



Ohlsbach, 20.03.2016

Presseinformation zum Projekt „DNAzyme 2.0 – Katalyse chemischer Reaktionen im DNA-Doppelstrang.“

Das Ziel des Projektes „DNAzyme 2.0 – Katalyse chemischer Reaktionen im DNA-Doppelstrang“ war es, eine Methode zu entwickeln, um die derzeit lediglich als Einzelstrang funktionstüchtigen und verwendeten DNAzyme ohne Funktionsverlust in ein doppelsträngiges und damit wesentlich stabileres Plasmid einzufügen.

Mit großem experimentellen Aufwand in vielen molekularbiologischen Experimenten wurde von Max Schwendemann ein neuartiges Verfahren entwickelt und zum Patent angemeldet, das DNAzyme stabiler und wesentlich kostengünstiger in der Produktion machen kann.

DNAzyme können spezifische, dreidimensionale Strukturen ausbilden und mit Hilfe von Co-Faktoren spezifisch chemische Reaktionen katalysieren. Im Rahmen des Projektes wurde als Proof-of-concept mit einem Peroxidase-DNAzym gearbeitet, das auch zur Katalyse von oxidativen Polymerisationen eingesetzt werden kann. So sollen die neuartigen Plasmid-DNAzyme zur umweltfreundlichen Herstellung des leitfähigen Kunststoffes Polyanilin eingesetzt werden.

Das Projekt wurde von Jury des Landeswettbewerbes „Jugend forscht“ mit dem 1. Platz Biologie ausgezeichnet und damit zum Bundeswettbewerb weitergeleitet, der vom 26. – 29. Mai in Paderborn stattfinden wird.

Anlage:

Bilder zur Projekt (Foto: Forscher/ innen für die Region e.V.)

Kontakt:

Max Schwendemann: max.schwendemann@fro-ev.de

Daniel Heid: daniel.heid@fro-ev.de

Vorsitzender

Hans-Peter Möschle
Im Oberfeld 23
77797 Ohlsbach

Erster Stellvertreter

Patrik Berger

Stellvertreter

Daniel Heid

Kassenwart

Reiff Sigrid

Verwaltung

Dorfstraße 71
77797 Ohlsbach
Tel. +49-7803-9218450

Amtsgericht Gengenbach
Vereinsregister VR 385
Finanzamt Offenburg
Nr.14047/59477

Kontakt

www.fro-ev.de
info@fro-ev.de
Tel. 07803-921845-25
Fax 07803-921845-29

Bankverbindung

Sparkasse Gengenbach
BIC SOLADES1GEB
IBAN DE 60 6645 1346
0000 0522 67
Volksbank Lahr
BIC GENODE61LAH
IBAN DE 25 6829 0000
0006 4850 06