pflanzendarstellung mit Bezug zur Veterinärmedizin im Vordergrund, es stehen Anschauungsmaterial für Studierende und Pflanzeninformationen für den Tierbesitzer zur Verfügung.

### Futterpflanzen

Pflanzen sind die Nahrungsgrundlage unserer Nutztiere. Das Spektrum der zu Futterzwecken genutzten Pflanzen ist breit: es umfasst sowohl den Aufwuchs auf Wiesen und Weiden mit wertvollen Gräsern, Kräutern und Leguminosen als auch Pflanzen mit energiereichen Teilen, wie Getreide oder Mais, die zu Kraftfutter verarbeitet werden.

### Futterzusätze

Futterzusatzstoffe pflanzlicher Herkunft mit sogenannten bioaktiven Naturstoffen erlangen eine immer größere Bedeutung. Es handelt sich dabei um aromatische Verbindungen, antioxidativ wirksame Substanzen oder Produkte, die die Verdauung regulieren, die Gesundheit positiv beeinflussen oder die Leistungsfähigkeit des Tieres erhalten sollen, ohne jedoch kurativ einzugreifen.

### Lebensmittelkunde

Für die Tätigkeit des Tierarztes in der (amtlichen) Lebensmittelüberwachung ist auch ein Grundwissen über Lebensmittel pflanzlicher Herkunft vonnöten.

### Arzneipflanzen


Der Einsatz von Arzneimitteln pflanzlicher Herkunft ist auch in der Veterinärmedizin immer mehr gefragt, verspricht sich der Tierbesitzer davon eine natürliche und schonende Behandlung. Arzneipflanzen enthalten aktive Komponenten, die für die kurative Wirkung verantwortlich sind (rationale Phytotherapie) und müssen hohen Qualitätsanforderungen entsprechen.

## Giftpflanzen

Giftpflanzen sind natürliche Bestandteile unserer Flora und damit ein unverzichtbarer Teil der Biodiversität. Darüber hinaus weisen zahlreiche in Gärten und Parkanlagen gepflanzte Zierpflanzen und in Wohnungen gehaltene Zimmerpflanzen ein toxisches Potential auf. Eine gute Kenntnis von Giftpflanzen ist eine gute Voraussetzung, unliebsame Vergiftungen durch Pflanzen zu vermeiden.

## Botanischer Garten / Botanical Garden

Schaugarten mit Schwerpunkt Veterinärbotanik / Display Garden with focus on veterinary botany




- Pflanzendarstellung mit Bezügen zur Veterinärmedizin
- Anschauungsmaterial für Studierende
- Pflanzeninformation für TierhalterInnen
- Gruppierung nach Gebrauchswert und Inhaltsstoffen

- Arznei- und Gewürzpflanzen
- Futterpflanzen
- Giftpflanzen
- Mediterraner Hügel

**Einteilung der Arznei- & Giftpflanzen nach Inhaltsstoffen**

1. Alkaloide
2. Ätherische Öle
3. Bitterstoffe
4. Flavonoide
5. Gerbstoffe
6. Herzwirksame Glykoside
7. Lauchöle
8. Saponine
9. Schleimstoffe
10. Senföle
11. Terpenoide
12. Cyanogene Glycoside



Ihr Standort / You are here

- Presentation of plants relevant to veterinary medicine
- Illustrative material for students
- Plant information for animal keepers
- Arrangement according to its value in use and chemical compounds

- Medicinal and aromatic plants
- Forage crops
- Poisonous plants
- Mediterranean Hill

**Classification according to chemical compounds**

1. Alkaloids
2. Essential Oils
3. Bitter Substances
4. Flavonoids
5. Tannins
6. Cardiac Glycosides
7. Leek Oils
8. Saponins
9. Mucilages
10. Mustard Oils
11. Terpenoids
12. Cyanogenic Glycosides

## Übersichtsplan

Auf einer Gesamtfläche von 2400 m<sup>2</sup>, von den etwa 1540 m<sup>2</sup> bepflanzt sind, werden mehr als 250 Pflanzenarten kultiviert.

Unsere Webseite: <https://www.vetmeduni.ac.at/tierernaehrung/ueber-uns/botanischer-garten>



Nahrungspflanze, Futterpflanze, Giftpflanze  
Kartoffel (*Solanum tuberosum*, Solanaceae)



Genussmittelpflanze, Giftpflanze  
Echter Tabak (*Nicotiana tabacum*, Solanaceae)



Arzneipflanze, Gewürzpflanze  
Echter Thymian (*Thymus vulgaris*, Lamiaceae)



Zierpflanze, Giftpflanze  
Oleander (*Nerium oleander*, Apocynaceae)



Diätetisches Lebensmittel, Futterzusatz  
Gewöhnlicher Lein (*Linum usitatissimum*,  
Linaceae)



Arzneipflanze, Giftpflanze Tüpfel-  
Johanniskraut (*Hypericum perforatum*,  
Hypericaceae)

**Institut für Tierernährung und Funktionelle Pflanzenstoffe**

Veterinärmedizinische Universität Wien, Veterinärplatz 1, A-1210 Wien

Alexandra Smetaczek

+43 1 25077-3101 (Sekretariat)

[Alexandra.smetaczek@vetmeduni.ac.at](mailto:Alexandra.smetaczek@vetmeduni.ac.at)

[vetmeduni.ac.at/tierernaehrung](http://vetmeduni.ac.at/tierernaehrung)