

## deINS/IFN antiviral

broad-spectrum antiviral against infectious diseases based on deINS mediated induction of interferon

|                                 |                                       |                        |            |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2021 | <b>Status</b>          | laufend    |
| <b>Projektstart</b>             | 01.11.2021                            | <b>Projektende</b>     | 31.10.2023 |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2021 - 2023                           | <b>Projektlaufzeit</b> | 24 Monate  |
| <b>Keywords</b>                 |                                       |                        |            |

### Projektbeschreibung

Wir haben gezeigt, dass Influenza Viren mit einer Deletion im Interferon-Antagonisten NS1 (deINS1 Virus), hohe Spiegel an Interferon stimulieren. Aufgrund der Interferon-stimulierenden Eigenschaften inhibiert deINS1 die Vermehrung verschiedenster Viren. Dieser Interferon-stimulierende antivirale Mechanismus hat das Potential, Interferon-sensitive Viren, wie z.B. das SARS-assoziierte Coronavirus oder Influenzavirus, zu inhibieren und ist damit eine therapeutische Option gegen respiratorische Viren.

Im Gegensatz zur Behandlung mit rekombinantem Interferon, die häufig mit Nebenwirkungen assoziiert ist, haben wir in mehreren klinischen Studien gezeigt, dass deINS1-basierende Anwendungen ein ausgezeichnetes Sicherheitsprofil haben. Unser Ziel ist, eine auf unserer deINS Plattform beruhende Therapie gegen verschiedene respiratorische Viren zu entwickeln, die Wirksamkeit und toxikologische Sicherheit zu bestätigen und alle Voraussetzungen inklusive der GMP Produktion zu erfüllen, sodass diese Therapie in ca. 15 Monaten in einer ersten klinische Studie getestet werden kann (Phase 1 ready).

### Projektpartner

- BlueSky Immunotherapies GmbH