Biesterfeld
Competence in Solutions



Anwendungstechnischer Service – Personal Care

Biesterfeld
Lab and Innovation Centre

Lab & Innovation Centre

In unserem Lab & Innovationscenter in Hamburg haben wir die Möglichkeit, maßgeschneiderte Lösungen für und gemeinsam mit unseren Kunden zu entwickeln.

Hier können wir uns intensiv mit Produktforschung und Anwendungstests beschäftigen, aber auch Workshops und Tagungen veranstalten.

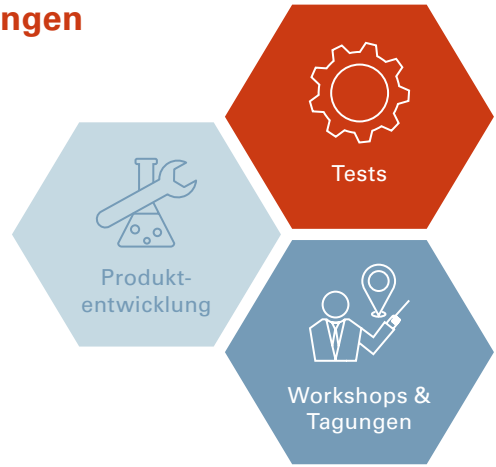
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte
application-laboratories@biesterfeld.com



Biesterfeld Labordienstleistungen

Im Lab & Innovations Center arbeiten wir an Produkten und Lösungen von morgen.

- Entwicklung kundenspezifischer Lösungen
- Erstellung innovativer, marktfähiger Formulierungen mit unserem breiten Portfolio an Rohstoffen
- Produkttests neuer Materialien unserer Lieferanten
- Vergleichstests



Ausstattung

- Voll ausgestattetes Labor für Personal Care
- Kunden- und Lieferantenseminare vor Ort
- Zusammenarbeit mit externen Laborpartnern
- Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten

Serviceangebot

- Entwicklung von unternehmenseigenen, hochqualitativen Beauty & Personal Care-Formulierungen (Haarpflege, Hautpflege, Duschgel, Farbe etc.)
- Große Auswahl spezialisierter Rohstoffe für die Entwicklung moderner und robuster Formulierungen (z. B. biobasiert)
  - Alle Formulierungen zielen darauf ab, einen hohen Anteil an natürlichen Inhaltsstoffen zu erreichen, berechnet nach ISO 16128
- Produktion von Musterkits für Messen auf der ganzen Welt
- Einsatz vielfältiger, methodischer Ansätze, z.B. temperaturabhängige Stabilitätsprüfungen, interne sensorische Bewertungen, Viskositätsmessungen, Benetzungseigenschaften, Schaumbildung und weitere
- Direkte Kunden- und Lieferantenunterstützung, z. B. bei Formulierungsoptimierung, Anpassungen und Rohstoffaustausch, um individuelle Ziele zu erreichen und Formulierungsprobleme zu lösen
- Schulungen mit theoretischem und praktischem Teil, jeweils in unserem Konferenzbereich und den Laborräumen
- Zusammenarbeit mit einem externen Partner für mikrobiologische Tests gemäß ISO 11930 und Sicherheitsbewertungen

Testmethoden

Method	Equipment	Comment
Mischen	IKA Ultraturrax T25	Homogenisierung von Emulsionen S 25 N - 18 G Dispergierwerkzeug, Volumen 10 - 1500 ml geeignet für Lösungsmittel
	IKA Ultraturrax T50	S 50 N - G 45 G Dispergierwerkzeug, Volumen 0,5 - 20 Liter geeignet für Lösungsmittel
Viskosität	Brookfield DV-1 Viskosimeter RV-Spindelset	Relative Messungen (keine absoluten Messungen möglich aufgrund variabler Proben)
	Brookfield DV-1 Viskosimeter T-Spindelset & SSA (Small Sample Adapter)	Für begrenztes Probenvolumen
Stabilitäts-tests	Hettich EBA280 Zentrifuge	Zentrifugation von Formulierungen Schnelle Stabilitätstests
	Langzeitstabilitätsbewertung	3 Monate bei Raumtemperatur, 40 °C, 4 °C
	Challenge Test (ISO 11930)	Externes Testinstitut zur Bewertung der bakteriellen und Hefebeständigkeit in Endformulierungen
Lichtmikro-skopie	Kern OBD 137 (Kamera und Software)	Beurteilung der Phasentrennung von pulver- oder granulatbasierten Produkten in einer Formulierung
Sensorische Bewertung	-	Durchgeführt von Laborpersonal und ggf. weiteren Kollegen als Blindstudie Abfüllung verschiedener Verpackungen und Größen
Schaumtext	Haarsträhnen	Qualitative und quantitative Bewertung des Schaumverhaltens und der Kämm-barkeit (relative Bewertung)
	Schütteltest im Zylinder	Bewertung des Schaumbabbaus

Kontakt

Dr. Lisa Kühne
Laboratory Manager

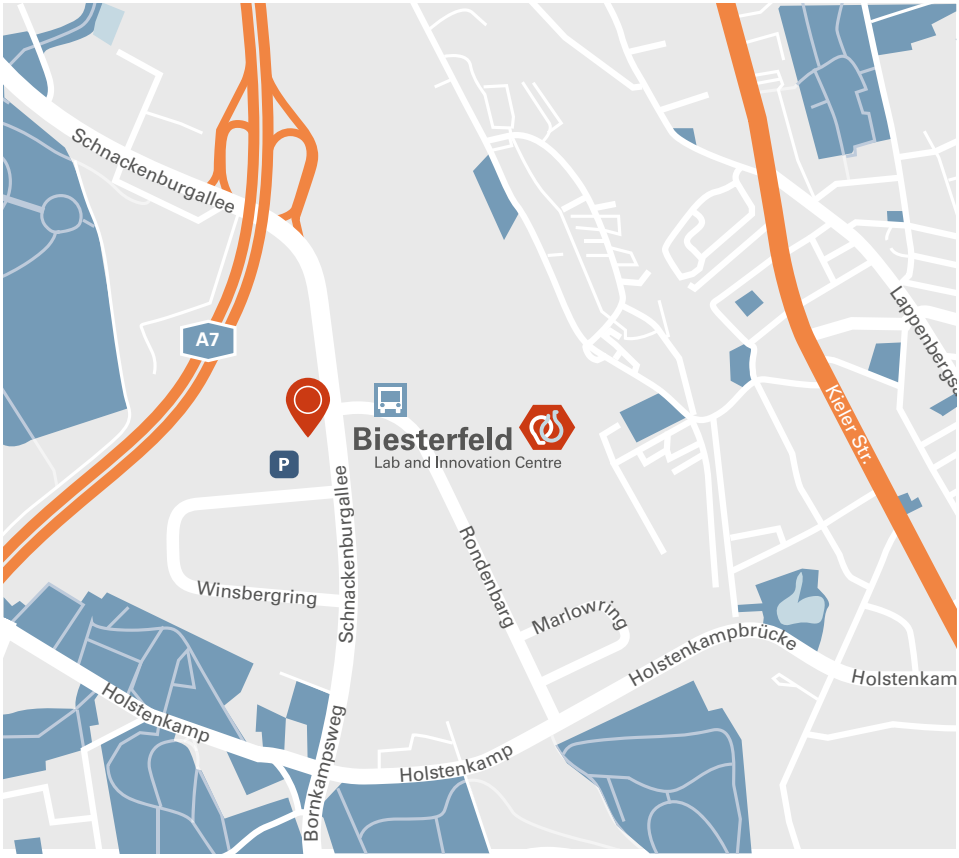
Tel. +49 170 2295581
l.kuehne@biesterfeld.com

Lab & Innovation Centre

Lab and Innovation Centre
Schnackenburgallee 41A
22525 Hamburg

Anfahrt

Das Lab & Innovations Center ist einfach zu erreichen – ganz gleich, ob mit dem Auto (über die A7, A1 oder A24), mit öffentlichen Verkehrsmitteln (Buslinie 180, Haltestelle Rondenbarg) oder mit dem Taxi.



Biesterfeld
Competence in Solutions

Herausgeber:

Biesterfeld SE
Ferdinandstraße 41
20095 Hamburg
www.biesterfeld.com

September 2025

Impressum: Biesterfeld Spezialchemie GmbH, Ferdinandstraße 41, 20095 Hamburg, Deutschland, www.biesterfeld.com | Sitz der Gesellschaft: Hamburg, Handelsregister: Amtsgericht Hamburg, HRB 189926, USt-Id Nr. DE196930661| Geschäftsführung: Peter Wilkes | Unsere Informationen, Daten und Grafiken zu den Rohstoffen stammen aus den Unterlagen unserer Lieferanten. Die lokale Verfügbarkeit der Produkte kann von Land zu Land unterschiedlich sein.