

Kontakt:

Astrid Gulba
CEO
Wolfsbachweg 27
D-45133 Essen
info@bioroxx.de
Tel.: +49 201 40881930

www.Bioroxx.de
www.Bioroxx.com

Team



Astrid Gulba
Geschäftsführerin
Finanz- und
Marketingspezialistin



Prof. Dr. Dietrich Gulba
Erfinder
Chemiker + Kardiologe
Hämostaseexperte



Dr. Gerhard Karg
Dipl.-Biologe
Vereidigter Sachver-
ständiger + Gutachter
Tierversuchsleiter

Finanzbedarf

- Für die weitere Entwicklung und die Patente werden in der nächsten Finanzierungsrunde 1 Million € benötigt
- Insgesamt sind 4,5 Millionen € bis zur Zulassung in 4 Finanzierungsrunden notwendig

Highlights

- Laut Umweltbundesamt ist ein umweltschonendes Rattengift weltweit unbedingt notwendig – ein „Unmet Need“
- Weltweiter Patentschutz erteilt

Zielsetzung

***Eine umweltschonende und wirksame
Rattenbekämpfung ohne Resistenzbildung für jeden
und in jedem Umfeld möglich machen.***

Über uns

Die BIORoxx GmbH ist ein innovatives Biotech-Start-Up mit Sitz in Essen, das sich auf die Entwicklung und Vermarktung des weltweit ersten und einzigen umweltschonenden Rattengifts (Rodentizids) spezialisiert hat. Die weltweit patentierte Wirkstoffformel ermöglicht es bei gleichbleibend hoher Wirksamkeit erstmals auf Umweltgifte zu verzichten. Daher wird BIORoxx künftig derjenige Anbieter am Markt sein, dessen Produkte mit den bei Weitem geringsten regulatorischen Einschränkungen eingesetzt werden können.

Problem

- Ca. 10 Milliarden Ratten weltweit
- Mind. 300.000.000 Ratten in Deutschland
- Anreicherung der hochtoxischen Rattengifte in der Umwelt
- Zunehmende Resistenzbildung gegen vorhandene Rodentizide
- Übertragung von Krankheiten und Seuchen auf Menschen und Tiere
- Vernichtung von 10-25 % der jährlichen Ernten weltweit
- Sekundärvergiftungen anderer Tiere (Haustiere, Raub- und Aastiere)
- Schädigung der Infrastruktur von Gebäuden
- Starke und kontinuierliche Vermehrung der Schadnager
- Durch die Lernfähigkeit der Ratten Vermeidungsverhalten bei Fallen

Lösung

Das von der BIORoxx GmbH in der Entwicklung befindliche Rodentizid (Nagergift) vereint alle gewünschten Eigenschaften:

- Hohe Wirksamkeit (100 % in der letzten Studie)
- Sehr gute Umweltverträglichkeit
- Keine Resistenzbildung
- Keine Sekundärvergiftungen anderer Tiere (Haustiere, Raub und Aastiere)
- Für andere Tiere und Menschen nahezu unbedenklicher Verzehr des Giftködors
- Durch zeitliche Verzögerung zwischen Fressen und Wirkungseintritt kein Vermeidungsverhalten durch lerneffekte der Ratten
- Schnelles und schmerzarmes Sterben der Zieltiere

Markt

Der Rodentizidmarkt ist ein weltweit wachsender Markt. Im Jahr 2022 belief sich der weltweite Jahresumsatz auf 5,4 Milliarden US \$. Eine Steigerung von 5 % pro Jahr ist realistisch. Alle in Deutschland zugelassenen Zweitgenerations-Rodentizide haben lediglich eine temporäre Zulassung. Diese läuft in 5 Jahren d.h. 2030 aus. Nach Aussagen des Umweltbundesamtes und der Zulassungsbehörde (BAuA – Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin) wird es keine Verlängerung dieser Zulassungen mehr geben, sobald ein umweltschonendes Produkt verfügbar sein wird. Das bedeutet, dass das BIORoxx-Produkt, zumindest für einen bestimmten Zeitraum, eine einzigartige Stellung am deutschen und europäischen Markt einnehmen wird. Durch die bisherige Entwicklung und den globalen Patentschutz hat die BIORoxx einen deutlichen Entwicklungsvorsprung vor den Mitbewerbern. Es kann davon ausgegangen werden, dass das BIORoxx-Produkt – anders als die Gifte der 2. Generation – auch wieder an den Privatanwender verkauft werden kann.

Besondere Eigenschaften

- Das BIORoxx-Rodentizid besteht aus mehreren aus der Humanmedizin bekannten Substanzen
- Jede Substanz allein ist absolut ungiftig
- Die Besonderheit ist, dass die Giftwirkung nur dann durch Synergie entsteht, wenn alle Substanzen zusammenwirken
- Wenn nur eine Substanz abgebaut wird (kurze Halbwertszeit) wird das gesamte Produkt ungiftig
- Durch Abbau kann sich keine Toxizität in der Umwelt anreichern
- Keine Sekundärvergiftungen von Nicht-Zieltieren durch Aufnahme vergifteter Zieltiere

Sicherung des Intellectual Property (IP)

Das neuartige Compound-Rodentizid ist durch weltweite Patente gesichert. Patentschutz besteht in Europa, USA, Kanada, Brasilien, Mexiko, Korea, Australien und Israel.

Vor der Weitergabe irgendwelcher Informationen werden Geheimhaltungsvereinbarungen getroffen. Der Personenkreis, der Detailinformationen zur Zusammensetzung des Compounds hat, ist auf wenige Personen begrenzt.

Umsatzprognosen

Es ist vorgesehen, den Markteintritt in einer nach Zielmärkten gestaffelten Strategie zuzulassen. Bei einem Markteintritt in z. B. Australien + Brasilien und in Europa 2029 wird davon ausgegangen, dass der Break-Even im Jahr 2029 erreicht werden kann. Langfristig ist ein Weltmarktanteil von 5 % bei konservativer Betrachtung realistisch.

