

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 | Projektlaufzeit | 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