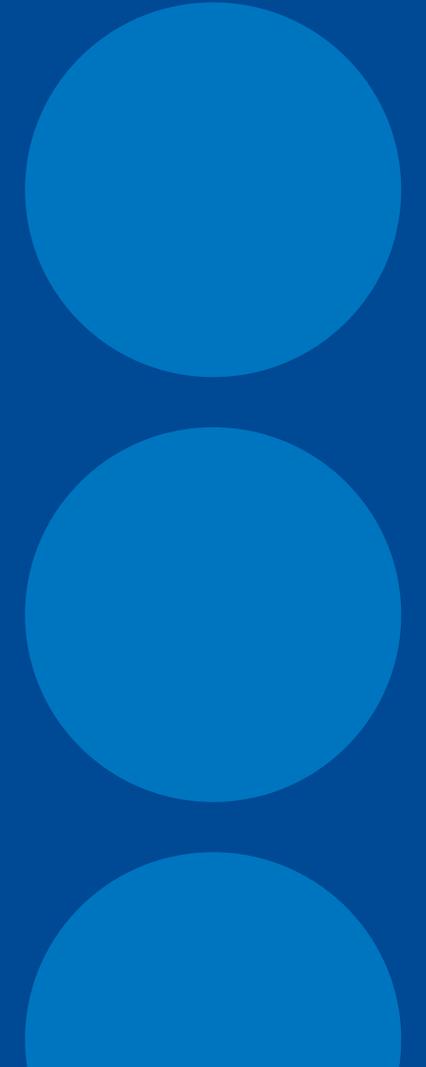


Angebote der Abteilung Zentrallabor

Dr. Matthias Weigl

Digitale Arbeitsschutztagung

05.10. - 06.10.2022



Wir stehen für....

- **anwendungsorientierte branchenspezifische Forschung**
- **messtechnische Dienstleistungen rund um Arbeitsplatzumgebungsfaktoren (Mess- und Analyseservice)**
- **Beratung**
- **Weitergabe von Fachwissen durch Publikationen, Vorträge, Seminare**
- **Mitarbeit bei technischer Regelsetzung (VDI, DIN, CEN)**

Arbeitsplatzumgebungsfaktoren

- Gefahrstoffe (Stäube, Gase, Dämpfe)
- Biostoffe
- Lärm/ Raumakustik
- Klima/ Lüftung

- Brand und Explosion



Unsere Leitsätze

1

Wir sind Dienstleister.

→ Unsere Versicherten und Unternehmen sind unsere Kunden. Schnelle Bearbeitung von Kundenanliegen, bedarfsorientierte Beratung und Unterstützung und die Erarbeitung individueller Lösungen sind für uns selbstverständlich.

→ Auch innerhalb der BGN denken und handeln wir wie Dienstleister.

2

Wir arbeiten wirtschaftlich und kostenbewusst.

→ Wir überprüfen regelmäßig die Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit unserer Verfahren und handeln zum größtmöglichen Nutzen für unsere Kunden.

3

Wir erbringen qualitativ hochwertige Dienstleistungen.

→ Rechtmäßigkeit, Verständlichkeit und Zuverlässigkeit sind Qualitätsmerkmale unserer Arbeit.

→ Wir sind Branchenexperten und bieten praxisorientierte Lösungen an.

4

Wir arbeiten respekt- und vertrauensvoll zusammen.

→ Unsere Zusammenarbeit ist geprägt von Offenheit, Verständnis und Fairness.

→ Unser Führungsstil zeichnet sich durch Klarheit, Glaubwürdigkeit und Achtung vor der Persönlichkeit der Mitarbeiter aus.

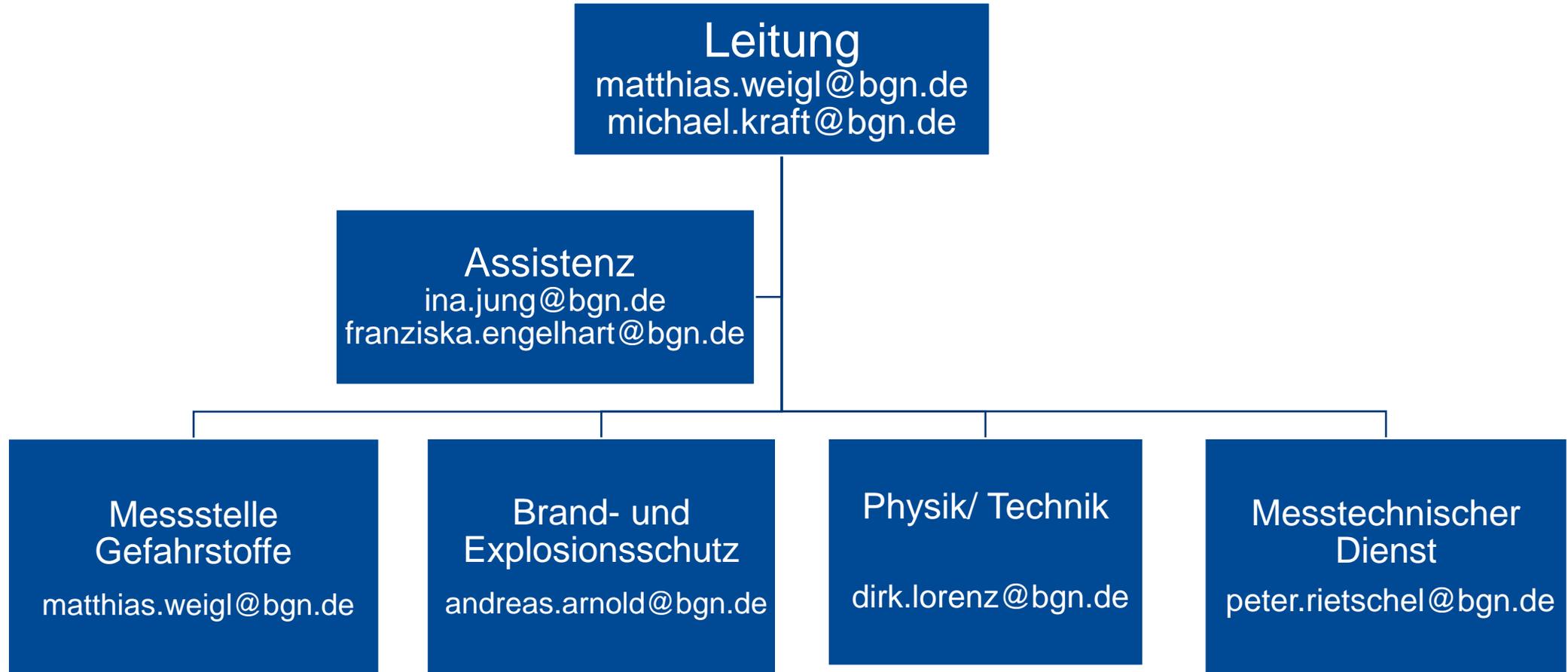
5

Wir entwickeln uns weiter.

→ Wir alle sind bereit, uns fachlich und persönlich weiterzuentwickeln. Neue Anforderungen gestalten wir aktiv mit.

→ Wir passen unsere Organisation und unsere Dienstleistungen kontinuierlich den sich verändernden Kundenerwartungen und den sich wandelnden gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Anforderungen an.

Fachliche Gliederung der Abteilung Zentrallabor



Beispiel Brand- und Explosionsschutz

Explosionsereignis Großbäckerei

- Durchlaufbackofen, Abluftsystem, geringer Sachschaden
- Ursachenforschung: mögliche Selbstentzündung einer Ölnebel/Mehlablagerung

=> Zusätzliche Warmlagerversuche im **Staublabor Mannheim**

- Erste Ergebnisse deuten darauf hin, dass die Selbstentzündungstemperatur eines Gemisches aus Öl und Mehl deutlich niedriger liegt ($\sim 100^\circ\text{C}$) als die der Einzelkomponenten ($\gg 200^\circ\text{C}$)
- Temperaturbereich des Abluftstroms

Staublabor Mannheim

- Bestimmung der Kenngrößen von Stäuben
- Selbstentzündungstemperatur
- Glimmtemperatur
- Zündtemperatur
- Mindestzündenergie
- Sicherheitstechnische Kennzahlen
 - UEG; p_{\max} , Kst-Wert



Bestimmung von Kenngrößen

- Prüfmethode sind in Normen beschrieben

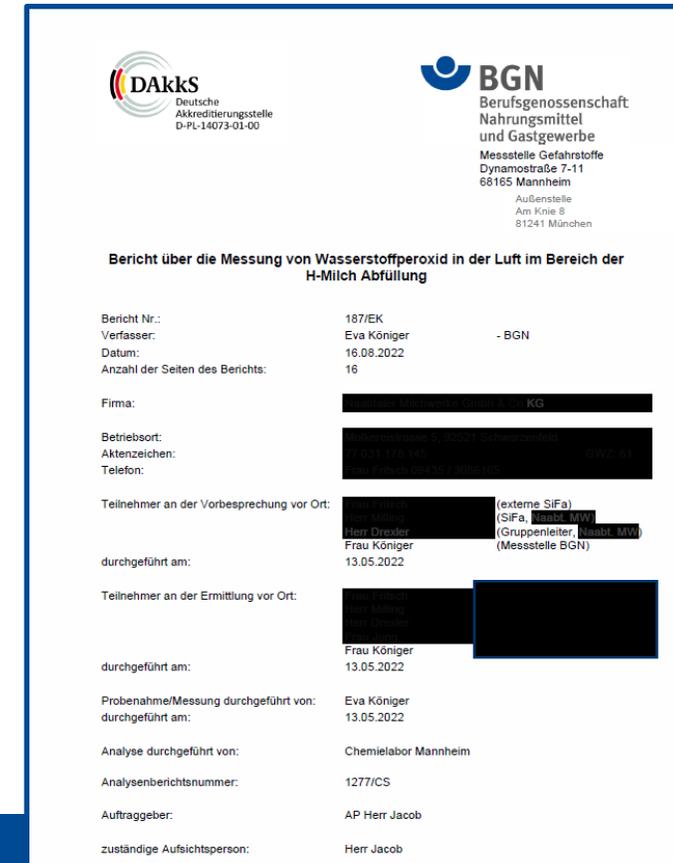
Angebot

- Ergänzung zur Untersuchung von Explosionsereignissen
- Basis zur Erstellung von Schutzkonzepten, Beurteilung von Explosionsrisiken, Planen von Anlagen



Luftinhaltsstoffe/ Messstelle Gefahrstoffe

- Überprüfung von Arbeitsplatzgrenzwerten und anderer Beurteilungsmaßstäben
 - z.B. risikoorientierte Beurteilungsmaßstäbe bei KMR-Stoffen
- Hilfe bei der Gefährdungsbeurteilung
- Beurteilung von Schutzmaßnahmen
 - Lüftung, Absaugung
 - Änderung der Produkteigenschaften
- Beschwerden von Beschäftigten
- ...



DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14073-01-00

BGN Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe
Messstelle Gefahrstoffe
Dynamostraße 7-11
68165 Mannheim
Außenstelle
Am Knie 8
81241 München

Bericht über die Messung von Wasserstoffperoxid in der Luft im Bereich der H-Milch Abfüllung

Bericht Nr.: 187/EK
Verfasser: Eva Königer - BGN
Datum: 16.08.2022
Anzahl der Seiten des Berichts: 16

Firma: [REDACTED] KG

Betriebsort:
Aktenzeichen:
Telefon: [REDACTED]

Teilnehmer an der Vorbesprechung vor Ort: Herr Dransler (SIFA, [REDACTED]) (Gruppenleiter, [REDACTED]) (Messstelle BGN)
Frau Königer (Messstelle BGN)

durchgeführt am: 13.05.2022

Teilnehmer an der Ermittlung vor Ort: [REDACTED]
Frau Königer (Messstelle BGN)

durchgeführt am: 13.05.2022

Probenahme/Messung durchgeführt von: Eva Königer
durchgeführt am: 13.05.2022

Analyse durchgeführt von: Chemielabor Mannheim

Analysenberichtsnummer: 1277/CS

Auftraggeber: AP Herr Jacob

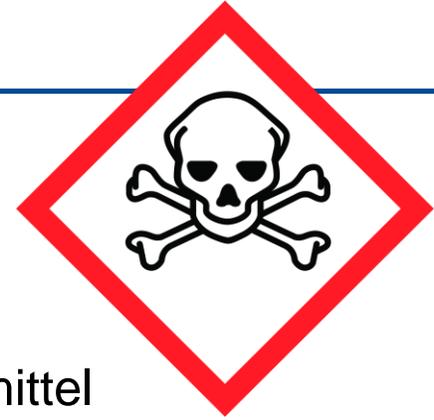
zuständige Aufsichtsperson: Herr Jacob

Gefahrstoffe

• Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

- direkter Umgang mit gekennzeichneten Gefahrstoffen

- Gefahrstoffe werden freigesetzt (Stäube, flüchtige Stoffe bei thermischen Prozessen)



BEISPIELE

- Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Ethanol/ Hexan für Extraktion
- Filterhilfsmittel
-

- Mehlstaub
- Rauchinhaltsstoffe
- (Fett)zersetzungsprodukte
- Weitere thermische Zersetzungsprodukte
-

Luftinhaltsstoffe/ Messstelle Gefahrstoffe

- Beratung
- Anpassung von Messverfahren möglich
- Einzige Messstelle in Deutschland, die Peroxyessigsäure messen **und analysieren** kann
- weitere branchenspezifische Stoffe
 - Diacetyl (Butteraroma)
 - Capsaicin
 - Zitronensäure
 - ...

- Messstelle/Messtechnischer Dienst operiert von Mannheim, München, Kamen-Heeren, Hannover, Potsdam und Dresden
- Messtechnische Dienstleistungen sind in der Regel kostenfrei
- Inanspruchnahme über die zuständige Aufsichtsperson

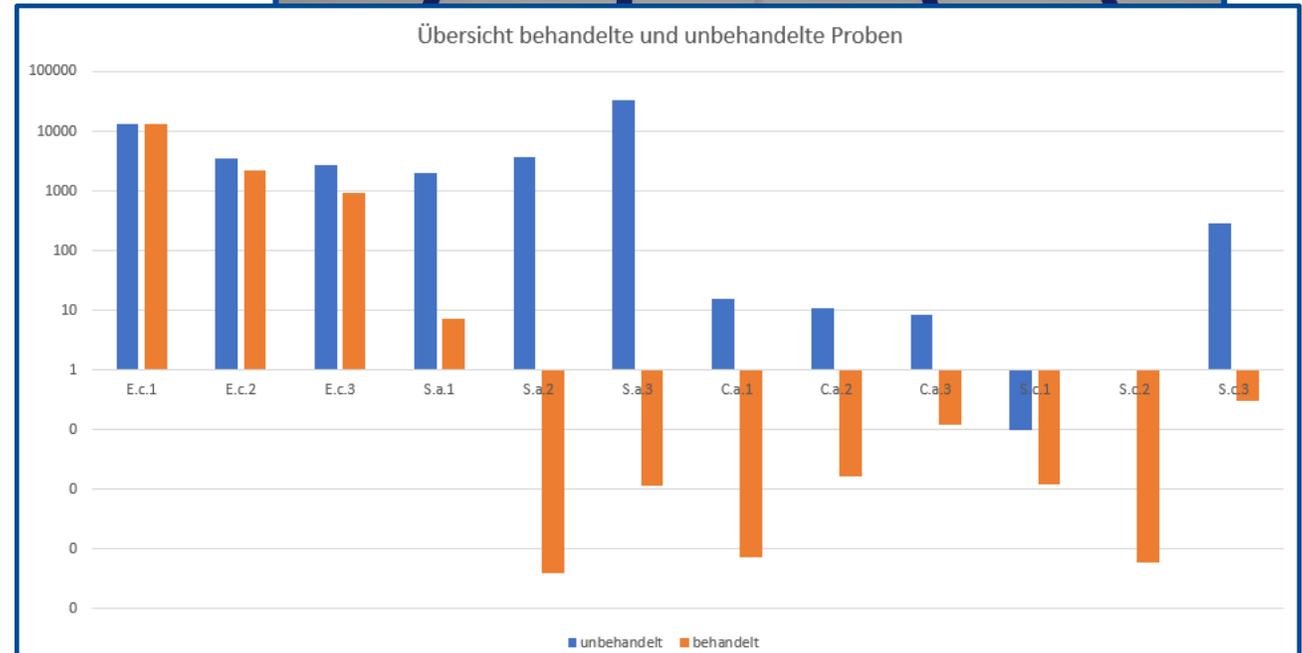
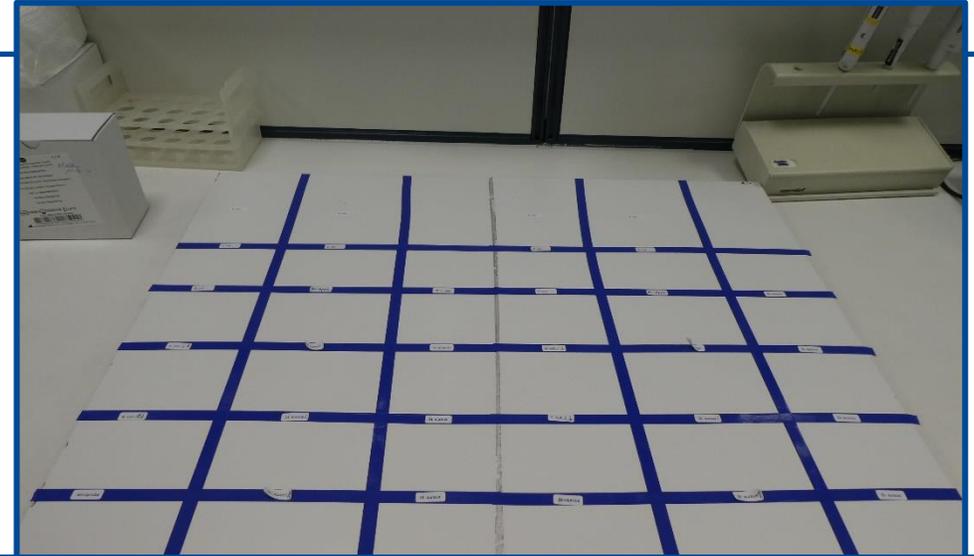
Chemielabor

- Im Einzelfall Untersuchung von Materialproben möglich
 - Flüssigrauch (Benzolgehalt)
 - Desinfektionsmittel (Gehalt an Peroxyessigsäure und Wasserstoffperoxid) ergänzend zu Luftmessungen
 - Flüchtige Stoffe beim Erhitzen von Kunststoffen
 -



Labor Mikrobiologie/ Betriebshygiene

- Schimmelpilze, Bakterien und Bestandteile von Mikroorganismen in der Luft und auf Oberflächen
- bei Beschwerden von Beschäftigten und/oder nach Feuchteschaden in Gebäuden
- bei Tätigkeiten mit z.B. schimmelig gereiften Produkten oder anderen mit Hilfe von Mikroorganismen hergestellte Lebensmittel
- Materialuntersuchungen z.B. keimreduzierende Oberflächenbeschichtungen



Beispiele: Feuchteschaden im Büro und typische Proben von Arbeitsplätzen mit und ohne Reifekultureinsatz



Messtechnischer Dienst

(„alles außer Gefahrstoffe“)

- **Klima/ Lüftung/ Strahlung**

- klimatische Belastungen (Wärme, Kälte, Zugluft)
- Be- und Entlüftung von Arbeitsbereichen mit und ohne Gefahrstoffe (gerade in Pandemiezeiten äußerst wichtig), Luftführung
- Luftreiniger
- Strahlung (Wärme, UV)

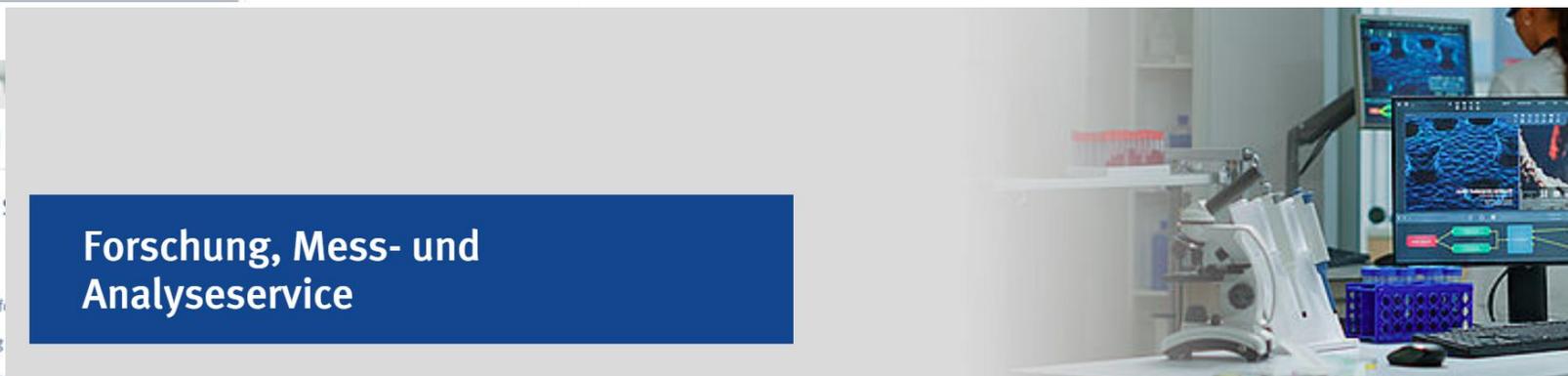
- **Lärm/ Raumakustik**

- **abteilungsübergreifendes Netzwerk**
- Lärmmessungen
- Raumakustikmessungen
- Lärmprognosen
- Lärminderungsberatungen

Weitere Infos auf der BGN-Homepage



The screenshot shows the BGN homepage navigation menu. The BGN logo and name are at the top left. The main navigation bar includes links for 'Die BGN', 'Presse', 'Karriere', 'Bekanntmachungen', 'Seminare', and 'Extranet'. A search bar is located below these links. The breadcrumb trail reads: 'Startseite / Prävention & Arbeitshilfen / Praxishilfen & Service / Veranstaltungen'. The main menu is divided into two sections: 'MITGLIEDSCHAFT & BEITRAG >' and 'PRÄVENTION & ARBEITSHILFEN'. Under 'MITGLIEDSCHAFT & BEITRAG >', there is a sub-section 'Unsere Leistungen' with a list of services: 'Arbeitsmedizinische und sicherheitstechnische Betreuung', 'ASD*BGN', 'Prämienverfahren', 'Seminarangebot', 'Präventionspreis', 'Unterstützung bei Gestaltungsprozessen', and 'Forschung, Mess- und Analyseservice'. The last item, 'Forschung, Mess- und Analyseservice', is circled in red. Under 'PRÄVENTION & ARBEITSHILFEN', there are three sub-sections: 'Sicher und gesund' (with items: 'Alle Themen im Überblick', 'Sicherheit und Gesundheit managen', 'Gesundheit', 'Sicherheit', 'VISION ZERO'), 'Praxishilfen & Service' (with items: 'Praxishilfen', 'Vorschriften und Arbeitssicherheitsinformationen', 'Erstthelferausbildung', 'Printmedien und Apps', 'Betriebsanweisungen', 'Veranstaltungen', 'Symbolbibliothek', 'Medienschop'), and 'Praxishilfen & Service'.



Forschung, Mess- und Analyseservice

Mess- und Analyseservice

Wir beraten und unterstützen Sie



Der Mess- und Analyseservice der BGN bietet Ihnen umfangreiche Unterstützung, um verschiedene Bedingungen am Arbeitsplatz zu analysieren und zu verbessern.

[weiterlesen >](#)

Forschung

Wir forschen für Sie



Die anwendungsorientierte Forschung der BGN leistet einen wichtigen Beitrag, um die Risiken von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten zu reduzieren.

[weiterlesen >](#)

Zentrallabor

 0621 4456-3495

Franziska Engelhart

 zl_praevention@bgn.de

Ansprechpartner



**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!**

zl_praevention@bgn.de

