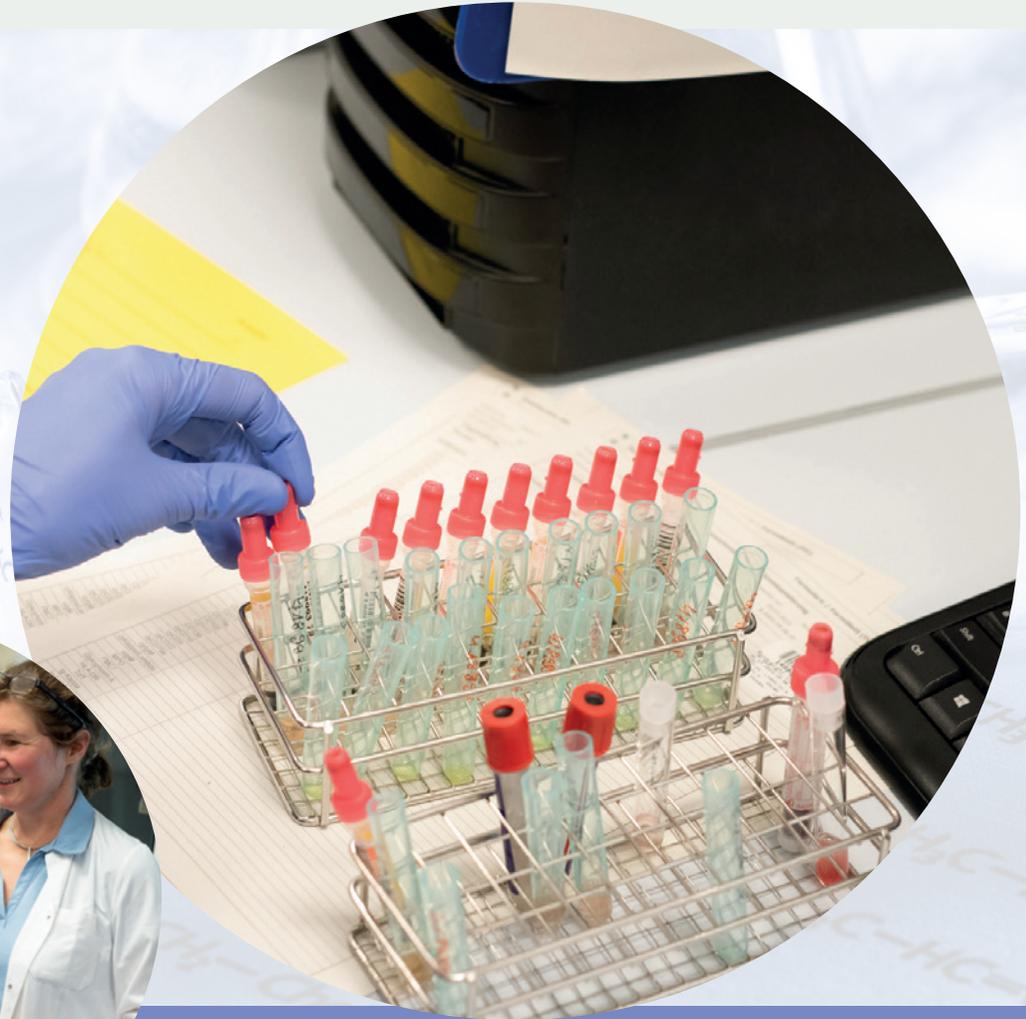
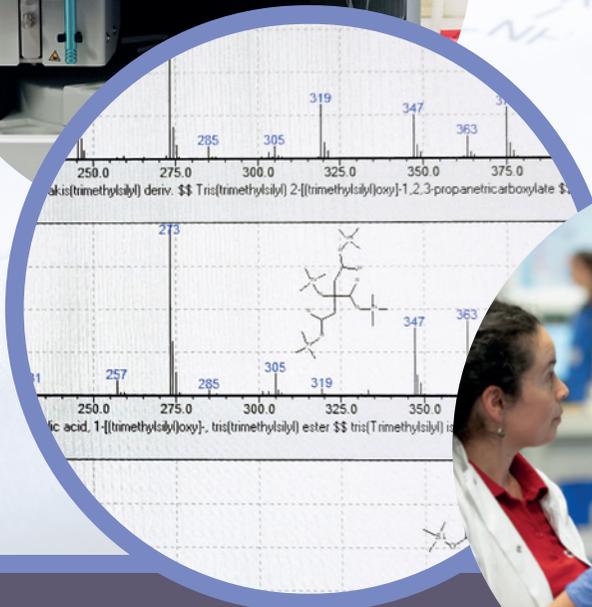
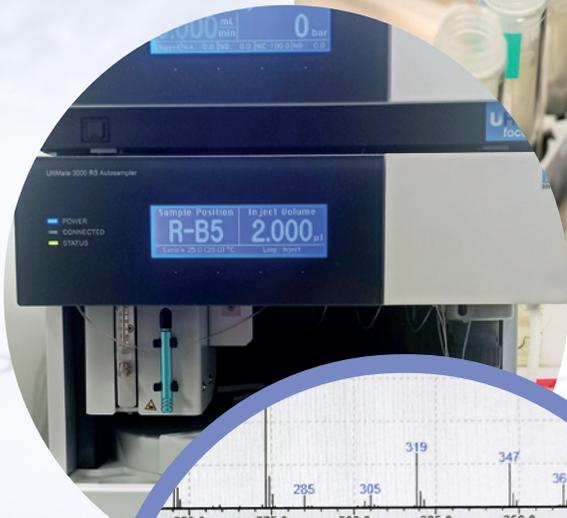
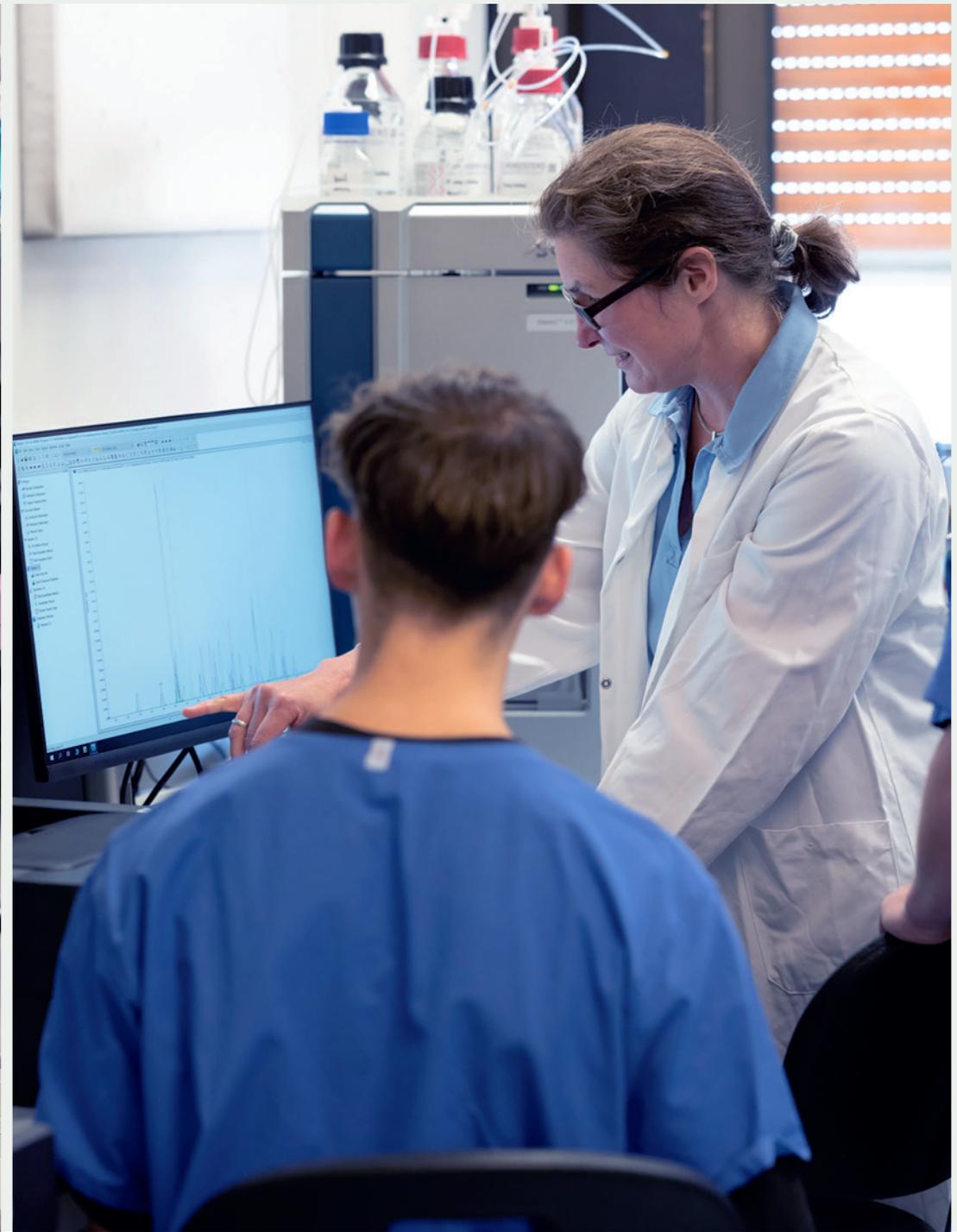




Berufsvereinigung der  
Naturwissenschaftler in der  
Labordiagnostik e. V.



Kompetenz im  
medizinischen **Labor**





## Herzlich willkommen bei der Berufsvereinigung der Naturwissenschaftler in der Labordiagnostik e. V.

Wir wahren, vertreten und fördern die berufspolitischen Interessen der in der Labordiagnostik tätigen Naturwissenschaftlerinnen und Naturwissenschaftler. Dies sind all diejenigen, die eine abgeschlossene Hochschulausbildung (M. Sc. oder vergleichbar) haben und über eine entsprechende fachliche Weiterbildung verfügen oder diese anstreben.

### Seit 30 Jahren im Einsatz für Gleichstellung und Gleichberechtigung

Bereits seit über 30 Jahren verfolgen wir das Ziel, die Gleichstellung und Gleichbehandlung aller in der medizinischen Labordiagnostik tätigen Personen mit abgeschlossener Hochschulausbildung und fachlicher Weiterbildung im Interesse einer guten interdisziplinären Zusammenarbeit zu erreichen. Seit unserer Gründung im Jahr 1993 beziehen wir deshalb Stellung gegenüber Gesetzgeber, Behörden, Verbänden, Krankenkassen, Meinungsbildnern und anderen Organisationen durch Mitarbeit, Eingaben, Anhörungen, Symposien und Veröffentlichungen, um unseren von Objektivität und Sachverstand geprägten Einfluss auf politische Entscheidungen mit Tragweite für die gesamte Labordiagnostik geltend zu machen. Des Weiteren organisieren wir berufspolitische Fortbildungsveranstaltungen.

### Nationales und internationales Engagement

Die BNLD bildet ein starkes Netzwerk für Naturwissenschaftlerinnen und Naturwissenschaftler in der Labordiagnostik. Hier tauschen wir uns über aktuelle Fachthemen aus und erarbeiten gemeinsame Standpunkte. Angesichts aktueller Entwicklungen wie Fachkräftemangel, strengeren Vorschriften im Qualitätsmanagement, Qualifikationsfragen und technologischem Fortschritt in der Analytik ist unser berufliches Umfeld im Wandel. Diese Herausforderungen erfordern angemessene Antworten – und in der BNLD als gemeinsamer Plattform können wir genau das erreichen.

Hier entstehen frische Ideen, Stellungnahmen werden ausgearbeitet und kooperative Ansätze abgestimmt. Dabei steht der offene, konstruktive Austausch unter unseren Mitgliedern im Fokus. Die Mitglieder der BNLD beteiligen sich an Diskussionen und den politischen Entscheidungen, die Auswirkungen auf die gesamte Labordiagnostik haben. Die BNLD ist Mitglied in verschiedenen Netzwerken und Fachvereinigungen und ist national wie auch international tätig. Anhand dieser Broschüre möchten wir Ihnen einen kleinen Einblick in unsere Leistungen und Akteure geben.



## Die klinische Toxikologin

Zusammen mit den technischen Angestellten kümmert sich die klinische Toxikologin um die Aufklärung von Vergiftungen, also um:

- die Entwicklung und Validation neuer Analysemethoden – neue Medikamente, neue Drogen. Wie kann die Konzentration im Blut oder im Urin bestimmt werden, und ist das jetzt giftig?
- die Beratung von Stationen und Einsendern – woran lässt sich erkennen, dass der Patient aufgehört hat, Drogen zu nehmen? Nimmt die Patientin ihre Medikamente so, wie sie es soll?
- die Organisation des Laboralltags – die Knollenblätterpilzvergiftung, immer im Herbst, und die Untersuchung muss schnell gehen. Wer macht wann die Messung?
- das Troubleshooting – ein Gerät ist kaputt, wie kann es so schnell wie möglich wieder repariert werden?
- die Spezialfälle – ein weißes Pulver, was könnte das jetzt sein?
- den Papierkram – die Befunde, die Gutachten, die Berichte, die Protokolle, die Besprechungen.

Ein Arbeitsalltag voller Herausforderung und mit viel Abwechslung!

*Dr. rer. nat. Katharina Koch, Dipl.-Chem.  
Leitung der Toxikologie im Zentrallabor des Städtischen Klinikums Karlsruhe  
Fachchemikerin für Toxikologie & Klinische Toxikologin*



## Klinische Chemikerin – das war und ist mein Traumberuf!

Seit ich vor über dreißig Jahren die Ausbildung zur MTLA gemacht und in diesem Beruf angefangen hatte, zu arbeiten, wollte ich in keine andere Sparte wechseln. Analytisches Arbeiten im Krankenhauslabor macht mir Spaß, und das Beste ist: Ich weiß, dass mit meiner Arbeit den Menschen geholfen werden kann!

Am Patienten direkt als z. B. Medizinerin zu arbeiten, war nie eine Option für mich, vielmehr mit gewisser Distanz im Labor Parameter zu bestimmen, die einen unmittelbaren Einfluss auf die Behandlung der Patienten hat, das ist wichtig für mich. Denn mittels Laborergebnissen können medizinische Diagnosen gestellt werden, die helfen, eine möglichst optimale Therapie einzuleiten, können Krankheitsverläufe überwacht werden u. v. m. Das ist die Grundmotivation für meine positive Arbeitseinstellung Tag für Tag!

Das Beste an meinem heutigen Arbeitsplatz ist, dass ich alle Laborbereiche inkl. Immunhämatologie und Mikrobiologie betreuen kann, sprich: Mein Team und ich „sehen“ den Patienten aus analytischer Sicht ganzheitlich, gepaart mit einem raschen Austausch und in enger Zusammenarbeit mit den klinischen Kollegen. Ich bleibe dabei: Klinische Chemikerin ist mein Traumberuf!

*Dr. rer. nat. Roswitha Skendaj,  
Laborleitung des Zentrums für Labordiagnostik,  
Kliniken des Landkreises Lörrach GmbH, Klinische Chemikerin (DGKL)*

## Jeder Tag bringt neue Herausforderungen

Schnell noch das Werkzeug in die Schublade. Das Analysensystem läuft wieder. Als Laborleiter gibt es jeden Tag neue Herausforderungen. Routine gibt es nur selten. Interdisziplinarität ist in dieser Position nicht nur ein Wort. Nicht selten erklärt man den klinischen Fachkollegen dann die für ihr Fach eher atypischen Messergebnisse. Analytisches Wissen, akademische Neugier und der Drang, allen Fragen auf den Grund zu gehen, sowie die ständige kritische Selbstprüfung sind jedem Naturwissenschaftler eigen. Gepaart mit dem medizinischen Fachwissen aus der Weiterbildung entsteht eine kompetente und engagierte Fachkraft, die im Spannungsfeld von Wissenschaft, Routinediagnostik und klinischem Alltag ein wichtiges Bindeglied im Prozess der Laboratoriumsmedizin ist. In vielen Fällen waren und sind es erst die nicht-medizinischen Fachwissenschaftler, die neue Methoden erfinden, erproben und für die Medizin nutzbar machen. Ausgestattet mit medizinischem Hintergrund, werden sie schnell zu gleichwertigen Kollegen im medizinischen Betrieb.

*Dr. rer. nat. Martin Christmann, Dipl.-Biol.  
Laborleitung am St. Bernward Krankenhaus in Hildesheim  
Klinischer Chemiker (DGKL) / EuSpLM*

## Vielfältiger und spannender Laboralltag

Erblich bedingte neurometabolische Erkrankungen sind zum Glück sehr selten und stellen auch für die Labordiagnostik eine besondere Herausforderung dar. Für die Identifizierung von diagnostisch wegweisenden Metabolitenmustern kommen Methoden wie Massenspektrometrie und HPLC zum Einsatz, und nicht selten recherchieren wir zu einzelnen Messergebnissen noch in der Primärliteratur. Der Probendurchsatz in einem Stoffwechsellabor liegt deutlich unter dem der üblichen labormedizinischen Routine, dafür diskutieren wir auffällige Befunde in der Regel direkt und ausführlich mit den behandelnden ärztlichen Kolleginnen und Kollegen. Da bisher nur für wenige neurometabolische Erkrankungen erfolgreiche Therapien etabliert werden konnten und grundlegende Fragen zu den molekularen Pathomechanismen ungeklärt sind, ist unsere Analytik auch oft in klinischen Forschungsprojekten gefragt. So sind wir zum Beispiel in die Identifizierung neuer prognostisch oder therapeutisch relevanter Biomarker eingebunden. Spannend und herausfordernd ist unser Laboralltag daher immer.

*PD Dr. rer. nat. Ralph Krätzner, Dipl. Biol.,  
Laborleiter an der UMG/Klinik für Kinder- und Jugendmedizin  
Klinischer Chemiker (DGKL) / EuSpLM*

## Ein Spagat für vielfältige Aufgaben

Bei einem Klinischen Chemiker in einem universitären Zentrallabor liegt der Spagat in der Bewältigung von unterschiedlichsten Aufgaben in Forschung (von Grundlagenforschung bis zur Betreuung klinischer Studien, der Vergabe und Begutachtung von Doktorarbeiten etc.), Lehre (studentische Lehre sowie ebenso die Ausbildung Medizinischer Technologinnen und Technologen in der Labordiagnostik mit Vorlesungen sowie dem Verfassen von Lehrmaterialien von Podcasts bis hin zu Lehrbüchern) und nicht zuletzt in täglichen Managementaufgaben der Laborführung im Betrieb eines klinisch-chemischen Routinelabors. Alles in allem eine immer wieder faszinierende Tätigkeit.

*Prof. Dr. rer. nat. Ralf Lichtinghagen, Dipl.-Chem.  
MBA, Leitender Klinischer Chemiker an der Medizinischen Hochschule Hannover  
Klinischer Chemiker (DGKL) / EuSpLM*



# Nukleinsäure-Extraktion automatisiert & IVDR-konform

## Maxwell® CSC-Familie

- » **Flexibel:** zahlreiche Probentypen von Blut bis Zellen
- » **Zuverlässig:** konstant hochqualitative DNA & RNA
- » **Effizient:** bis 48 Proben in kürzester Zeit
- » **Sicher:** Barcode-Tracking, UV-Dekontamination

 [www.promega.com/maxwell-ivdr](http://www.promega.com/maxwell-ivdr)

Für molekulare Diagnostik (CE-IVD) & Forschungsanwendungen



**Wir danken unseren Partnern an dieser Stelle für  
die Unterstützung bei der Erstellung dieser Broschüre.**

**DiaSorin**

**A UNIQUE COMBINATION  
OF SPECIALISTS**

**Luminex®**  
A DiaSorin Company

Die QUALITÄT der BEHANDLUNG beginnt mit der DIAGNOSE

Die SPEZIALISTEN für diagnostische Tests und Lösungen auf dem Gebiet der IMMUNDIAGNOSTIK und der MOLEKULARDIAGNOSTIK.

Wir bieten technologische und innovative Lösungen für Krankenhaus- und medizinische Diagnostiklabore bis hin zu dezentralen Kontexten.

**Sie sind neugierig geworden? Informieren Sie sich hier**



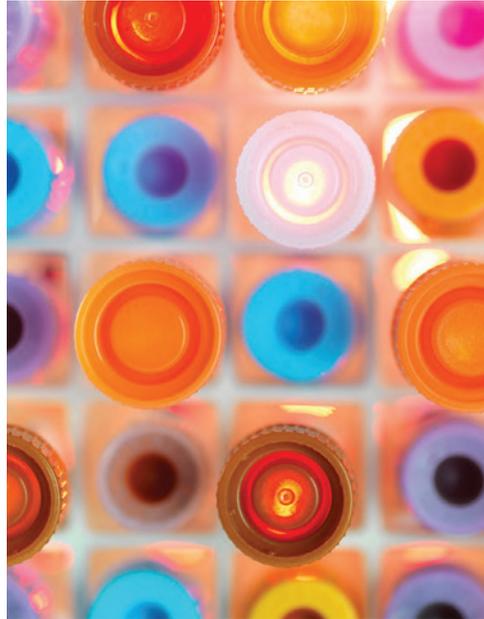


# INSTAND

INSTAND e.V.  
Gesellschaft zur Förderung  
der Qualitätssicherung  
in medizinischen Laboratorien e.V.

## INSTAND auf einen Blick

- mehr als 380 Ringversuchsprogramme
- Versand von rund 175.000 Probensätzen an ca. 12.000 teilnehmende Laboratorien in über 80 Länder
- Ringversuchsexperten zu jedem Fachgebiet
- Ringversuchsergebnisse über unser RV-Online Portal
- akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17043:2010



## INSTAND Ringversuche

 Allergie	 Molekulargenetik	 Hämатologie
 Immunologie	 Immunhämatologie Hämостaseologie	 Hormone
 Tumormarker	 Bakterien-/Pilz- genom-Nachweis	 Bakteriologische Infektionsserologie
 Parasitologie	 Virusdiagnostik	 Klinische Chemie
		 Mykologie
		 POCT

## Akademie

INSTAND bietet ein umfangreiches Programm zu verschiedenen Themenbereichen in der Fort- und Weiterbildung an.

- Selbststudium
- Online-Fortbildung
- Seminare



## Kalibrierlabor

- Kalibrierservice für 35 Messgrößen
- 28 Referenzmessverfahren
- Internationale Partner in wissenschaftlichen Netzwerken, z.B. IFCC, NMIs
- Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und  
DIN EN ISO 15195:2019

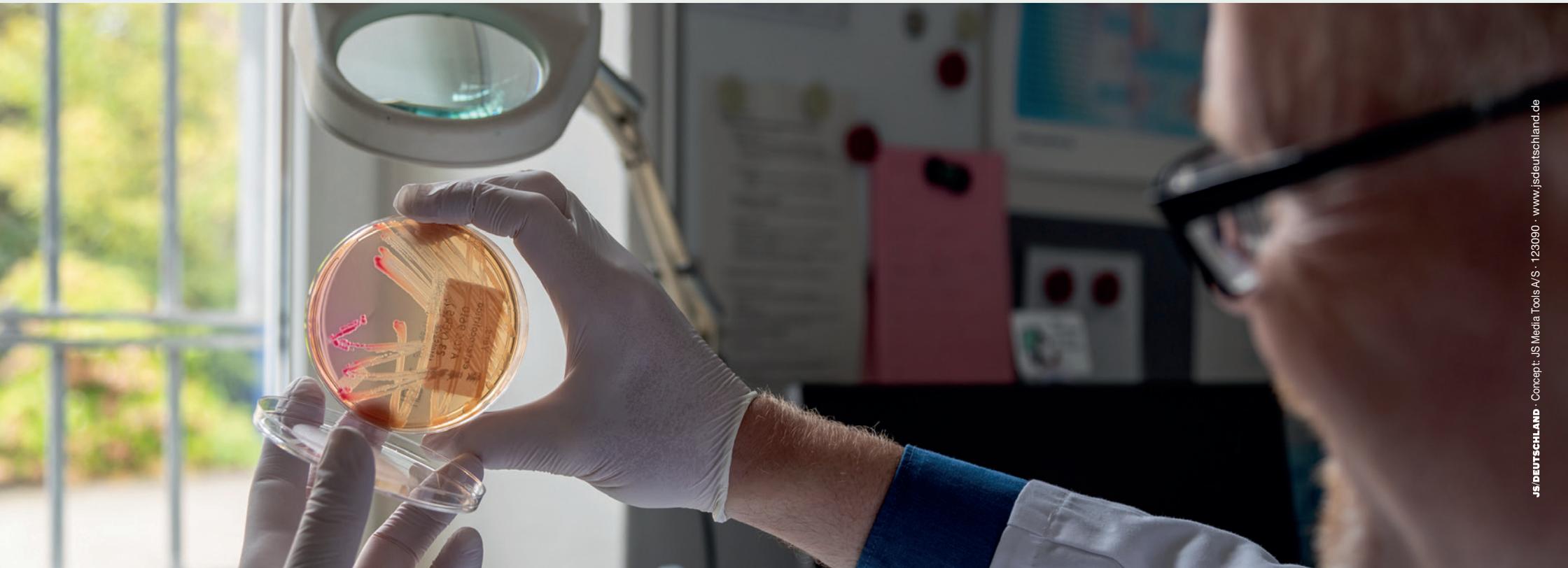
## Wir verbessern

- die Diagnostik, Überwachung, Nachsorge und Rehabilitation in der Medizin für eine optimale Patientenversorgung
- die Qualität von Laboranalysen und deren Auswertung zur Früherkennung von Krankheiten
- die Validität und Vergleichbarkeit der Messergebnisse in medizinischen Laboren



Homepage





**Berufsvereinigung der Naturwissenschaftler in der Labordiagnostik e. V.**

*info@bnld.de*  
*www.bnld.de*