

## Kilobaser

Erforschung und Entwicklung eines mikrofluidischen, Kartuschen-basierten DNA Synthesizers

|                                 |                                       |                        |               |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2020 | <b>Status</b>          | abgeschlossen |
| <b>Projektstart</b>             | 01.11.2019                            | <b>Projektende</b>     | 31.12.2021    |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2019 - 2021                           | <b>Projektlaufzeit</b> | 26 Monate     |
| <b>Keywords</b>                 |                                       |                        |               |

### Projektbeschreibung

Im Zuge eines 4-jährigen FFG Basisprojektes wurden voll funktionsfähige Prototypen des mikrofluidischen DNA Synthesizers 'Kilobaser' entwickelt, der es Forschern und Laborpersonal im Bereich Life Science erlaubt, ohne Vorwissen und Training DNA Oligonukleotide im eigenen Labor herzustellen.

Nun stehen umfangreiche Investitionen an, um das System auf dem Markt zu platzieren. Das betrifft vor allem Automatisierungslösungen für die effiziente und kostengünstige Produktion der Verbrauchsmaterialien (Reagenzienkartuschen, Fluidikchips, Synthesesäulen), Personalkosten und Drittkosten für die Serienentwicklung (Gerät, Elektronikplatine), sowie Herstellkosten für Kleinserien der Geräte und Verbrauchsmaterial.

### Projektpartner

- Kilobaser GmbH