

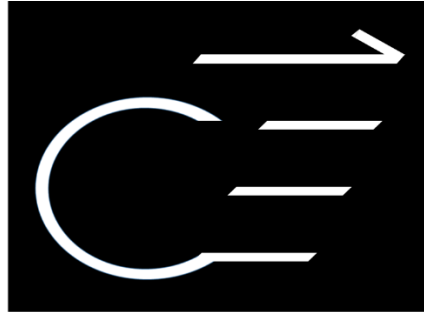
CELLECTRIC BIOTECH

SPIN-OFF FELLOWSHIP – ZWEITE EINREICHFRIST (JULI 2018)

Projektkurztitel:	CellEctric Biotech
Projektlangtitel:	Entwicklung eines innovativen Filters (smartEDF) zur elektrodynamischen Manipulation biologischen Materials
Antragstellende Organisation:	AIT Austrian Institute of Technology GmbH
Fellow(s):	Mag. Klemens Wassermann
Host:	Dr. Martin Jung
MentorIn:	Dr. Thomas Moser (Aelian Biotechnology)
Projektstandort:	Wien
Laufzeit:	01.04.2019 – 30.09.2020

PROJEKTZIEL:

Das Ziel des Projektes CellEctric Biotech ist die Weiterentwicklung eines bereits umfangreich getesteten Labordemonstrators hin zu einem industriell umsetzbaren, innovativen Hochdurchsatz Prototypen, des smart electrodynamic filters (smartEDF). Erste Anwendung ist die vollautomatische, schnelle und kostengünstige Isolation von Pathogenen aus Blut. Diese von der Diagnostik-Industrie als „key enabling technology“ betrachtete Entwicklung soll Grundlage eines Spin-offs werden. Der Transfer von weiteren, bereits im Labordemonstrator getesteten und in Patentierung befindlichen Anwendungen auf den zu entwickelnden smartEDF ermöglicht zusätzlich eine zukünftige Diversifizierung. Das Projekt CellEctric Biotech gilt somit als Startschuss für eine neue Generation elektrodynamischer Anwendungen in der Biotechnologie.



CELLECTRIC BIOTECH

Electrodynamic Cell Manipulation
Fast. Automated. Specific.

VISION SPIN-OFF:

- Leben retten durch beschleunigte Diagnose von Sepsis
- Entwicklung einer neuen Generation elektrischer Feldanwendungen für biologische Proben
- Vertieftes Verständnis und Kontrolle von elektrodynamischen Effekten auf Zellen und Biomoleküle
- Langfristige Etablierung des Spin-offs durch innovative Produkte für die Biotechnologie, Pharmaindustrie und Diagnostik