



R-Biopharm-Workshops Programm

2019



Einleitung

Gerade in der heutigen Zeit sind Fort- und Weiterbildungen im Bereich der Lebensmittel- und Futtermittelproduktion unerlässlich. Nicht zuletzt, weil viele Betriebe ISO-zertifiziert sind. Es ergibt sich daraus die Pflicht, das Personal regelmäßig zu schulen. Des Weiteren sind Workshops eine gute Gelegenheit für neue Mitarbeiter der produzierenden Betriebe, aber auch für staatliche und private Labore, sich mit der entsprechenden Analytik vertraut zu machen.

R-Biopharm bietet seinen Kunden eine Reihe von qualifizierten Workshops an, die sich mit den folgenden Themen der modernen Lebensmittel- und Futtermittelanalytik befassen:

- Allergene
- ELISA (Aufbaukurs)
- Enzymatik (Aufbau- und Standardkurs)
- Mikrobiologie
- Mykotoxine
- Vitamine
- PCR

Diese Workshops werden bei R-Biopharm in Darmstadt durchgeführt und sind in einen theoretischen und einen praktischen Teil unterteilt.

Im **theoretischen Teil** werden wichtige Grundlagen und Prinzipien der jeweiligen Analyse-Technik vorgestellt, die im **praktischen Teil** im Labor von jedem Teilnehmer selbst durchgeführt werden können.

Während eines Workshops ergibt sich für die Kunden auch die Gelegenheit, die Firma R-Biopharm und ihre Mitarbeiter kennen zu lernen. Zudem können sich neue Kontakte unter den Kunden ergeben, die meist mit einem Erfahrungsaustausch verbunden sind. Die Kunden profitieren also in doppelter Hinsicht.

R-Biopharm erhebt nur einen geringen Unkostenbeitrag, um die Teilnahme der Kunden an einer Fort- und Weiterbildungsmaßnahme zu unterstützen.

Wir freuen uns,
Sie auf einem
Workshop bei
R-Biopharm zu
begrüßen!



Workshop „Allergene in Lebensmitteln“ mehrtägig (kann auch einzeln gebucht werden)



Termin	Dienstag, 22. Oktober, Mittwoch, 23. Oktober und Donnerstag, 24. Oktober 2019 (2,5 Tage) Die Workshoptage können optional auch einzeln gebucht werden.
Dauer	22./23.10.: jeweils 09:00 bis ca. 16:00 Uhr/24.10.: 09:00 - 13:00 Uhr
Ort	R-Biopharm AG, An der neuen Bergstraße 17, 64297 Darmstadt (bitte geben Sie in Ihr Navigationssystem „An der neuen Bergstraße, 64319 Pfungstadt“ ein)
Gebühr	450,00 EUR zzgl. MwSt. bzw. 150,00 EUR für Einzelworkshoptage (beinhaltet: Kaffeepause, Mittagessen, Tagungsunterlagen, praktische Versuchsdurchführung sowie Teilnahmezertifikat) Bei Buchung des 3-tägigen Workshops zusätzlich: + gemeinsames Abendessen am 22. Oktober 2019 + Gutschein im Wert von 50,00 EUR (einlösbar auf Allergen-Testkits) Die Hotelkosten sind nicht in den Workshopkosten enthalten
Hinweis	Die Teilnehmerzahl ist auf 8 begrenzt
Anmeldeschluß	23. September 2019

Schulungsinhalte

Dieser Workshop wendet sich an Lebensmittelanalytiker und Laborpersonal.

Am ersten Tag findet eine Einführung in die Allergengesetzgebung und eine kurze Theorie über die Nachweismethoden (ELISA, LFD, PCR) statt. Anschließend wird im Labor PCR-Analytik durchgeführt.

Am zweiten Tag werden praktische Testdurchführungen von ELISAs und Schnelltests (LFD) durchgeführt.

Am dritten Tag findet vormittags die Automaten-schulung für den ThunderBolt® statt.

Dienstag, 22. Oktober 2019

- Allgemeine Einführung (Theorie)
- PCR (Praxis)

Mittwoch, 23. Oktober 2019

- ELISA und Lateral-Flow (Theorie & Praxis)

Donnerstag, 24. Oktober 2019 (halbtägig)

- Intensive Automaten-schulung (Theorie & Praxis)

Information & Anmeldung:

E-Mail: info@r-biopharm.de

oder: www.food.r-biopharm.com/de/workshops



Workshop „ELISA“ Aufbaukurs



Termin	<ul style="list-style-type: none"> • Donnerstag, 28. März 2019 • Donnerstag, 12. September 2019
Dauer	09:00 bis ca. 16:30 Uhr
Ort	R-Biopharm AG, An der neuen Bergstraße 17, 64297 Darmstadt (bitte geben Sie in Ihr Navigationssystem „An der neuen Bergstraße, 64319 Pfungstadt“ ein)
Gebühr	150,00 EUR zzgl. MwSt. (beinhaltet: Kaffeepause, Mittagessen, Tagungsunterlagen, praktische Versuchsdurchführung sowie Teilnahmezertifikat)
Hinweis	Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 8 begrenzt
Anmeldeschluß	<ul style="list-style-type: none"> • 28. Februar 2019 • 12. August 2019

Schulungsinhalte

Der Workshop ist sowohl an Anwender gerichtet, die bereits Erfahrungen mit ELISA-Testsystemen haben und ihr Wissen vertiefen möchten, aber auch an Neueinsteiger, denen in diesem Workshop u.a. die korrekte Handhabung eines ELISAs vermittelt wird. Im Rahmen der Veranstaltung werden mögliche Fehlerquellen und die Fehlervermeidung sowie die Ergebnisinterpretation besprochen.

Am Nachmittag stehen den Teilnehmern Labor-Arbeitsplätze zur Verfügung, um einen RIDASCREEN® ELISA-Test durchzuführen. Dabei wird Dotierungsansätzen zur Bestimmung der Wiederfindung besondere Aufmerksamkeit gewidmet (eigener Taschenrechner erforderlich).

Vormittag

- Theoretische Einführung in immunologische Grundlagen und immunochemische Nachweisverfahren – Sandwich-ELISA, kompetitiver ELISA, Lateral-Flow-Tests
- Wichtige Tipps, um Fehler zu vermeiden (Troubleshooting)
- Dotier- und Rechenaufgaben, Beispiele für die Berechnung von Verdünnungsfaktoren

Nachmittag

- Durchführung eines RIDASCREEN® ELISA-Tests
- Auswertung der ELISA-Testergebnisse mittels Mikrotiterplattenphotometer unter Verwendung der Software RIDASOFT® Win.NET
- Abschlussdiskussion

Information & Anmeldung:

E-Mail: info@r-biopharm.de

oder: www.food.r-biopharm.com/de/workshops



Workshop „Enzymatik“ Aufbau- und Standardkurs



Termine	<ul style="list-style-type: none">• Donnerstag, 11. April 2019 (Standardkurs)• Donnerstag, 16. Mai 2019 (Aufbaukurs)• Donnerstag, 19. September 2019 (Standardkurs)• Donnerstag, 17. Oktober 2019 (Aufbaukurs)
Dauer	09:00 bis ca. 16:00 Uhr
Ort	R-Biopharm AG, An der neuen Bergstraße 17, 64297 Darmstadt (bitte geben Sie in Ihr Navigationssystem „An der neuen Bergstraße, 64319 Pfungstadt“ ein)
Gebühr	je 150,00 EUR zzgl. MwSt. (beinhaltet: Kaffeepause, Mittagessen, Tagungsunterlagen, praktische Versuchsdurchführung sowie Teilnahmezertifikat)
Hinweis	Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 8 begrenzt
Anmeldeschluß	Zwei Wochen vor dem jeweiligen Termin

Der Workshop wendet sich an Laborpersonal.
Die Schulung gliedert sich in einen theoretischen Teil am Vormittag und einen praktischen Teil am Nachmittag.

Schulungsinhalte Standardkurs: „Einführung in die Enzymatik“

Vormittag (Vortrag und Übungen)

- Theoretische Einführung in die Enzymatik (Grundlagen, Testdurchführung, Meßbereich und Linearität, Fehlerquellen, Schleichreaktion)
- Quiz und Übungsaufgaben

Nachmittag (Labor)

- Praktische Versuchsdurchführung in Zweiergruppen: Citronensäure- und D-Glucose/D-Fructose-Testkit
- Abschlussdiskussion

Schulungsinhalte Aufbaukurs:

„Kritische Punkte in der Enzymatik“

Vormittag (Vortrag und Übungen)

- Kritische Punkte in der Enzymatik (besondere Testverfahren, Konzentrationseinheiten und Berechnungen, Hinweise und Auffälligkeiten bei den Testkits)
- Quiz und Übungsaufgaben

Nachmittag (Labor)

- Praktische Versuchsdurchführung in Zweiergruppen: Messung von Laktose in laktosefreien Produkten
- Abschlussdiskussion

Information & Anmeldung:

E-Mail: info@r-biopharm.de

oder: www.food.r-biopharm.com/de/workshops



Workshop „Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene“ – Aufbaukurs



Termin	Dienstag, 14. Mai und Mittwoch, 15. Mai 2019 (2 Tage)
Dauer	09:00 bis ca. 16:30 Uhr
Ort	R-Biopharm AG, An der neuen Bergstraße 17, 64297 Darmstadt (bitte geben Sie in Ihr Navigationssystem „An der neuen Bergstraße, 64319 Pfungstadt“ ein)
Gebühr	300,00 EUR zzgl. MwSt. (beinhaltet: Kaffeepause, Mittagessen, Tagungsunterlagen, praktische Versuchsdurchführung sowie Teilnahmezertifikat) + gemeinsames Abendessen am 14. Mai 2019 + Gutschein im Wert von 50,00 EUR (einlösbar auf Mikrobiologie-Testkits) Die Hotelkosten sind nicht in den Workshopkosten enthalten
Hinweis	Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 8 begrenzt
Anmeldeschluß	15. April 2019

Schulungsinhalte

Der zweitägige Workshop wendet sich vor allem an Personal aus Betriebslaboren von Lebensmittelherstellern, ist aber auch besonders für Berufsanfänger in Laboren der Lebensmittel-Analytik geeignet.

Der Workshop gliedert sich in Theorie- und Praxisteile.

Die Schwerpunkte sind die Durchführung von Reinigungs- und Hygienekontrollen mit den dafür von R-Biopharm angebotenen Testsystemen sowie die mikrobiologische Untersuchung von Produktproben (Keimzahlbestimmung allgemeiner Parameter und Pathogenuntersuchung mittels ELISA).

Dienstag, 14. Mai 2019 (Theorie)

- Allgemeine Einführung in die Lebensmittel-mikrobiologie und Hygienekontrolle
- Vorstellung der von R-Biopharm angebotenen Testsysteme

Mittwoch, 15. Mai 2019 (Praxis)

- Reinigungskontrolle mit RIDA®CHECK und durch ATP/AMP-Messung mit Lumitester PD-30, Hygienekontrolle mit RIDA®STAMP und Compact Dry
- Analyse von Lebensmittelproben mit Compact Dry
- Pathogen-Nachweis mit RIDASCREEN® ELISA
- Zusammenfassung der Ergebnisse und Abschlussdiskussion

Information & Anmeldung:

E-Mail: info@r-biopharm.de

oder: www.food.r-biopharm.com/de/workshops



Workshop „Mykotoxine“



Termin	Donnerstag, 23. Mai 2019
Dauer	09:00 bis ca. 16:30 Uhr
Ort	R-Biopharm AG, An der neuen Bergstraße 17, 64297 Darmstadt (bitte geben Sie in Ihr Navigationssystem „An der neuen Bergstraße, 64319 Pfungstadt“ ein)
Gebühr	150,00 EUR zzgl. MwSt. (beinhaltet: Kaffeepause, Mittagessen, Tagungsunterlagen, praktische Versuchsdurchführung sowie Teilnahmezertifikat)
Hinweis	Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 8 begrenzt
Anmeldeschluß	23. April 2019

Schulungsinhalte

In der theoretischen Einführung des eintägigen Workshops werden, neben den Grundlagen der Mykotoxin-Problematik und der Rechtslage, unterschiedliche analytische Methoden angesprochen.

Um Ihnen einen Einblick in die Analysemethoden zu geben, stehen Ihnen am Nachmittag Laborarbeitsplätze zur Verfügung. Nutzen Sie die Möglichkeit moderne Screeningtechniken (ELISAs und Streifenschnelltests) kennen zu lernen und selbst auszuprobieren.

Vormittag (Theorie)

- Einführung in die „Welt der Mykotoxine“
- Informationen über die Grenzwertsituation
- Grundlagen der analytischen Methoden (ELISAs, Testkarten,-streifen sowie Immunaффinitätssäulen für die Probenvorbereitung vor der HPLC) – Schwerpunkt ELISA und Streifenschnelltests.

Nachmittag (Praxis)

- Tipps, um Fehler bei der Testdurchführung zu vermeiden
- Durchführung folgender Testsysteme durch die Teilnehmer:
 - RIDA®QUICK DON** (Streifenschnelltest)
Immunchromatographischer Test zum Nachweis von Deoxynivalenol in Getreide – Auswertung der Testergebnisse mit der RIDA®SMART APP Smartphone-Software
 - RIDASCREEN®FAST DON** (ELISA)
Enzymimmunoassay zum Nachweis von Deoxynivalenol in Getreide, Malz und Futtermitteln
- Auswertung der ELISA-Testergebnisse mittels Mikrotiterplattenphotometer unter Verwendung der Software RIDASOFT® Win.NET
- Abschlussdiskussion

Information & Anmeldung:

E-Mail: info@r-biopharm.de

oder: www.food.r-biopharm.com/de/workshops



Workshop „Vitamine“ mehrtägig



Termin:	Dienstag, 09. April und Mittwoch, 10. April 2019 (2 Tage)
Dauer:	09:00 bis ca. 16:30 Uhr
Ort:	R-Biopharm AG, An der neuen Bergstraße 17, 64297 Darmstadt (bitte geben Sie in Ihr Navigationssystem „An der neuen Bergstraße, 64319 Pfungstadt“ ein)
Gebühr:	300,00 EUR zzgl. MwSt. (beinhaltet: Kaffeepause, Mittagessen, Tagungsunterlagen, praktische Versuchsdurchführung sowie Teilnahmezertifikat) + ein gemeinsames Abendessen am 09. April 2019 + Gutschein im Wert von 50,00 EUR (einlösbar auf Vitamin-Testkits) Die Hotelkosten sind nicht in den Workshopkosten enthalten
Hinweis:	Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 8 begrenzt
Anmeldeschluß:	08. März 2019

Schulungsinhalte

Der zweitägige Workshop eignet sich für Kunden, die im Bereich Vitaminanalytik arbeiten und verschiedene Methoden der Vitaminanalytik kennen lernen möchten, aber auch für Mitarbeiter der Qualitätssicherung und Laborpersonal, die ganz neu auf diesem Gebiet sind.

Der Workshop gliedert sich in Theorie- und Praxisteile.

Im Rahmen dieser Veranstaltung werden auch mögliche Fehlerquellen und Fehlervermeidung sowie die Ergebnisinterpretation besprochen.

Dienstag, 09. April 2019 – VitaFast®, ELISA

- Vitamine – Vorkommen, Funktion,
- Methoden der Vitaminanalytik (VitaFast® Tests, ELISA)
- Troubleshooting
- Durchführung eines VitaFast® und eines RIDASCREEN® Tests durch die Teilnehmer in kleinen Gruppen
- Auswertung: HPLC, VitaFast®, ELISA
- Abschlussdiskussion

Mittwoch, 10. April 2019 – HPLC

- HPLC – Einführung (Theorie)
- HPLC (Praxis)

Information & Anmeldung:

E-Mail: info@r-biopharm.de

oder: www.food.r-biopharm.com/de/workshops



Workshop „Vitamine“ eintägig



Termine	Dienstag, 17. September 2019
Dauer	09:00 bis ca. 16:30 Uhr
Ort	R-Biopharm AG, An der neuen Bergstraße 17, 64297 Darmstadt (bitte geben Sie in Ihr Navigationssystem „An der neuen Bergstraße, 64319 Pfungstadt“ ein)
Gebühr	150,00 EUR zzgl. MwSt. (beinhaltet: Kaffeepause, Mittagessen, Tagungsunterlagen, praktische Versuchsdurchführung sowie Teilnahmezertifikat)
Hinweis	Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 8 begrenzt
Anmeldeschluß	16. August 2019

Schulungsinhalte

Der eintägige Workshop wendet sich an Lebensmittelanalytiker und Laborpersonal.

Nach einer theoretischen Einführung in den Bereich Vitamine führen die Teilnehmer den VitaFast® Folsäure Test in kleinen Gruppen selbst durch und diskutieren mit uns die Ergebnisse.

Im Rahmen dieser Veranstaltung werden auch mögliche Fehlerquellen und Fehlervermeidung besprochen.

Vormittag

- Theoretische Einführung und rechtlicher Hintergrund zum Thema „Vitamine“
- Grundlagen der Analytik von Vitaminen mittels VitaFast® Tests, RIDASCREEN® Tests und Immunaффinitätssäulen für die Probenvorbereitung vor der HPLC

Nachmittag

- Durchführung des VitaFast® Folsäure Tests durch die Teilnehmer
- Auswertung eines VitaFast® Tests mittels Mikrotiterplattenphotometer unter Verwendung der Software RIDASOFT® Win.NET
- Abschlussdiskussion

Information & Anmeldung:

E-Mail: info@r-biopharm.de

oder: www.food.r-biopharm.com/de/workshops



Workshop „PCR“ mehrtägig



Termine	Dienstag, 10. September und Mittwoch, 11. September 2019 (2 Tage)
Dauer	10.09.: 10:00 bis 16:30 Uhr/11.09.: 09:00 - 15:00 Uhr
Ort	R-Biopharm AG, An der neuen Bergstraße 17, 64297 Darmstadt (bitte geben Sie in Ihr Navigationssystem „An der neuen Bergstraße, 64319 Pfungstadt“ ein)
Gebühr	300,00 EUR zzgl. MwSt. (beinhaltet: Kaffeepause, Mittagessen, Tagungsunterlagen, praktische Versuchsdurchführung sowie Teilnahmezertifikat) + ein gemeinsames Abendessen am 10. September 2019 + Gutschein im Wert von 50,00 EUR (einlösbar auf PCR-Testkits) Die Hotelkosten sind nicht in den Workshopkosten enthalten
Hinweis	Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 8 begrenzt
Anmeldeschluß	31. Juli 2019

Schulungsinhalte

Der Workshop gliedert sich in Theorie- und Praxisteile.

Der geplante Schwerpunkt liegt im Tierartennachweis.

Im Rahmen dieser Veranstaltung werden auch mögliche Fehlerquellen und Fehlervermeidung sowie die Ergebnisinterpretation besprochen.

Dienstag, 10. September 2019 – SureFood®

- PCR – Einführung (Theorie)
- Multiplex Kits (Theorie)
- DNA Präparation und Kontrollen (Theorie)
- DNA Präparation (Praxis)
- Multiplex PCR (Praxis)

Mittwoch, 11. September 2019 – SureFood®

- PCR Kontrollen (Theorie)
- PCR Geräte (Theorie)
- Quantifizierung (Theorie & Praxis)
- Auswertung und Diskussion
- Abschlussdiskussion

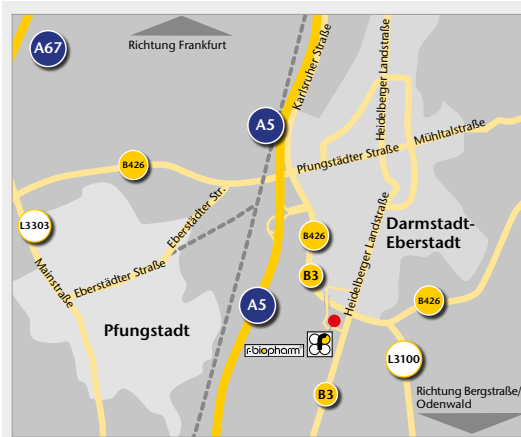
Information & Anmeldung:

E-Mail: info@r-biopharm.de

oder: www.food.r-biopharm.com/de/workshops

Reiseinformation

Anfahrt



R-Biopharm AG
An der neuen Bergstraße 17
64297 Darmstadt
Telefon: 0 61 51 - 81 02-0
Fax: 0 61 51 - 81 02-40
E-Mail: info@r-biopharm.de

www.r-biopharm.com

Anreise mit dem Auto:

- Autobahn A5, Ausfahrt Nr. 27 Richtung Darmstadt-Eberstadt, Pfungstadt-Ost, Höchst i. OW auf die B426, B3
- geradeaus bis zur Ampel, dort nach rechts abbiegen Richtung Heidelberg, Mühltal
- nach ca. 1,2 km an der nächsten Ampel rechts auf die B3 Richtung Heidelberg, Bensheim auf die Heidelberger Landstraße abbiegen
- nach ca. 200 m rechts abbiegen (An der neuen Bergstraße)
- nach 200 m auf der rechten Seite, R-Biopharm AG, An der neuen Bergstraße 17, 64297 Darmstadt

Hinweis:

Bitte geben Sie in Ihr Navigationssystem ein:
„An der neuen Bergstraße, 64319 Pfungstadt“

Anreise mit dem Zug:

Viele Direktverbindungen zwischen Darmstadt und den umliegenden Städten (Aschaffenburg, Frankfurt, Heidelberg, Mannheim, Mainz etc). Einige ICE Züge halten in Darmstadt.

Anreise mit dem Flugzeug:

Der nächste Flughafen ist Frankfurt Airport (30 km).

Anreise mit Öffentlichen Verkehrsmitteln:

Fahren sie am Hauptbahnhof Darmstadt mit der Straßenbahnlinie 1 bis “Darmstadt-Eberstadt Friedhof”. Dort weiter mit der Buslinie EB bis zur Endhaltestelle “Major-Karl-Plagge Kaserne”, Pfungstadt. (siehe Öffentlicher Nahverkehr)

Information & Anmeldung:

E-Mail: info@r-biopharm.de

oder: www.food.r-biopharm.com/de/workshops

Reiseinformationen

Anreiseinformationen

**AirLiner Direktbus zwischen Flughafen
Frankfurt und Darmstadt:**

www.heagmobibus.de

Reisezeit: ~ 30 Minuten

Preis: ~ 8,60 EUR einfache Fahrt

**Taxitransfer zwischen Flughafen
Frankfurt und Darmstadt:**

Wir empfehlen den Service durch
RheinMain Transfer

Tel.: 0 61 51 - 46 255

E-Mail: info@rheinmaintransfer.de

www.rheinmaintransfer.de

Reisezeit: ~ 30 Minuten

Preis: ~ 45,00 EUR einfache Fahrt

Bitte beachten:

Telefonische Vorbestellung oder
via Internet nötig!

Öffentlicher Nahverkehr:

Rhein-Main-Verkehrsverbund (RMV)

Alle Informationen zu Fahrplan und Tickets
auf der RMV-Internetseite

www.rmv.de

Hotelempfehlung

**Unter dem Stichwort „R-Biopharm“ können
Sie zu Sonderkonditionen bei folgendem
Hotel reservieren:**

Welcome Hotel Darmstadt****

Karolinenplatz 4

64289 Darmstadt

Tel.: 0 61 51 - 39 14-0

Fax: 0 61 51 - 39 14-444

E-Mail: info.dar@welcome-hotels.com

www.welcome-hotel-darmstadt.de

Weitere Hotelempfehlungen

H + Hotel Darmstadt****

Eschollbrücker Straße 16

64295 Darmstadt

Tel.: 0 61 51 - 385-0

Fax: 0 61 51 - 385-100

E-Mail: darmstadt@h-hotels.com

www.h-hotels.com

IBIS Budget City/IBIS Darmstadt City****

Kasinostraße 4/6

64293 Darmstadt

Tel.: 0 61 51 - 39 73 72-0 / 39 70-0

Fax: 0 61 51 - 39 73 72-5 / 39 70-123

E-Mail: h3526@accor.com / h3287@accor.com

Hotel Stadt Heidelberg**

Heidelberger Landstraße 351

64297 Darmstadt-Eberstadt

Tel.: 0 61 51 - 94 63-0

Fax: 0 61 51 - 94 63-48

E-Mail: mail@hotel-stadt-heidelberg.de

www.hotel-stadt-heidelberg.de

Information & Anmeldung:

E-Mail: info@r-biopharm.de

oder: www.food.r-biopharm.com/de/workshops



R-Biopharm

An der neuen Bergstraße 17

64297 Darmstadt

Telefon: 0 61 51 - 81 02-0

Fax: 0 61 51 - 81 02-40

E-Mail: info@r-biopharm.de

www.r-biopharm.com