

## Führungen Herbst und Winter 2018

**Der gute Pflanzen-Arzt:** Vor jeder Führung am Sonntag von 10:30 bis 11:15 Uhr eine Pflanzen-Sprechstunde an!

**Sonntag, 16. September, 11<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>**

M. Sci. Ruben Gärtner

*CRISPR-Cas - molekulare Scheren revolutionieren die Pflanzenzüchtung*

**Samstag, 06. Oktober, 17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>**

Dr. Oliver Trapp, Julius-Kühn Institut Geilweilerhof, Siebeldingen

*Resistente Reben für einen Weinbau ohne Gift (mit Weinprobe)*

**Mittwoch, 21. November, 13<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup>**

Prof. Dr. Peter Nick

*Blümchensex oder Warum es Pflanzen faustdick hinter den Ohren haben*

**Sonntag, 02. Dezember, 11<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>**

Prof. Dr. Thomas Speck, Universität Freiburg

*Lotus & Co – Pflanzliche Bionik*

**Sonntag, 16. Dezember, 11<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>**

Dipl. Biol. Maren Riemann

*Pflanzen der Bibel*

**Sonntag, 20. Januar, 11<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>**

Dr. Heiko Hentrich (DHU Karlsruhe)

*Nouragues – Forschungen in den Baumkronen des Regenwalds*

**Sonntag, 17. Februar, 11<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup>**

Prof. Dr. Peter Nick

*Pflanzen der Arabischen Medizin*



### CRISPR-Cas

Grüne Gentechnik war kontrovers, weil Gene aus anderen Organismen in Pflanzen eingeführt wurden. Neue Genscheren schneiden präzise und lassen sich danach wieder aus der Pflanze entfernen. Sind diese Pflanzen dann transgen? Wie ändert das die Debatte über Gentechnik?



### Weinbau ohne Gift?

Etwa 70% der Fungizide in der EU gehen in den Weinbau. Können wir natürliche Immunität für einen ökologischen Weinbau nutzen? Am Geilweilerhof arbeitet man daran. Was rauskommt, können Sie auch selber mal probieren.



### Blümchensex

Pflanzen haben es faustdick hinter den Ohren – sie spannen andere Organismen für ihre Zwecke ein, mit einer Palette ausgefeilter Tricks und Kniffe. Lernen Sie mehr zu Sodomaso im Wiesenknast, Fake Sex für Dolchwespen und anderen schrägen Praktiken.



### Bionik

Wussten Sie, dass der Architekt des berühmten Londoner Kristallpalasts ein Gärtner war? Er übertrug die Konstruktionsprinzipien der Riesen-Seerose Viktoria in die Technik und begründete ein neues Feld: die Bionik.



### Pflanzen der Bibel

Die Bibel erinnert sich noch an eine Zeit, als die neolithische Revolution mit dem Beginn der Landwirtschaft noch nicht lange zurücklag. Vieles davon ist verblüffend genau beobachtet und immer noch gültig. Viele Geschichten der Bibel haben darum eine botanische Grundlage.



### Nouragues – in den Baumkronen des Regenwalds

Neueste Ansätze zum Erklettern und Erforschen der Baumkronen in Europas größtem Regendwaldreservat in Französisch-Guayana. Dr. Heiko Hentrich von der Deutschen Homöopathie erzählt vom Leben und Forschen im Regenwald.



### Pflanzen der Arabischen Medizin

Das medizinische Wissen der Antike wäre in der Völkerwanderung verlorengegangen, wenn es nicht in arabischer Übersetzung von Gelehrten wie Avicenna bewahrt und erweitert worden wäre. Als Vermittler zwischen West und Ost haben die Araber und Perser Wissen aus Ayurveda und griechischer Wissenschaft verknüpft und verfeinert.