

Zu **8)** Wir beschäftigen uns aktuell mit Auswirkungen einer SARS-CoV-2-Infektion in Nervenzellen (Carolina Münch, Masterarbeit; Anastasia Nosanova, studentische Hilfskraft), in Zusammenarbeit mit Dr. Catanese und Dr. Anne-Kathrin Lutz (humane stammzellabgeleitete (iPSC)-Neurone), der Molekularen Virologie mit Prof. Frank Kirchhoff und Prof. Jan Münch sowie dem UKE Hamburg (COVID-19-Hirnschnitte Verstorbener) und dem Fraunhofer-Institut in Leipzig (Hirne infizierter hACE2-Mäuse). Wir untersuchen die Veränderungen auch ultrastrukturell mit der Zentralen Einrichtung Elektronenmikroskopie in Kooperation mit Prof. Paul Walther, Dr. Clarissa Read und Tim Bergner. Herr Schön wird als Projektleiter vom Land Baden-Württemberg gefördert (Sonderfördermaßnahme COVID-19).

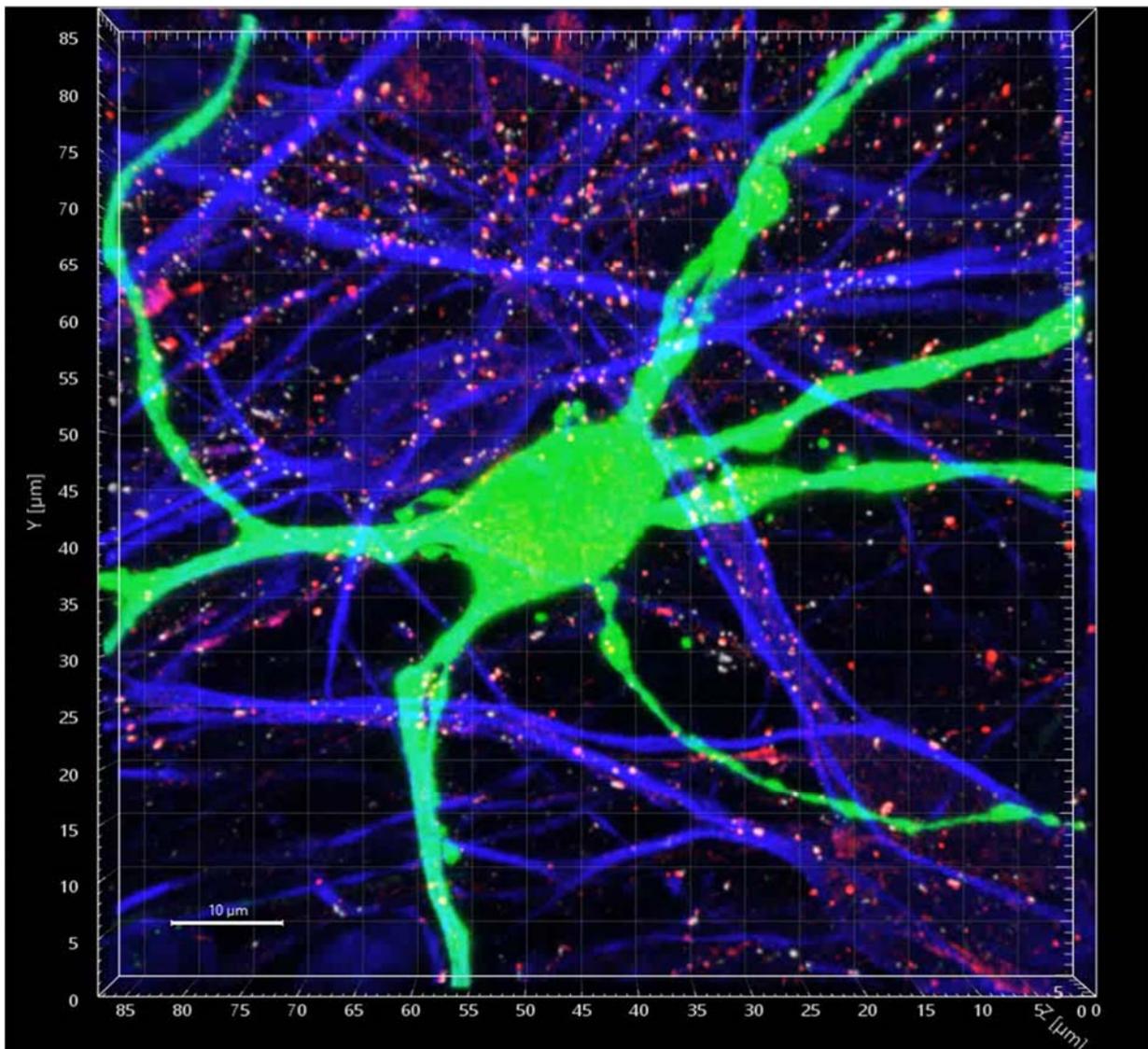


Abbildung: SARS-CoV-2 infizierte humane Nervenzellen in Zellkultur mit synaptischer (weiß und rot) sowie dendritischer Färbung (blau).