

Forschungsinstitut Migal Galilee nutzt BIOVIA-Anwendungen von Dassault Systèmes zur Corona-Impfstoffentwicklung

Im Wettlauf der Life Science Branche um die Bekämpfung der COVID-19-Pandemie nutzen Wissenschaftler des israelischen [Forschungsinstituts Migal Galilee](#) die [BIOVIA-Anwendungen](#) von [Dassault Systèmes](#) zur beschleunigten Entwicklung eines möglichen Impfstoffs gegen SARS-CoV-2.

Das Forschungsinstitut konzentriert sich schwerpunktmäßig auf Pflanzenwissenschaften, Landwirtschaft, Umweltwissenschaften, Informatik, Ernährung und Biotechnologie. Bereits seit vier Jahren nutzt es die BIOVIA-Anwendungen zusätzlich zu weiteren Berechnungswerkzeugen für die multidisziplinäre Forschung in Projekten zur Impfstoffentwicklung gegen das Vogelgrippevirus. Mit Ausbruch der COVID-19-Pandemie nutzten die Forscher des Instituts die vorhandenen Tools und Methoden für die Untersuchung von COVID-19-Mutationen. Ziel war es, innerhalb von 90 Tagen einen neuartigen Coronavirus-Impfstoff für Menschen im Rahmen [präklinischer in-vivo-Tests bereitzustellen](#).

Die [3DEXPERIENCE Plattform](#) und die digitalen Anwendungen von Dassault Systèmes können während der COVID-19-Pandemie die Forschung und klinische Entwicklung sowie Fertigung und Patientenversorgung unterstützen. Durch den Einsatz von BIOVIA in seiner Forschungs- und Entwicklungsarbeit zu COVID-19, verwaltet das Forschungsinstitut Migal Galilee seine Labor- und Versuchsprozesse digital, was schnellere Ergebnisse ermöglicht. Die Wissenschaftler können die in den letzten vier Jahren gesammelten Forschungsdaten schnell verarbeiten und analysieren und das Verhalten von Virusproteinen sowie die Entwicklung prognostizierter Neutralisierungsepitope modellieren. So lassen sich die Testergebnisse unter verschiedenen Aspekten ihrer bisherigen Forschung besser nachvollziehen und es kann schneller entschieden werden, welche Forschungsstrategien in Zukunft verfolgt werden sollten.

BIOVIA Pipeline Pilot optimiert den Innovationszyklus in der Forschung, indem es die rasche Entwicklung und Bereitstellung von datenwissenschaftlichen Arbeitsabläufen unterstützt und so daraus gewonnene Erkenntnisse schneller nutzbar macht. BIOVIA Discovery Studio bietet ein umfassendes Portfolio von Modellierungs- und Simulationsmethoden, mit denen die Nuancen der Proteinchemie erforscht sowie die Entdeckung und Entwicklung von klein- und großmolekularen Therapeutika von der Target-ID bis zur Lead-Optimierung forciert werden können.

Weitere Informationen finden sich [hier](#).

Folgen Sie Dassault Systèmes auf [Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#) [Xing](#)

###

Pressekontakt

Carola von Wendland (Dassault Systèmes)

Fabian Fruhmann (Flutlicht GmbH)

carola.vonwendland@3ds.com

f.fruhmann@flutlicht.biz

+49 (0) 89 960 948-376

+49 (0) 911 47495-28