

Mathematisch – Naturwissenschaftliche Fakultät
der Universität zu Köln
- Der Dekan –

Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 30. Juni 2016, ab 14 Uhr
im Geo-Bio Hörsaal,
Zülpicher Straße 49, 50923 Köln

stattfindenden öffentlichen

wissenschaftlichen Habilitationsvortrag
im Fach Botanik

von

Dr. Stephan Krüger
über das Thema

Das Pflanzenmikrobiom: “Plants little helper“

Die Forschung der letzten Jahrzehnte hat zu einem detaillierten Verständnis der Wechselwirkung zwischen Pflanzen und mikrobiellen Krankheitserregern geführt. Die molekularen Mechanismen, mit denen Pflanzen sich gegen Pathogenbefall zur Wehr setzen oder mit denen Pathogene diese Abwehrmechanismen umgehen, sind mittlerweile sehr gut untersucht. In der Natur kommen Pflanzen jedoch nicht nur mit pathogenen Mikroorganismen in Kontakt, sondern werden auch von einer Vielzahl an unterschiedlichen, nicht-pathogenen Mikroben besiedelt, mit denen sie zum Teil in symbiotischer Wechselwirkung leben. Die Gesamtheit aller auf Pflanzen lebenden Mikroorganismen wird als Pflanzenmikrobiom bezeichnet und dessen Zusammensetzung konnte in den letzten Jahren durch die Verwendung neuer Nukleinsäure Sequenzierungstechnologien systematisches untersucht werden. Der Vortrag präsentiert neue Erkenntnisse über die Interaktion von Pflanzen mit nicht-pathogenen Mikroorganismen.

A. Büschges
Dekan