

Blutglukosebiosensor

Biosensor der dritten Generation für die kontinuierliche Messung von Blutglukose

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2016	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.06.2016	Projektende	31.08.2017
Zeitraum	2016 - 2017	Projektaufzeit	15 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

In dem Projekt „Blutglukosebiosensor“ mit einer Laufzeit von 3 Jahren wird ein neuartiger Biosensor auf Basis der DirectSens Biosensor Technologieplattform, der in ein System zur kontinuierlichen Messung der Blutzuckerkonzentration in vivo (CGMS) integriert werden kann, entwickelt. Dabei wird durch den Einsatz des Enzyms Cellobiose Dehydrogenase erstmals eine Architektur der dritten Generation realisiert, die auf direktem Elektronentransfer zwischen biologischem Erkennungselement und Elektrode beruht und entscheidende technologische Vorteile bringt.

Projektpartner

- DirectSens GmbH