

#### Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) Landesverband Südwest, Heidelberg

### Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung

"Betriebsmedizin und Unfallversicherung – gemeinsam für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz"

am 12. Juli 2022 in Saarbrücken und am 20. Juli 2022 in Tübingen

Heft 66 der Schriftenreihe PRÄVENTION

Titel: "Betriebsmedizin und Unfallversicherung – gemeinsam für

Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz"

Heft 66 der Schriftenreihe PRÄVENTION

Herausgeber: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V. (DGUV)

Landesverband Südwest

Anschrift: Kurfürsten-Anlage 62, 69115 Heidelberg

Postfach 10 14 80, 69004 Heidelberg

Telefon (030) 13001-5700, Fax (030) 13001-5799

E-Mail: <a href="mailto:lv-suedwest@dguv.de">lv-suedwest@dguv.de</a>

Internet: www.dguv.de/landesverbaende



#### Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung

## "Betriebsmedizin und Unfallversicherung – gemeinsam für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz"

am 12.07.2022 in Saarbrücken und am 20.07.2022 in Tübingen

#### Leitung

Dr. Sven-Eric Heinz Referent Präventionsabteilung Gesundheit Medizin Psychologie Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie Borsteler Chaussee 51 22453 Hamburg

#### Vorwort

Vor dem Hintergrund der vielfältigen Möglichkeiten der Zusammenarbeit von Betriebsärztinnen und Betriebsärzten mit der gesetzlichen Unfallversicherung im Sinne der Versicherten haben wir die diesjährigen Fortbildungsveranstaltungen des Landesverbandes Südwest für arbeitsmedizinisch tätige Arztinnen und Ärzte unter das Motto gestellt

"Betriebsmedizin und Unfallversicherung – gemeinsam für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz".

In der Veranstaltungsreihe wurde am Beispiel von Bäckerasthma dargestellt, wie die seit Anfang 2021 geforderte Individualprävention nach dem Wegfall des Aufgabezwangs bei Berufskrankheiten ausgestaltet werden kann.

Daneben konnten wir den Teilnehmerinnen und Teilnehmern aufzeigen, wie die BG für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege als besonders stark von der COVID-19 Pandemie betroffene Berufsgenossenschaft Erkrankte mit POST-COVID Syndrom in der Fallsteuerung begleitet und unterstützt.

Im dritten Vortrag ging es um eine konkrete Hilfestellung für betriebsärztliche Dienste durch das Institut für Prävention und Arbeitsmedizin (IPA) der DGUV bei einer vertieften Gefährdungsbeurteilung in einem Betrieb.

#### **Programm**

Begrüßung - Joho -

S. 6

Individualprävention berufsbedingter, allergischer Atemwegserkrankungen am Beispiel von Bäckerasthma - Kühn -

S. 10

Fallsteuerung Post-COVID-Erkrankter bei der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege - Heinzler/Struve -

S. 43

Möglichkeiten der vertieften Gefährdungsbeurteilung mit Unterstützung des Instituts für Prävention und Arbeitsmedizin der DGUV (IPA) für Betriebsärztliche Dienste

- Rieger/Raulf/Sander -

S. 56

Begrüßung

Frank Joho



#### Herzlich willkommen!

Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung des Landesverbandes Südwest

"Betriebsmedizin und Unfallversicherung – gemeinsam für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz

12.07.2022, Saarbrücken / 20.07.2022, Tübingen



1



#### **Programm:**

- Individualprävention berufsbedingter, allergischer Atemwegserkrankungen am Beispiel von Bäckerasthma
  - Kühn -
- 2. Fallsteuerung Post-COVID-Erkrankter bei der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege
  - Heinzler / Struve -
- Möglichkeiten der vertieften Gefährdungsbeurteilung mit Unterstützung des Instituts für Prävention und Arbeitsmedizin der DGUV (IPA) für Betriebsärztliche Dienste
  - Raulf / Sander / Rieger -

Frank Joho

2



**DGUV** > Rehabilitation Beteiligung von Ärzten, Krankenhäusern und Reha-Einrichtungen · Organisation und Durchführung der Fortund Weiterbildung der Leistungserbringer ➤ Prävention · Gemeinsame Deutsche Arbeitsschutzstrategie (GDA) Präventionsgesetz • "Jugend will sich-er-leben" Frank Joho



#### Präventionsprogramm: "Jugend will sich-er-leben" (JWSL)

- Zielgruppe: Auszubildende an Berufsschulen
- Branchenübergreifendes Präventionsprogramm
- > Jährlich wechselnde Themen
  - Lärm
  - Rückengesundheit
  - Wegeunfall
  - Kommunikation
  - Hautschutz



Frank Joho

5



#### Die JWSL-Medien 2021/22: ein Überblick

**Unterrichtskonzept** für die Lehrkräfte an Berufsschulen

**Unterrichtsfilm** 4 Episoden als unterhaltsamer Zugang

**Animationsfilme** 4 Visualisierungen von wichtigen Fakten

Quiz Preisausschreiben zur Ergebnissicherung

**Kreativwettbewerb** für Schulklassen zur Vertiefung der Inhalte

Unterweisungskonzept für betriebliche Ausbildende

Online www.jwsl.de, Instagram, Facebook, Twitter



Frank Joho

6

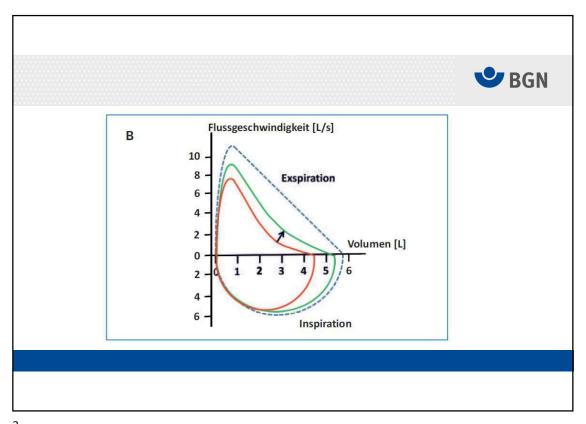
Individualprävention berufsbedingter, allergischer Atemwegserkrankungen am Beispiel von Bäckerasthma

Referent:

Dr. med. Roger Kühn







#### Komorbiditäten bei Individualprävention!



- Allergische Rhinitis (Etagenwechsel, BK 4301) !!!
- Rauchen Raucherentwöhnung !!! / COPD / Asthma-COPD-Overlap-Syndrom (ACOS) !
- Adipositas / Übergewichtigkeit ("non-eosinophilic female obese asthma")!
- obstruktives Schlafapnoe-Syndrom (OSAS)!
- gastroösophagialer Reflux (GERD) !
- · chron. Rhinosinusitis usw

BK 4301	Durch allergisierende Stoffe verursachte obstruktive Atemwegserkrankungen (einschließlich Rhinopathie), die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können	allergisches Asthma allergische Rhinitis  75 %  Backgewer
BK 4302	Durch chemisch-irritativ oder toxisch wirkende Stoffe verursachte obstruktive Atemwegserkrankungen, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können	irritatives Asthma COPD
BK 1315	Erkrankungen durch Isocyanate, die zur Unterlassung aller Tätigkeiten gezwungen haben, die für die Entstehung, die Verschlimmerung oder das Wiederaufleben der Krankheit ursächlich waren oder sein können	Asthma bronchiale chron. Bronchitis exog. allerg. Alveolitis (EAA) Hautekzeme Lungenödem (Unfall)



# Wegfall des Unterlassungzwanges Durch allergisierende Stoffe verursachte obstruktive Atemwegserkrankungen (einschließlich Rhinopathie) BK 4301 die zur Unterlast g alle stigkeiten gezwungen haben, die für die oder das Wiederaus der Krankheit ursächlich waren oder seins mei

7

#### 

Q

#### Prävention lat. praevenire: ,zuvorkommen', ,verhüten'



#### Primäre Prävention

- Gesunde; Primärprävention setzt vor Eintreten der Krankheit ein
- · Das Neuauftreten einer Erkrankung verhindern

Beispiele: Impfungen, Ernährung, Bewegung, Stressbewältigung, Suchtprävention ...

#### Sekundäre Prävention

Personen ohne Krankheitssymptome oder mit Frühsymptomen
 Früherkennung von Krankheiten; Vermeidung der Chronifizierung
 Beispiele: Krebsvorsorge, Bäckerschnupfen als Vorstufe eines allergischen
 Asthmas ...

#### Tertiäre Prävention

- · Bereits Erkrankte, Rehabilitation
- Behandlung einer Erkrankung ; es sollen Folgeschäden und Rückfälle verhindert werden.

Beispiele: Betreuung v. Asthmapatienten, berufliche Wiedereingliederung, Hörgerätversorgung ...

9

#### Prävention lat. praevenire: ,zuvorkommen', ,verhüten'



drastische Zunahme

der (juvenilen) Allergiker

i.d. letzten Jahrzehnten

(Volkskrankheit!)

#### Primäre Prävention

- · Gesunde; Primärprävention setzt vor Eintreten der Krankheit ein
- Das Neuauftreten einer Erkrankung verhindern

Beispiele: Impfungen, Ernährung, Bewegung, Stressbewältigung, Suchtprävention ...

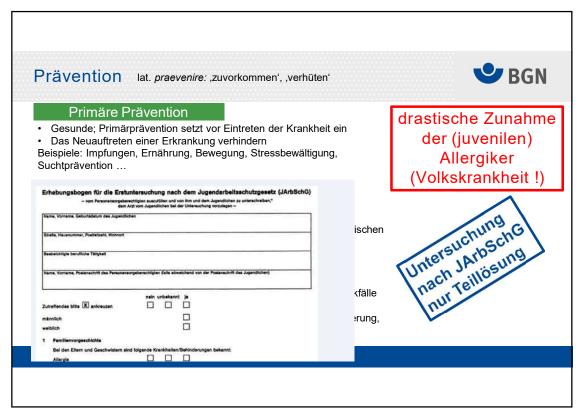
#### Sekundäre Prävention

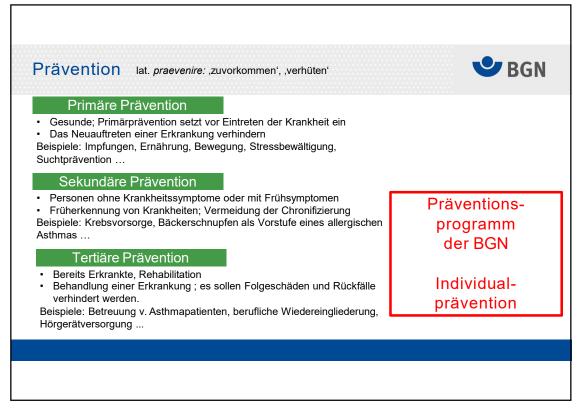
Personen ohne Krankheitssymptome oder mit Frühsymptomen
 Früherkennung von Krankheiten; Vermeidung der Chronifizierung
 Beispiele: Krebsvorsorge, Bäckerschnupfen als Vorstufe eines allergischen
 Asthmas ...

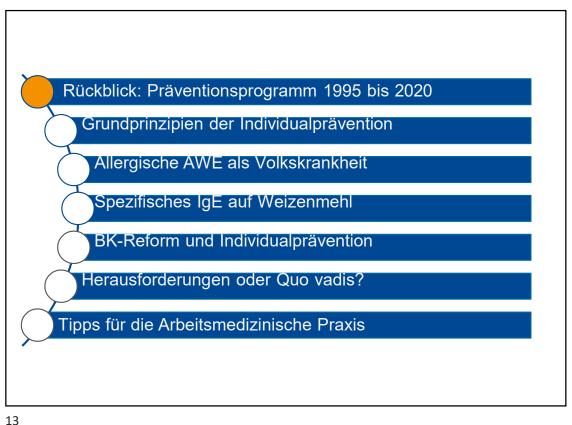
#### Tertiäre Prävention

- · Bereits Erkrankte, Rehabilitation
- Behandlung einer Erkrankung; es sollen Folgeschäden und Rückfälle verhindert werden.

Beispiele: Betreuung v. Asthmapatienten, berufliche Wiedereingliederung, Hörgerätversorgung  $\dots$ 



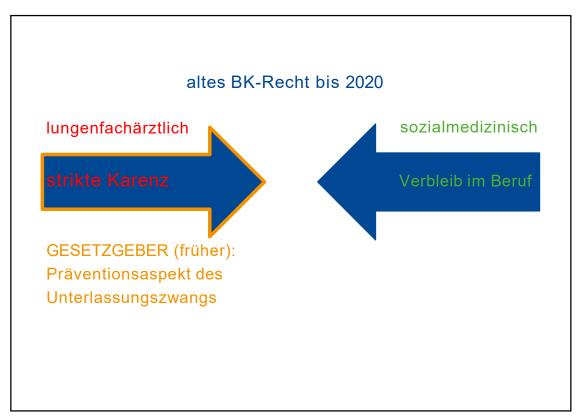


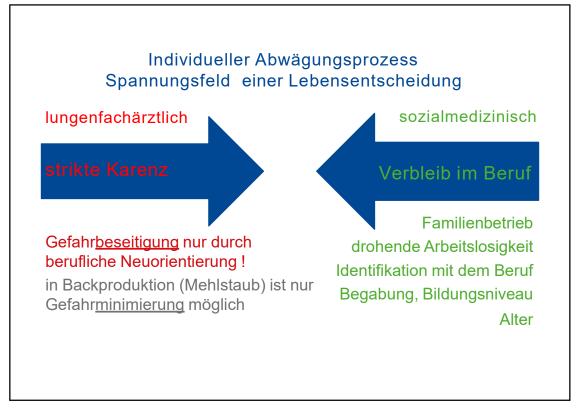


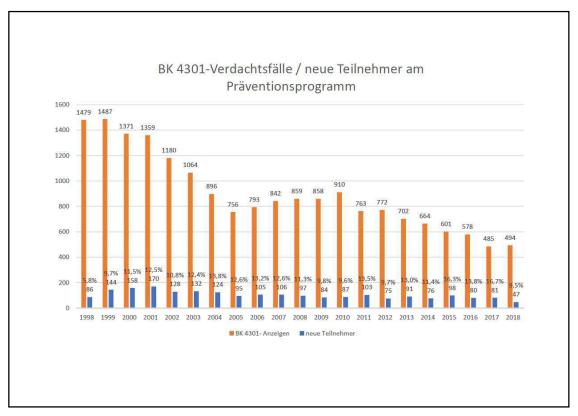
#### Das "alte" Präventionsprogramm "Bäckerasthma"

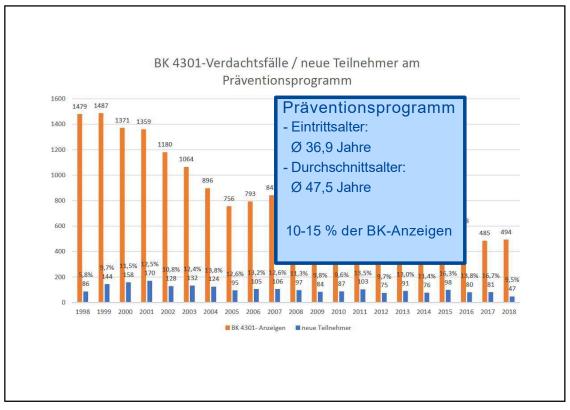


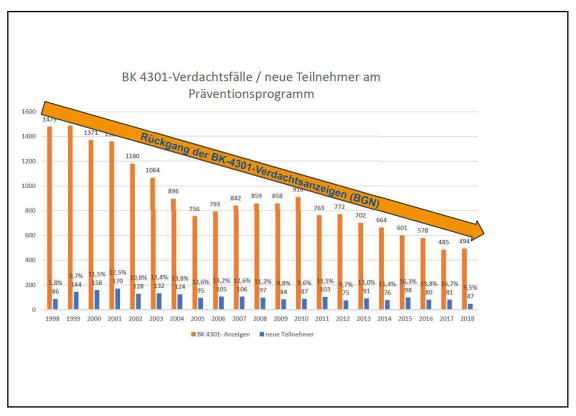
- 1990 bis 1995 Forschungsprojekt
- seit 1995 Routineverfahren in der Backproduktion
- Individualprävention : Sekundär- und Tertiärprävention
- Beschäftigte, die im Beruf verbleiben (müssen)
- BGN bis 2020 als freiwilliger Kostenträger (Unterlassungszwang)
- Interdisziplinärer Ansatz (S)TOP-Prinzip: Technik und Medizin
- Multiplikatoren-Wirkung: Unternehmer, Innungsmeister usw.
- seit 1995: ≈ 2400 Teilnehmer insgesamt
- Ende 2020: ≈ 1250 Teilnehmer aktuell

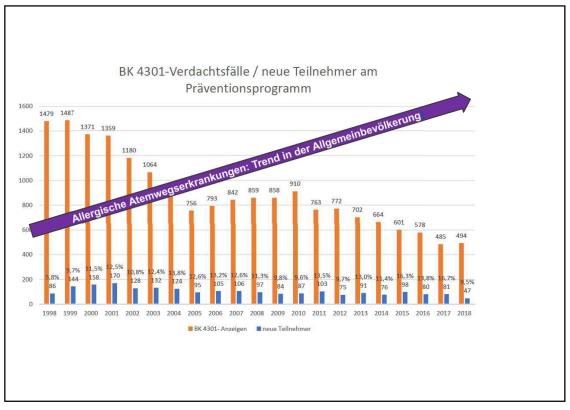






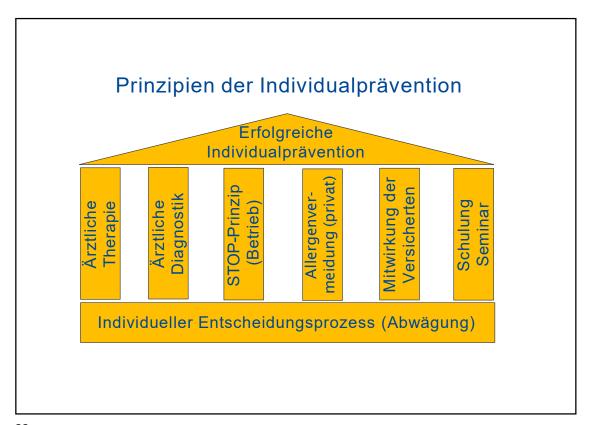






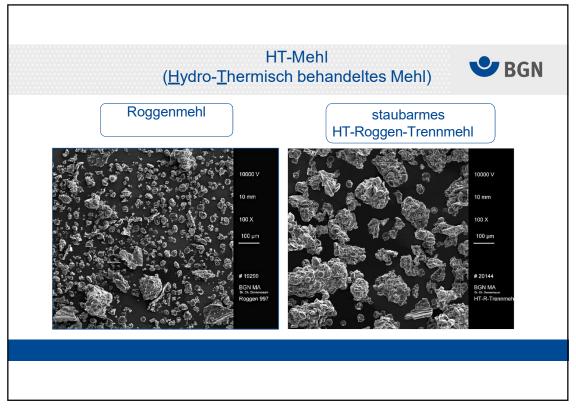












#### Schwarz-Weiß-Prinzip

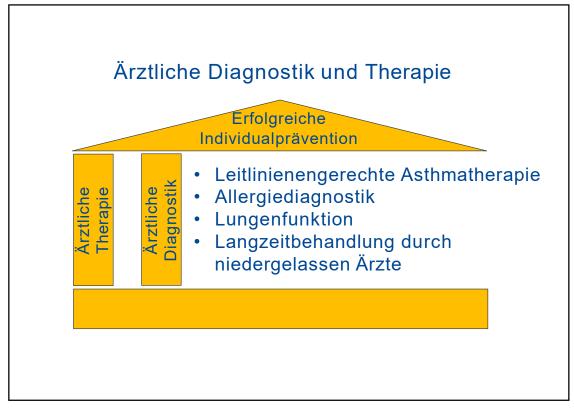


- kommt ursprünglich aus dem Bergbau (ca. 1920)
- zahlreiche Maßnahmen zur Trennung von schmutzigen "Schwarz-" und sauberen "Weiß-"Bereichen, bzw. Außen- und Innenbereichen
- heute: z.B. auch bei Hygiene, Übertragung von Krankheitserregern, Dekontamination im Zivilund Katastrophenschutz

27

## Schwarz-Weiß-Trennung Ziel: Freihalten der privaten Räume von Bäckerallergenen (Mehl, usw.) • räumliche und organisatorische Trennung von Backstube und Privaträumen • nach der Arbeit Kleidung wechseln • nach der Arbeit Haare ausspülen • Doppelspint • Nasendusche Gönnen Sie sich allergenfreie Erholungszeiten! Doppelspint Präventionsprogramm Bäckerasthma - Schulung Medizin II



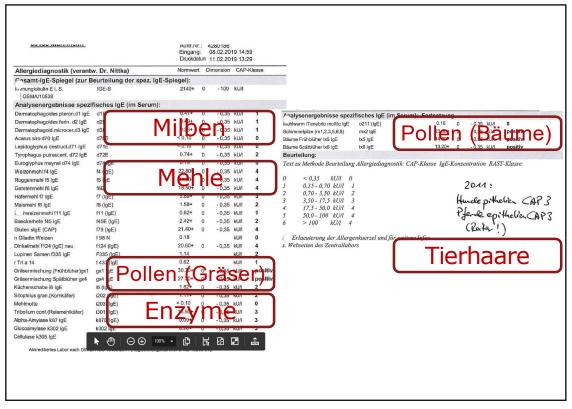


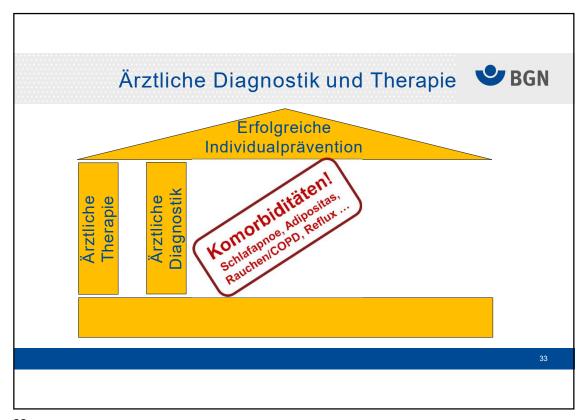
#### Inhalative Corticoide (ICS)



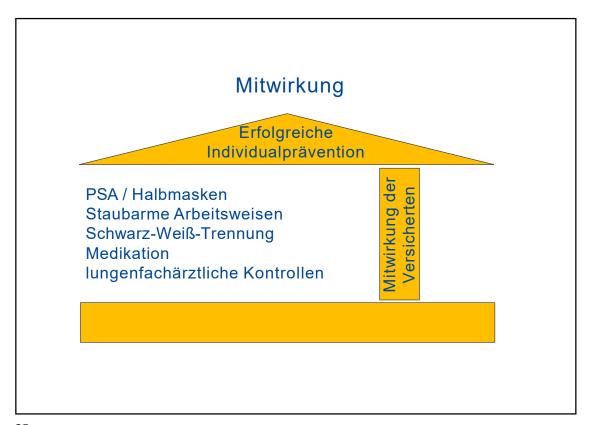
- · Meilenstein in der Asthmatherapie
- Behandelt Asthma an seiner Ursache (allergische Entzündung)
- · Verhindert Asthmaanfälle und Komplikationen
- Hormon in niedrigsten Dosierungen (sicher)
- · keine schweren Nebenwirkungen
- Aus der Individualprävention und der Asthmakontrolle nicht wegzudenken

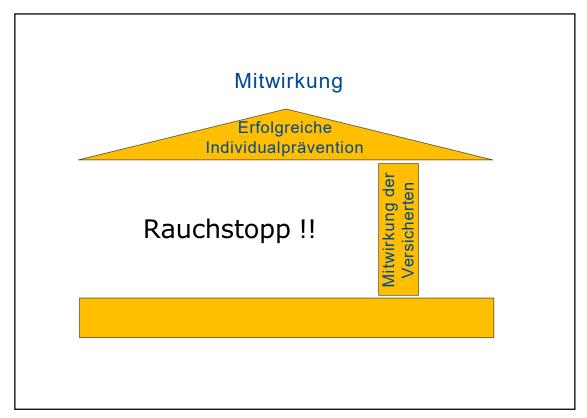
31



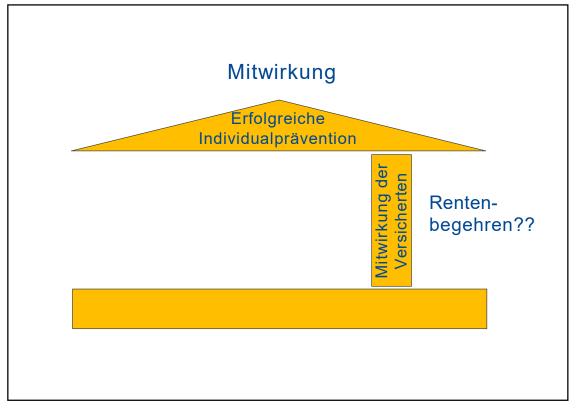


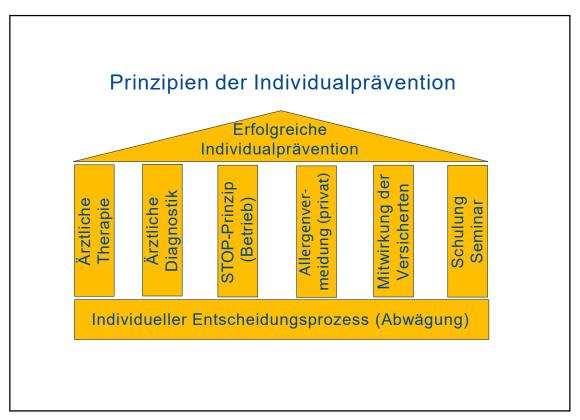




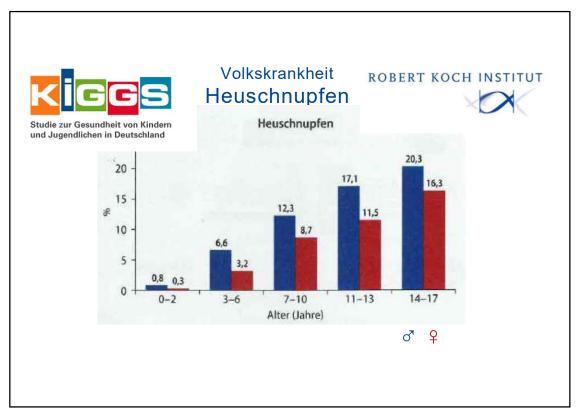


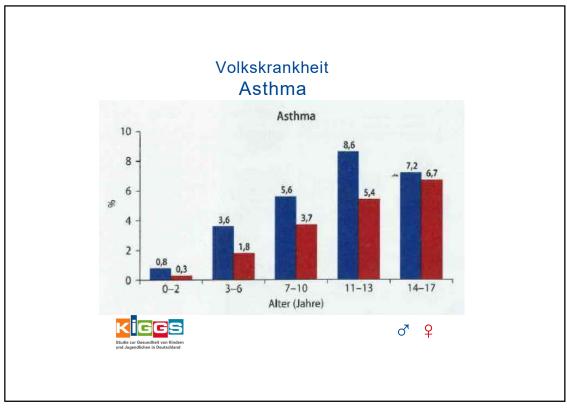


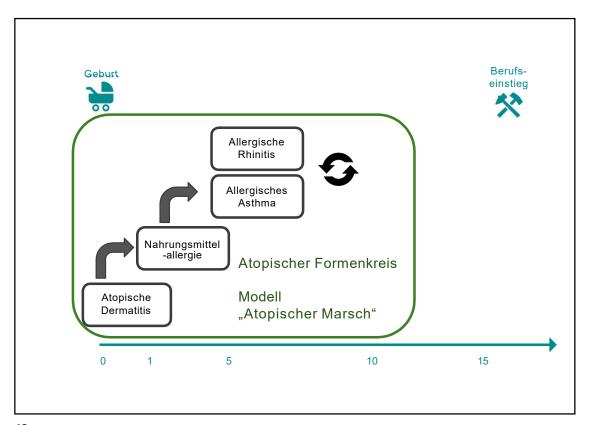




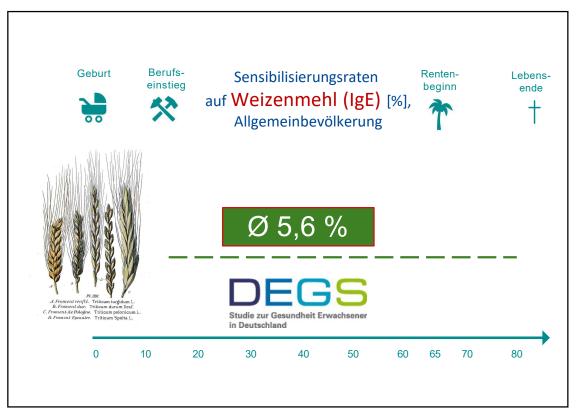


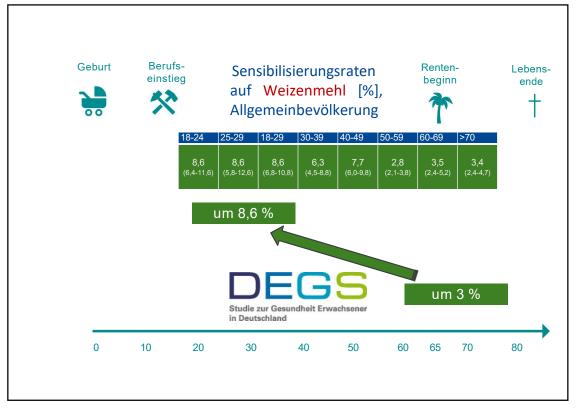


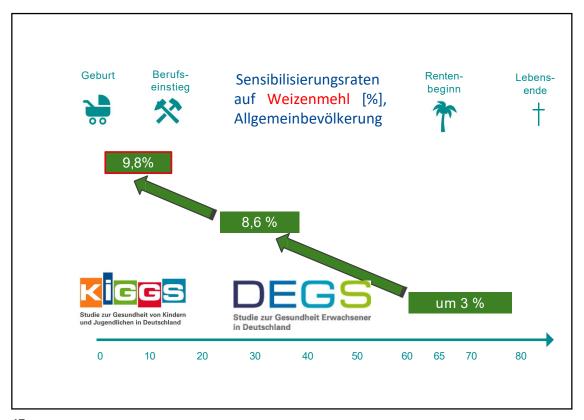


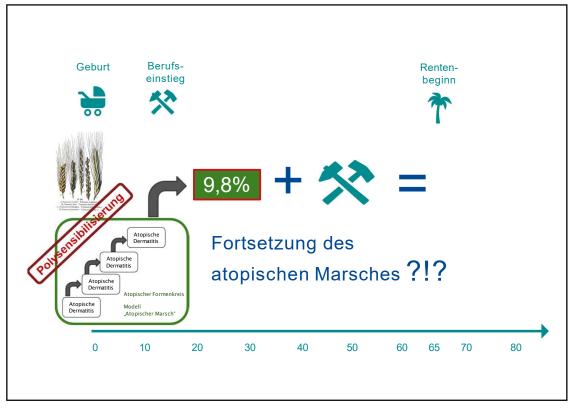


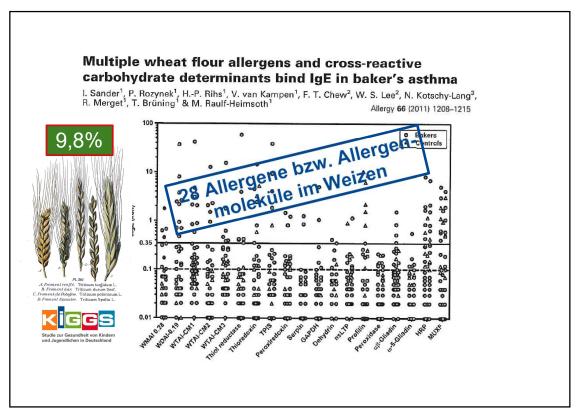




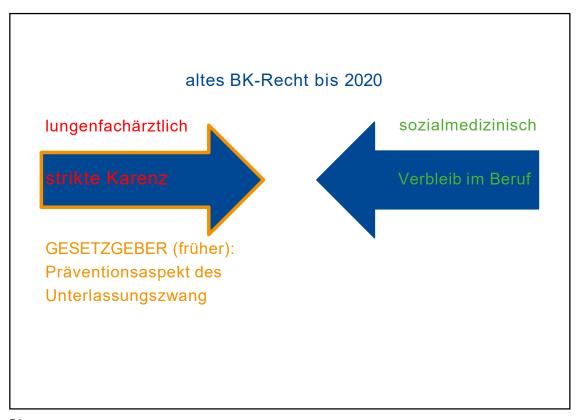














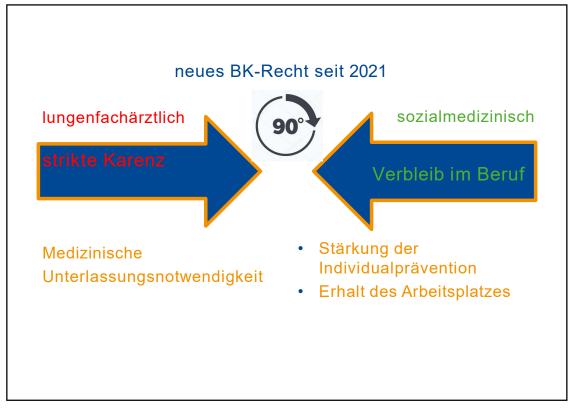
# § 9 SGB VII neu: Pflicht der UVT BGN



"... lässt sich diese Gefahr nicht durch andere geeignete Mittel <u>beseitigen</u>, haben die Unfallversicherungsträger

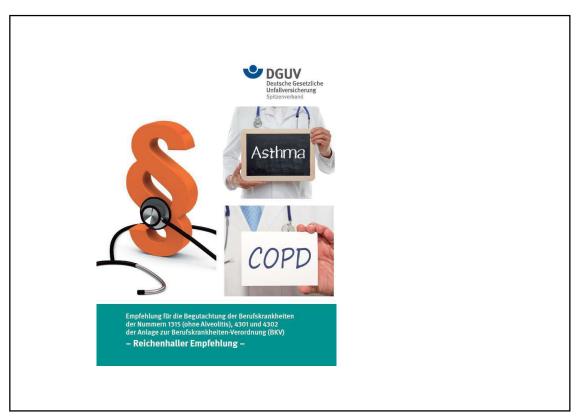
- · ... darauf hinzuwirken, dass die Versicherten die gefährdende Tätigkeit unterlassen.
- ... über die mit der Tätigkeit verbundenen Gefahren und mögliche Schutzmaßnahmen umfassend aufzuklären"

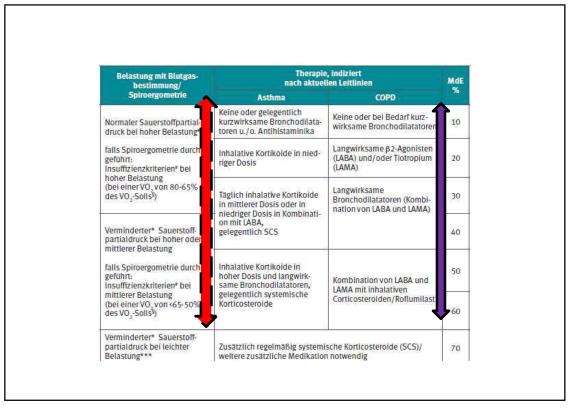
53













### 4 Begutachtung

### 4.6.6 Anmerkungen zu einzelnen Teilen der Tabelle

Der gutachterlichen Beurteilung der Beschwerden ist deren Ausmaß nach Aufgabe der schädigenden Tätigkeit zugrunde zu legen. Dabei ist auf die Plausibilität der geklagten Beschwerden im Vergleich mit den klinischen und funktionsdiagnostischen Befunden besonders zu achten.

59

### Schnittstelle Jura-Medizin



- konkurrierender Vorschaden poly (allerg. AWE, "atopischer Marschäll"

   enselber Marschällen enselber Marschällen
- konkurrierender Folgeschaden (z.B. Rauchen)
- MdE teilbar ?
- Was ist zeitgemäß?



61

# Arbeitsmedizinische Vorsorge (ArbMedVV)



- Auslösewerte! (keine gesundheitsbasierte Grenzwerte bei Allergenen)
- PflichtvorsorgeV > 4 mg/m<sup>3</sup> Mehlstaub

Angebotsvorsorge < 4 mg/m<sup>3</sup>

PflichtvorsorgeV > 4 mg/m<sup>3</sup> Getreidestaub

Angebotsvorsorge > 1 mg/m<sup>3</sup>

Angebotsvorsorge

• atemwegsensibilisierende Stoffe (z.B. Enzyme)

Angebotsvorsorge > 0,05 mg/m<sup>3</sup>

 Isocyanate PflichtvorsorgeV > 0,05 mg/m<sup>3</sup>

gute Anamnese!

- gute Arbeitsanamnese: Symptome mit Arbeitsplatz- / mit Expositionsbezug
- normale Lungenfunktion z.B. Spiro schließt eine Rhinitis und ein Asthma nicht aus



# Arbeitsmedizinische Vorsorge

- gute Arbeitsanamnese: Symptome am Arbeitsplatz- / mit Expositionsbezug
- Symptombeginn häufig in den ersten Lehr- bzw. Arbeitsjahren
- · häufig junge Beschäftigte
- häufig Pollenallergiker (Heuschnupfen), Hausstaubmilbenallergien und Tierhaarallergien als Vorerkrankung aus der Kindheit ("Polyallergiker")
- Spezifisches IgE auf Mehle hohe Sensivität, aber schlechte Spezifität

### Verdachtsanzeige BK 4301

- begründeter Verdacht
- · HNO- / Lungen-Facharzt mit allergologischer Zusatzausbildung

Vortragstitel, Autor, Veranstaltung

11.07.202

63

63



Bei Fragen zur BK 4301 / zum Präventionsprogramm

# Präventionsprogramm der BGN

Sekretariat Dr. med. R. Kühn 0621-4456-3638

Fallsteuerung Post-COVID-Erkrankter bei der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege

Referentinnen: Cornelia Heinzler Nicola Struve

# Fallsteuerung Post-COVID-Erkrankter



# bei der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW)

### **Nicola Struve**

Leiterin Steuerungsgruppe COVID-19
MBA, Trainee – Komm. Bereichsleiterin Teilhabe
nicola.struve@bgw-online.de

### Cornelia Heinzler

**BV** Karlsruhe

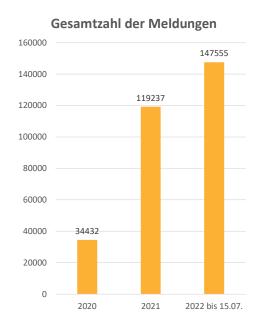
Bereichsleiterin Berufskrankheiten und schu.ber.z cornelia.heinzler@bgw-online.de

FÜR EIN GESUNDES BERUFSLEBEN



www.bgw-online.de

# Aktuelle Fallzahlen bei der BGW



Stand: 15.07.2022

Gesamtzahl der Meldungen: 301.215

Anerkannte Fälle: 151.098

Zahl der Verläufe mit Reha-Management: 2.970

Zahl der Fälle mit stationärer Reha: 3.427

 Zahl der Fälle mit psychotherapeutischer Behandlung: 695



COVID-19-Erkrankungen aus Sicht der BGW – N. Struve – 20.07.2022 – Seite 2

# BK 3101 - COVID-19-Erkrankungen aus Sicht der BGW – N. Struve – 20.07.2022 – Se

### COVID-19 als Berufskrankheit bzw. Arbeitsunfall

### BK-Nr. 3101 nach § 9 Abs. 1 SBG VII

- Infektionskrankheiten, wenn der Versicherte im Gesundheitsdienst, in der Wohlfahrtspflege oder in einem Laboratorium tätig oder durch eine andere Tätigkeit der Infektionsgefahr in ähnlichem Maße besonders ausgesetzt war.
- SARS-CoV-2-Infektion mit Symptomen

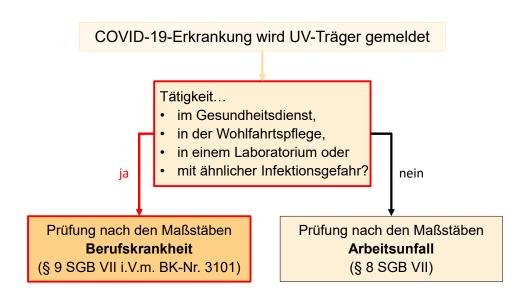
### Arbeitsunfall nach § 8 Abs. 1 SGB VII

 Nachweis eines Erregerkontaktes ("Unfallereignis") während einer konkreten Arbeitsschicht vorausgesetzt



www.bgw-online.de

# COVID-19: Arbeitsunfall oder Berufskrankheit?





# Ziele der Rehabilitation in der Gesetzlichen Unfallversicherung

### § 26 Siebtes Buch Sozialgesetzbuch - Gesetzliche Unfallversicherung -

- (1) ...
- (2) Der Unfallversicherungsträger hat mit allen geeigneten Mitteln möglichst frühzeitig
- 1. den durch den Versicherungsfall verursachten Gesundheitsschaden zu beseitigen oder zu bessern, seine Verschlimmerung zu verhüten und seine Folgen zu mildern,
- 2. den Versicherten einen ihren Neigungen und Fähigkeiten entsprechenden Platz im Arbeitsleben zu sichern,
- 3. ...
- (3) Die Leistungen zur Heilbehandlung und zur Rehabilitation haben Vorrang vor Rentenleistungen.





www.bgw-online.de

# Handlungsempfehlung Fallsteuerung COVID-19-Krankheitsfolgen

- DGUV-Version von Juni 2021
- BGW arbeitet derzeit an der Weiterentwicklung
- Überarbeitet wird:
  - Kapitel Reha und Teilhabe:
     Gelbe und Rote Fälle unterschiedlich betrachten;
     Medizinische vs. Berufliche Reha
  - Kapitel Begutachtung (neu)





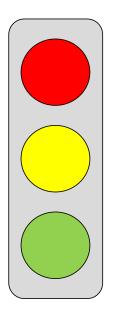
# AWMF-Leitlinien publiziert am 12.07.2021 und 01.11.2021





www.bgw-online.de

# Fallkategorisierung – Ampelsystem



### "Rote" Fälle:

Akutstationäre Behandlung

- Intensivmedizinisch betreut, ggf. beatmet
- · AU und bestehende Behandlungsbedürftigkeit über 6 Wochen
- · Bestehende Symptome häufig organisch erklärbar

### "Gelbe" Fälle:

Ambulante oder kurzweilige akutstationäre Behandlung

- AU und bestehende Behandlungsbedürftigkeit über 6 Wochen
- Bestehende relevante, oft diffuse Symptome (red. Belastbarkeit, kognitive Beeinträchtigungen), häufig kein organisches Korrelat

### "Grüne" Fälle:

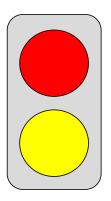
Keine oder nur geringe, monodisziplinäre Behandlung

- · Erkrankt, aber leichter Verlauf
- · Arbeitsunfähigkeit unter 6 Wochen
- Geringe Beschwerden



Wechsel der Kategorien ist jederzeit möglich!

# Fallauswahl Rot/Gelb - besonderer Steuerungsbedarf



- Zunächst Sichtung der bisher erfolgten Diagnostik und Behandlung
- Steuerung, je nach Symptomatik, Bedarf und bereits erfolgter Maßnahmen:
  - Weitere fachärztliche Diagnostik und Behandlung
  - Ambulante Sprechstunden
  - Post-COVID-Programm (PCB, PCS, PCC)
  - Stationäre oder ambulante Rehabilitation

### Besteht zusätzlicher Steuerungsbedarf: → Reha-Management

...wenn auf Grund der Schwere bzw. Komplexität eine besondere Betreuung und Steuerung vor Ort erforderlich ist.



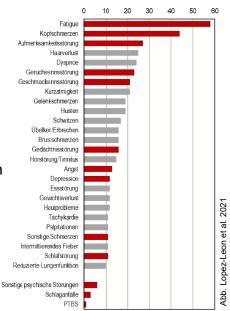
www.bgw-online.de

### Beschwerden

### **Post-COVID-Symptome:**

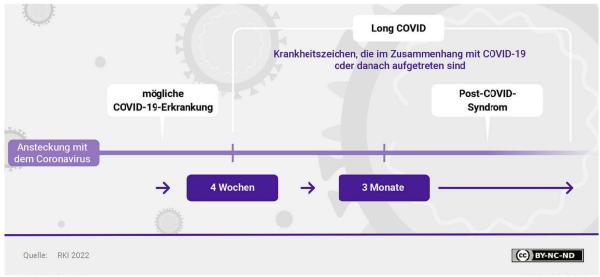
- Fatigue
- Kopfschmerzen
- Konzentrationsstörungen, sonstige kognitive Auffälligkeiten
- Dyspnoe (Kurzatmigkeit, Atemnot)
- Psychische Beeinträchtigungen
- Geschmacks- und Geruchsstörungen

...



Große Bandbreite der subjektiv beklagten Symptome





Wann spricht man von Long COVID und wann vom Post-COVID-Syndrom?

Quelle: Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung



www.bgw-online.de

# Symptomorientierte Diagnostik und Therapie

- Es gibt nicht "die eine COVID-Diagnostik bzw. -Reha"
- Symptomorientierte Auswahl
- Möglichst interdisziplinäre Ausrichtung
- Keine zwingende fachliche Reihung
- Ggf. mehrere Reha-Maßnahmen notwendig

Wir betrachten Post-COVID nicht als einen Gesamtkomplex, sondern nach symptomorientierten Schwerpunkten.



# Maßnahmen zur Diagnostik und Heilverfahrensteuerung

Facharzt/-innen



Nach Aktenlage zwischen UVT und BG Kliniken



Abklärung, z.B. oder bis zu 10-tägige stationäre Abklärung in den BG Kliniken Schwerpunkt-



### www.bgw-online.de

# Rehabilitative Maßnahmen



Zentren

# **Einbindung des Reha-Managements**

### Indikator Arbeitsunfähigkeitsprognose

Ende der Arbeitsunfähigkeit ist <u>nicht absehbar</u>
 (über 4 Monate hinaus ...)

### • Indikator Berufliche Risikofaktoren, z. B.

- Probleme im beruflichen Umfeld (gefährdetes Beschäftigungsverhältnis, fehlende Rückkehrmotivation, ungünstige wirtschaftliche Situation)
- berufliche Reintegrationsprobleme (Leistungsvermögen entspricht nicht den Anforderungen am Arbeitsplatz)
- Abbruch einer Belastungserprobung/stufenweisen Wiedereingliederung
- Indikator Soziale Risikofaktoren, z. B.
  - Soziale Probleme (fehlende familiäre Unterstützung, Einkommensverlust, ...)
- Indikator Pflegebedürftigkeit



www.bgw-online.de

# **Berufliche Wiedereingliederung**

- Orientiert sich an den gesundheitlichen Einschränkungen und dem Tätigkeitsprofil
- Bestehende Strukturen des betrieblichen Eingliederungsmanagements (BEM)
   werden genutzt
- ABE mit individuell abgestimmtem Wiedereingliederungsplan
- Prozess durch entlastende Maßnahmen unterstützen (z.B. vorerst kein Nachtdienst)
- Ausreichend bemessener Zeitraum



# BK3101 - COVID-19-Erkrankungen aus Sicht der BGW – N. Struve – 20.07.2022 – S

# Begutachtung

- Indikationen f
  ür Begutachtung:
  - Verbleibende Leistungseinschränkungen mit rentenberechtigender MdE
  - Zweifel am Ursachenzusammenhang von Gesundheitsfolgen
- Zeitpunkt der Begutachtung wann ist mit dem Wiedereintritt der Arbeitsfähigkeit nicht mehr in absehbarer Zeit zu rechnen?
- Diagnoseabklärung und Objektivierung Fatigue
- Ursachenzusammenhang bei Post-COVID
- ...



Quelle: www.dguv.de



www.bgw-online.de

Viele, viele offene Fragen und (noch) fehlende Antworten...

# Zusammenarbeit Betriebsmedizin – UV-Träger

Fallmeldung

- Arbeit gesund und sicher gestalten mit professioneller Unterstützung!
- Beratende Funktion bei der Wiedereingliederung
- Beurteilung der Fähigkeit zur Rückkehr an den Arbeitsplatz/zur Tätigkeit
- Begleitung des Wiedereingliederungsprozesses
- Bedarfsfeststellung für mögliche Arbeitsplatzanpassungen und Leistungen zur Teilhabe
- Teilnahme an Gruppengesprächen (Betriebsarzt/-ärztin, Versicherte, Arbeitgebende, Reha-Management)





# **Procedere Meldung**

### BK-Verdachtsanzeige

- als Einzelmeldung

  DGUV-Website: https://www.dguv.de/medien/formtexte/aerzte/f\_6000-f\_6000-e/f6000\_f6000e.pdf
- · Für die BGW:
  - Ausnahme: als Sammelmeldungen
  - Telefonisch bzw. "informell" mit entsprechenden Informationen (s. nächste Folie); (keine Einschränkungen, Hauptsache die Meldung erreicht die BGW)

### Unfallanzeige

- DGUV-Website: https://www.dguv.de/medien/formtexte/unternehmer/u\_1000u\_1000-e/u\_1000-u\_1000-e.pdf
- Online in "Mein BGW"



www.bgw-online.de

# **Procedere Meldung**

### Meldung sollte beinhalten:

- Name, Vorname
- Geburtsdatum
- Anschrift und Telefonnummer
- Arbeitsbereich, Tätigkeit/Beruf
- Art der Testung, Zeitpunkt
- Ergebnis (pos./neg.)
- Symptome?
- Arbeitsunfähigkeit von bis? (ggf. laufend?)
- Stationäre Behandlung?
- Infektionsquelle/Indexperson (Initialen, Geb.-Datum und Kontaktzeitraum)



# Long COVID und Post-COVID Informationen für Betroffene





www.bgw-online.de

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





## Literatur

- AWMF (Hrsg.) (2021): S2k-LL SARS-CoV-2, COVID-19 und (Früh-)Rehabilitation, AWMF-Register-Nr:. 080-008; online: https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/080-008.html [eingesehen: 27.04.2022]
- DGUV (Hrsg.) (2021): Handlungsempfehlung Fallsteuerung COVID-19-Krankheitsfolgen, Version 1.0; https://publikationen.dguv.de/widgets/pdf/download/article/4352#:~:text=Mit%20der%20Handlungsempfehlung%20sollten%20die,eine%20bestm%C3%B6gliche%20Heilverfahrenssteuerung%20erm%C3%B6glicht%20werden. [eingesehen: 27.04.2022]
- Koczulla, et al. (2021): S1-Leitlinie Post-COVID/Long-COVID, AWMF-Register-Nr. 020/027; <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/020-027.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/020-027.html</a> [eingesehen: 27.04.2022]
- Tegenthoff, et al. (2022): Neurologisch-psychiatrische Begutachtung des Post-COVID-Syndroms, in: Der Nervenarzt;
   SpringerLink: <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00115-022-01292-4">https://link.springer.com/article/10.1007/s00115-022-01292-4</a>
- Unveröffentlichte interne Handlungsempfehlung der BGW, die die Grundlage für die o.g. Handlungsempfehlung der DGUV bildete
- Post-COVID-Programm der BG Kliniken: <a href="https://www.bg-kliniken.de/post-covid-programm/">https://www.bg-kliniken.de/post-covid-programm/</a> [eingesehen 27.04.2022]



Möglichkeiten der vertieften Gefährdungsbeurteilung mit Unterstützung des Instituts für Prävention und Arbeitsmedizin der DGUV (IPA) für Betriebsärztliche Dienste

Referentinnen:

Prof. Dr. med. Monika A. Rieger Prof. Dr. rer. nat. Monika Raulf Dr. phil. nat. Ingrid Sander



# Anlass – Betriebsärztliche Tätigkeit (I)

Übernahme der betriebsärztlichen Betreuung einer Forschungseinrichtung im Januar 2019 Ende 2019 und Beginn 2020: arbeitsmedizinische Vorsorgen - Bericht von allergischen Symptomen, von den Beschäftigten in Beziehung gebracht zum Umgang mit Arabidopsis thaliana (Acker-Schmalwand)



Modellorganismus in der biologischen Forschung

→ Pflanze wird häufig verwendet, Substitution nicht / nur eingeschränkt möglich

Abbildung: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/61/Arabidopsis\_thaliana\_sl10.jpg (Abruf am 11.7.2022)  $Abbildung\ von\ Stefan.\ lefnaer\ -\ Eigenes\ Werk,\ CC\ BY-SA\ 4.0,\ \underline{https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=47804194}$ 



# Anlass – Betriebsärztliche Tätigkeit (II)

Übernahme der betriebsärztlichen Betreuung einer Forschungseinrichtung im Januar 2019
Ende 2019 und Beginn 2020: arbeitsmedizinische Vorsorgen - Bericht von allergischen Symptomen,
von den Beschäftigten in Beziehung gebracht zum Umgang mit *Arabidopsis thaliana* (Acker-Schmalwand)

Berufskrankheiten-Anzeigen beim zuständigen Unfallversicherungsträger (Ziel: Maßnahmen nach §3 BKV = Finanzierung gebläseunterstützte Atemhelme)

Diskussion der Beobachtungen, von möglichen Gefährdungen und Schutzmaßnahmen im Jour fixe mit der Arbeitssicherheit

- → Rücksprache mit Nutzer zum Ausmaß der Beschwerden
- → sensibilisierendes Potential der Pflanze unklar
- → Verschleppung der Allergene aus Gewächshaus in z.B. Labor oder Büros unklar

3 Rieger, Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung DGUV LV Süd, Juli 2022, Saarbrücken & Tübingen





# Anlass – Betriebsärztliche Tätigkeit (III)

2020 / 2021

Unfallversicherungsträger fordert die Forschungseinrichtung zur Vorlage der Gefährdungsbeurteilung auf

parallel dazu: Anfrage des Betriebsärztlichen Dienstes beim IPA, Kompetenz-Zentrum Allergologie / Immunologie (Frau Prof. Raulf) mit Blick auf eine vertiefte Gefährdungsbeurteilung

- → kann man Sensibilisierung gegen Arabidopsis thaliana nachweisen? kein kommerzieller Test vorhanden!
- → welche anderen Sensibilisierungen sollten untersucht werden? andere Versuchspflanzen, Gräser, ...
- → (wie) kann man Verschleppung in andere Bereiche nachweisen? über Bedarf erst im Verlauf entscheiden
- → welche Inhalte könnte ein Fragebogen haben, den die Beschäftigten ausfüllen? Vorlagen im IPA vorhanden
- → Ist Vergleich mit anderen Szenarien / Beratung bei Ableitung von Schutzmaßnahmen möglich? ja, durch IPA



# Betriebsärztliche Tätigkeit – Unterstützung durch IPA

2020 / 2021

Besprechung des Betriebsärztlichen Dienstes mit dem zuständigen Unfallversicherungsträger

→ Bitte um Unterstützung bei Einbindung des IPA zur Durchführung einer vertieften Gefährdungsbeurteilung

Besprechung von Betriebsärztlichem Dienst, zuständigem Unfallversicherungsträger und IPA: Skizzieren des geplanten Vorgehens -> positives Votum des Unfallversicherungsträgers

Besprechung von Betriebsärztlichem Dienst, IPA und Forschungseinrichtung: Abstimmung über Vorgehen zur Test-Entwicklung durch das IPA (u.a. Produktion von pflanzlichem Material), Gewinnung von Proben und Befragung der Beschäftigten im Rahmen der Angebotsvorsorge (Sommer 2021)

plus: Kommunikation an und Einbindung von Arbeitssicherheit und Personalvertretung

Rieger, Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung DGUV LV Süd, Juli 2022, Saarbrücken & Tübingen



# Betriebsärztliche Tätigkeit – Ergebnis der Unterstützung

Herbst / Winter 2021

Kommunikation der Ergebnisse aus der Unterstützung und den Analysen durch das IPA an Führungsebene der Forschungseinrichtung, Unfallversicherungsträger, Personalvertretung und Arbeitssicherheit

Umsetzung von gezielten Schutzmaßnahmen, Überarbeitung Unterweisung

Begehung der Arbeitsbereiche durch den Unfallversicherungsträger → Beendigung der Überwachung

Kommunikation der individuellen Ergebnisse an die teilnehmenden Beschäftigten

Ableitung von möglichen Inhalten der arbeitsmedizinischen Angebotsvorsorge zusammen mit IPA

→ Implementierung des serologischen Nachweises in die Vorsorge





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Prof.Dr. Monika A. Rieger Institut für Arbeitsmedizin, Sozialmedizin und Versorgungsforschung Universitätsklinikum Tübingen Wilhelmstr. 27 72074 Tübingen Tel. 07071 29 83082 Fax. 07071 29 4362









Möglichkeiten der vertieften Gefährdungsbeurteilung mit Unterstützung des Instituts für Prävention und Arbeitsmedizin der DGUV (IPA) für Betriebsärztliche Dienste



Monika Raulf & Ingrid Sander

Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung "Betriebsmedizin und Unfallversicherung – gemeinsam für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz"

12.07.2022 Saarbrücken/20.07.2022 Tübingen









# Typische Ausgangslage:

Beschäftige geben Beschwerden am Arbeitsplatz an





Hinweise auf allergische Beschwerden beim Umgang mit Materialien/Expositionen am Arbeitsplatz





Problem: Kommerzielle Diagnostika sind in vielen Fällen nicht verfügbar





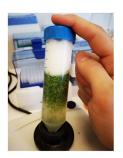






# Herstellung von diagnostischen Testmaterialien

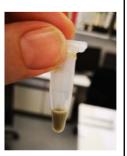
Vom Ausgangsmaterial bis zum Allergenextrakt

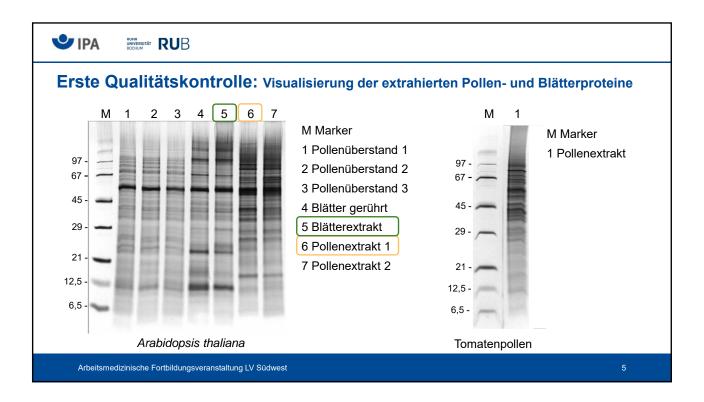














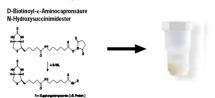




# Weiteres Vorgehen für unsere Fragestellung:

Herstellung von Diagnostika:

Kopplung der Proteinextrakte an ImmunoCAP

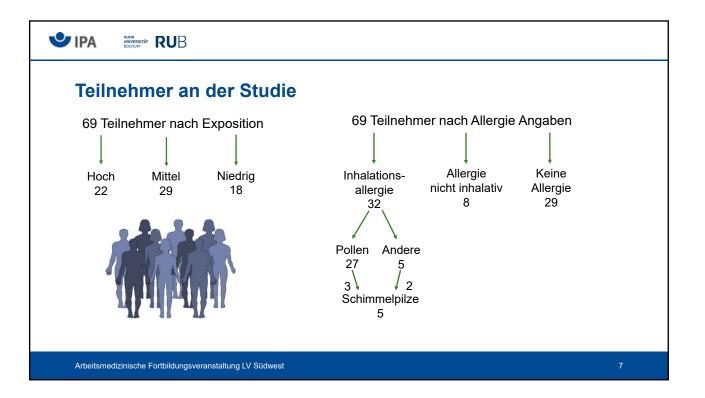


- · Arabidopsis thaliana Pollen
- · Arabidopsis thaliana Blätter
- Tomaten Solanum lycopersicum Pollen

IgE-Testungen für diese Fragestellung



- Gesamt IgE
- Basistest Inhalationsallergene (sx1; Atopie-Screen) Lieschgras und Roggenpollen, Birkenpollen, Beifußpollen, Hausstaubmilbe, Katzen- und Hundehaar, Cladosporium
- Graspollenmischung (gx1)
- Schimmelpilzmischung (mx1)
- Arabidopsis thaliana Pollen (Eigenkopplung IPA)
- Arabidopsis thaliana Blätter (Eigenkopplung IPA)
- Solanum lycopersicum Pollen (Eigenkopplung IPA)

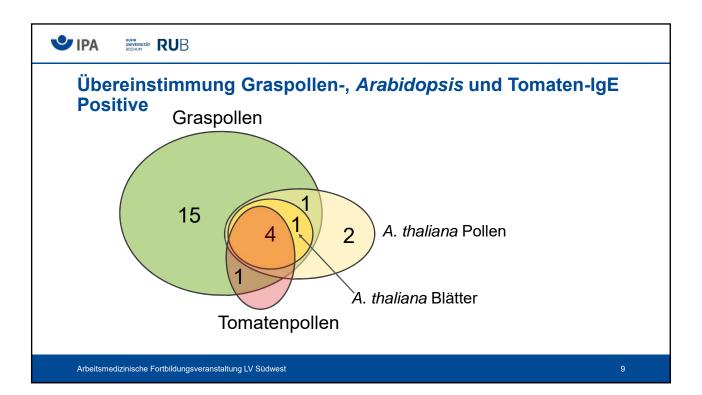






# Positive Testergebnisse der Teilnehmer (n=69)

	Gesamt-IgE (>100 kU/L)	Inhalationstest sx1 (>0,35 kU/L)	Graspollen gx1 (>0,35 kU/L)	Schimmelpilze mx1 (>0,35 kU/L)	A. thaliana Pollen (>0,35 kU/L)	A. thaliana Blätter (>0,35 kU/L)	Tomaten Pollen (>0,35 kU/L)
Anzahl	25	39	22	4	8	5	5
Prozent	36,2 %	56,5 %	31,9 %	5,8 %	11,6 %	7,2 %	7,2%







# Primäre oder sekundäre Sensibilisierung am Arbeitsplatz?

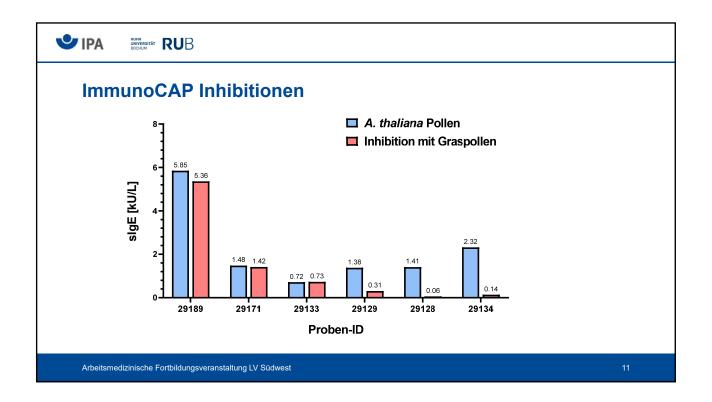
### Primäre Sensibilisierung:

- Sensibilisierung gegenüber dem Allergen am Arbeitsplatz ist unabhängig von vorbestehenden Sensibilisierungen gegenüber kreuzreaktiven Allergenen
  - ➤ Keine Inhibition der IgE-Bindung an das Berufsallergen durch andere Allergene

### Sekundäre Sensibilisierung:

- Sensibilisierung gegenüber dem Allergen am Arbeitsplatz ist durch vorbestehende Sensibilisierungen gegenüber kreuzreaktiven Allergenen bedingt
  - ➤ Inhibition der IgE-Bindung an das Berufsallergen durch kreuzreagierende Allergene

Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung LV Südwest



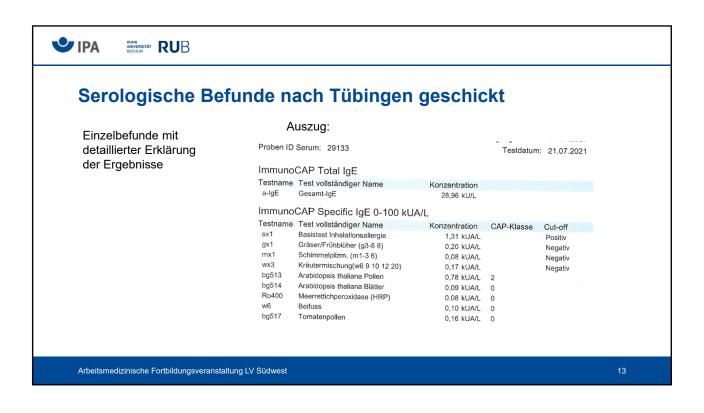




# **Zusammenfassung:**

- Drei Personen mit primärer Arabidopsis thaliana Pollen Sensibilisierung
- Drei Personen mit sekundärer Arabidopsis thaliana und Tomatenpollen Sensibilisierung
- Sowohl bei primärer als auch bei sekundärer Sensibilisierung haben jeweils 2 Personen Beschwerden am Arbeitsplatz
- Die Person mit der stärksten Arabidopsis thaliana Sensibilisierung zeigt im ImmunoCAP und im Immunoblot Experiment eine primäre Sensibilisierung.
   Das dominante Arabidopsis Allergen hat ein Molekulargewicht von 37 kDa.

Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung LV Südwest









### Methodenspektrum des IPA orientiert sich am Bedarf der UVT



- Breites und modernes Methodenspektrum mit hohem Qualitätsniveau
- Schnelle Anwendbarkeit für neue Themen
- Biobank wichtig für zukünftige Fragestellungen der UVT
- · Langfristige Forschung ermöglicht aktuelle Fragestellungen kosteneffektiv zu bearbeiten und zu beantworten
- Kostengünstige Entwicklung von spezifischen Methoden zur Diagnostik beruflicher Allergien und Krebserkrankungen für Versicherte
- · Erkenntnisse für die Praxis können schnell. effektiv und effizient zur Verfügung gestellt werden

Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung LV Südwest







# Allergologie/Immunologie

Arbeitsbedingte obstruktive Atemwegserkrankungen gehören zu den häufigsten Berufskrankheiten

- Optimierung der Diagnostik berufsbedingter allergischer Atemwegserkrankungen
- Erfassung von Allergenexposition an Arbeitsplätzen und in öffentlichen Einrichtungen
- Untersuchung zu Exposition und Wirkung von Bioaerosolen













# Sammlung von Luftstaubproben am Arbeitsplatz für die Allergenquantifizierung







Personengetragene Probennahme

Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung LV Südwest

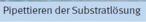


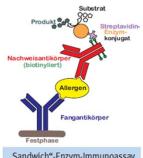


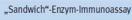


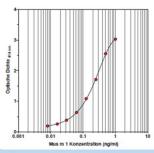
# Allergene quantifizieren











Allergenstandardkurve





# Vorgehen für Allergenquantifizierung beim IPA

- Beratung vor Probenahme sinnvoll
- · Absprache mit zuständiger BG und Unfallkasse
- Messtechniker führt Messungen vor Ort durch mit Probenahmesystem für einatembaren Staub und IPA Probenträgern
- Dokumentation der Probenahme und Rücksendung der beaufschlagten Probenträger und Datenblätter ans IPA
- · Analysen der Proben am IPA
- · Berichtserstellung und Beratung

Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung LV Südwest

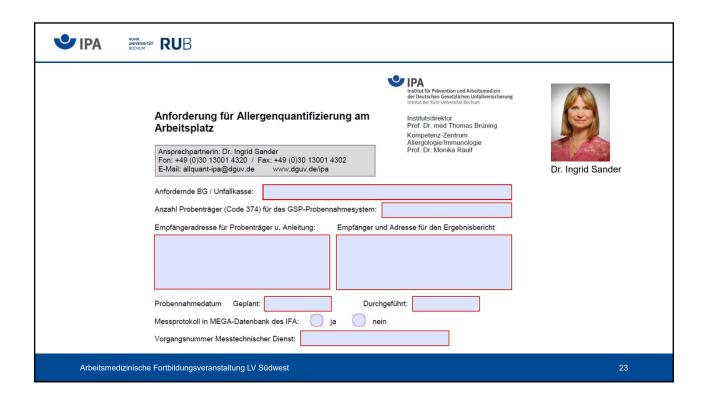


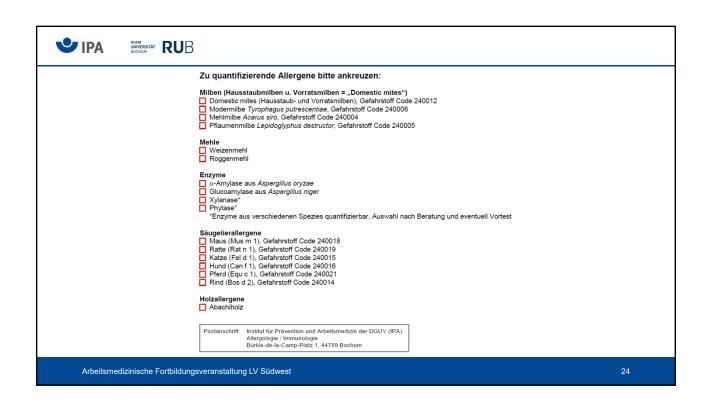




# https://www.dguv.de/ipa/forschung/baproj/index.jsp











# Beispiele für Anfragen aus der Praxis - BGHW

# Gibt es eine erhöhte Allergenexposition bei der Alttextilien-Sortierung?

- Allergische Symptome, vermutlich bei der Feinsortierung von Alttextilien
- Vorliegende Sensibilisierungen gegen Hausstaubmilben und Katzenallergene
- Meldung BK-Fall und Arbeitsplatzüberprüfungen durch messtechnischen Dienst

Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung LV Südwest

25

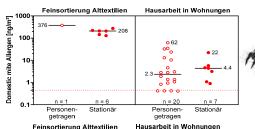




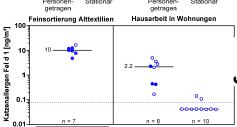
# (Tier-)Allergenbelastung in der Alttexiliensortierung













Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung LV Südwest





# Beispiel Bericht mit Analysenergebnissen und Referenzen

### Vergleichsmesswerte in Luftstäuben aus Privatwohnungen

	Domestic mite Allergene					
Luftstäube aus Wohnräumen	Anzahl Proben über der Nachweisgrenze [n]	Median [ng/m³]	Mittelwert [ng/m³]	75% Quantil [ng/m³]	90% Quantil [ng/m³]	Max [ng/m³]
Alle Proben (n=18)	14	1,36	5,77	4,22	17,00	34,59
davon personengetragen (n=16)	12	1,36	6,06	3,42	21,41	34,59

### Messwerte aus der Alttextiliensortierung

Proben- nummer	Proben- nahmedatum	Probennahme	E-Staubkonzentration [mg/m³]	Domestic mite Allergene [ng/m³]
201074	23.04.2015		0,93	102,38*
201076	23.04.2015	Stationär, auf dem Sortiertisch, in 50-80 cm Abstand von Sortiererin	0,58	36,86*
201077	23.04.2015		1,02	79,65*

\* = Wert liegt oberhalb des Maximal-Wertes der häuslichen Luftstaubproben

Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung LV Südwest

27





# Was ist aktuell in der Pipeline?

- Validierung der Schimmelpilz-Immunoassays
- Verbesserung, Standardisierung und dauerhafte Optimierung und Verfügbarkeit der Allergentestungen für berufsbedingte allergische Erkrankungen
- Überprüfung von "alternativen" Probennahmen-Methoden (Nasal Sampler)
- Quantitative SARS-CoV-2-Immunassay Einsatz in der VAC-Studie und in der Post-Covid-19 und Immunstatus-Studie
- Studie zur Allergieentwicklung bei Berufseinsteigern (AllergoVet)











Arbeitsmedizinische Fortbildungsveranstaltung LV Südwest







### Referentinnen/Referenten:

Frau Cornelia Heinzler Bereichsleiterin Berufskrankheitenabteilung Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege Philipp-Reis-Str. 3 76137 Karlsruhe

Herr Dr. med. Roger Kühn Facharzt für Arbeitsmedizin/Allgemeinmedizin/ Anästhesiologie Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe Geschäftsbereich Prävention/Gesundheitsschutz Dynamostr. 7 – 11 68165 Mannheim

Frau Prof. Dr. rer. nat. Monika Raulf Abteilungsleiterin Kompetenz-Zentrum Allergologie/Immunologie Institut für Prävention und Arbeitsmedizin der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung Institut der Ruhr Universität Bochum (IPA) Bürkle-de-la-Camp-Platz 1 44789 Bochum

Frau Prof. Dr. med. Monika A. Rieger Ärztliche Direktorin Institut für Arbeitsmedizin, Sozialmedizin und Versorgungsforschung Universitätsklinikum Tübingen Wilhelmstr. 27 72076 Tübingen

Frau Dr. phil. nat. Ingrid Sander
Bereichsleiterin Allergologie
Abteilung Kompetenz-Zentrum
Allergologie/Immunologie
Institut für Prävention und Arbeitsmedizin
der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
Institut der Ruhr Universität Bochum (IPA)
Bürkle-de-la-Camp-Platz 1
44789 Bochum

Frau Nicola Struve Komm. Bereichsleiterin Teilhabe - Trainee Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege Helmholtzstraße 2 80636 München