

Dr. Björn Krenz, AG VirusInteract, Leibniz Institute DSMZ-German Collection of Microorganisms and Cell Cultures GmbH, Inhoffenstraße 7B, 38124 Braunschweig, GERMANY
Kontakt: bjoern.krenz@dsmz.de, +49 531 2616 407

5 Keywords: Pflanzenvirologie, Pflanzenzellbiologie, Molekulare Virologie, Virus-Wirts-Interaktion, Mikroskopie

Expertise/Forschungsgebiete: Untersuchung der Virus-induzierten Veränderungen des pflanzlichen Zellkerns, Funktionale Charakterisierung unbekannter nanoviraler Proteine, Multi-omics-Analysen von mikrodissektiertem infiziertem Pflanzenmaterial, Untersuchungen der pflanzlichen Stressantwort im frühen Stadium der viralen Infektion, mit Schwerpunkt Stress-Granula, Entwicklung eines RNA virus-basierten CRISPR/Cas-Systems zur Genom-Editierung bei Kartoffel, Diagnostik von zirkulären ssDNA-Viren

Methoden: Herstellung infektiöser Konstrukte zur Etablierung von Virose bei Pflanzen, serologischer und molekularbiologischer Nachweis von pfl. Virose, 2D- Southern blot-Analysen, bimolekulare Fluoreszenzkomplementation, (sub)zelluläre Lokalisationsstudien mittels konfokaler Fluoreszenzmikroskopie, Laser-Dissektionsmikroskopie, RNAseq

Angebote/Interesse: Laser-Dissektionsmikroskopie (CellCut & CellEctor-System), konfokale Fluoreszenzmikroskopie, qrt-RT-PCR