

Kilobaser

Erforschung und Entwicklung eines mikrofluidischen, Kartuschen-basierten DNA Synthesizers

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2020	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.11.2019	Projektende	31.12.2021
Zeitraum	2019 - 2021	Projektaufzeit	26 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Im Zuge eines 4-jährigen FFG Basisprojektes wurden voll funktionsfähige Prototypen des microfluidischen 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 Dritt kosten für die Serienentwicklung (Gerät, Elektronikplatine), sowie Herstellkosten für Kleinserien der Geräte und Verbrauchsmaterial.

Projektpartner

- Kilobaser GmbH