

NOMINIERUNG:

## Romer Labs Diagnostic GmbH

### SCHNELLTEST FÜR LEBENSMITTELALLERGENE



#### UNTERNEHMENSPROFIL

Romer Labs ist führender Nischenanbieter im Bereich von Diagnostiklösungen für landwirtschaftliche Produkte der Lebensmittel- und Futtermittelindustrie. Es wird eine breite Palette innovativer Tests und Services für integrierte Sicherheitslösungen angeboten, welche laufend erweitert wird. Auf Basis der besten verfügbaren Technologien werden Lösungen im Bereich der Mycotoxine, Lebensmittelallergene und veterinärmedizinischer Arzneimittel angeboten.

#### PROJEKTBSCHREIBUNG

Derzeit sind 3 % der Weltbevölkerung als Lebensmittelallergiker diagnostiziert. Bei Kindern beträgt der Prozentsatz sogar 5-8 %. Bereits geringe Spuren von Allergenen rufen Reaktionen hervor, die auch zum Tod führen können. Die starke Zunahme hat die Behörden veranlasst, Kennzeichnungsverordnungen zu erlassen, die es dem Konsumenten ermöglichen auf der Verpackung festzustellen, ob Lebensmittel allergene Substanzen in Spuren enthalten. Die häufigsten Allergene sind Ei, Milch, Gluten,

Fisch, Soja, Nüsse, Erdnuß uvm. Aufgrund dieser Kennzeichnungspflicht muss die Industrie sicherstellen, dass es zu keiner Verschleppung von Spuren allergener Stoffe in Lebensmittel kommt. Dazu werden schnelle und kostengünstige Tests benötigt, um Allergene rasch, effizient, einfach und kostengünstig zu bestimmen. Der Nachweis unerwünschter Allergene erfolgt dabei nicht nur am Endprodukt, sondern bereits in der Produktionsanlage, um schon bei der Herstellung eine Kontamination auszuschließen.

Die Aufgabenstellung und Herausforderung für Romer Labs war es daher, einen einfachen Test dafür zu entwickeln. Alle derzeit verfügbaren Tests erfordern mehrere Stunden bis ein aussagekräftiges Ergebnis vorliegt und benötigen zusätzliche Geräte, die die Durchführung erschweren. Der Lösungsansatz zur Testentwicklung basiert auf dem Prinzip des Schwangerschaftstests. Mittels markierter Antikörper wird hochspezifisch das gesuchte Allergen im Spurenbereich detektiert. Der Test benötigt bis zum Ergebnis nur 10 Minuten und es wird keine zusätzliche Ausrüstung dazu benötigt. Aktuell können 13 verschiedene Allergene analysiert werden.

Nominierung



#### Romer Labs Diagnostic GmbH

Technopark 1, 3430 Tulln

Dr. Johann Binder

Tel.: +43/2272/615 33 10

[hannes.binder@romerlabs.com](mailto:hannes.binder@romerlabs.com)

[www.romerlabs.com](http://www.romerlabs.com)