

Fortbildung für die Gentechnikfachbediensteten der staatlichen Umweltverwaltung

Lüftungstechnische Aspekte in gentechnischen Anlagen

INHALTE DER VERANSTALTUNG

Donnerstag, 4. Juli 2024

**THOMAS TAPPE, Tecniplast Deutschland GmbH,
Wilhelmshaven**

10:00 bis 13:00 Uhr

Einzelbelüftete Käfige (individually ventilated cages, IVCs)

- Kurze Historie der Haltungstechnik für kleinere Versuchstiere
- IVC-Technik: Anfänge, Weiterentwicklung, Stand der Technik – insbesondere sicherheitsrelevante Aspekte und erweiterte Funktionen durch digitales Monitoring („Digitale Ventilated Cages“ „DVC“)
- IVC-Haltung für S3 & S4 Bereiche und Gnotobio-tenhaltung

Käfigwechselstationen und Sicherheitswerkbänke

- Sicherheitsrelevante Aspekte bei der Nutzung und Wartung, Betrieb der KWS als Sicherheitswerkbank
- Stoffwechselkäfige

13:00 bis 14:00 Uhr Mittagspause

**RONNY CONRAD, Prüfsachverständiger, PSB-Berlin
Prüfsachverständigen GmbH**

14:00 bis 17:00 Uhr sowie

Freitag, 5. Juli 2024 9:00 bis 15:30 Uhr

(Mittagspause 12:00 bis 13:00 Uhr)

Raumlufttechnik in gentechnischen Anlagen

Sicherheitsstufe 3

- Anforderungen an Lüftungsanlagen aus der GenTSV und baurechtliche Anforderungen / Woher kommen die Anforderungen an die Lüftungsanlagen?
 - ständiger Unterdruck
 - brandschutztechnische Ausbildung
 - Rauchableitung
 - Mindestanforderungen an die Lüftung
 - zulässige Türöffnungskräfte
- Aufbau von RLT-Anlagen, erforderliche Komponenten sowie Verknüpfungen zu anderen Gewerken / Was heißt Redundanz?
 - Komponenten der Anlagen und Anforderungen
 - Druckregelung, Anforderungen auf Aufbau der Druckkaskade und Referenzdruckmessung

- Regelungstechnik, Stromversorgung, Netzwerktechnik
- Brandmeldeanlagen
- Heizungs- und Kältetechnik
- Feuerlöschanlagen (Kompatibilität mit automatischen Löscheinrichtungen)
- Containment und Anforderungen / Welche Anforderungen müssen an das Containment hinsichtlich der Lüftungstechnik gestellt werden und warum?
 - Containmentgrenzen der Lüftungstechnik (Labore bestehend aus einzelnen oder mehreren Räumen)
 - Anforderungen an die Dichtigkeit (Laborwände, Komponenten)
 - statische Anforderungen, die sich durch den Einsatz von RLT-Anlagen zur Verhinderung von Beschädigungen ergeben (Maßnahmen an RLT-Anlagen zur Verhinderung von Beschädigungen an der baulichen Hülle)
- Wann ist eine redundante Ausführung erforderlich?
 - Redundante Anlagenausbildung oder ständiger Unterdruck (Brandfall, Fluchtwege, zulässige Türöffnungskräfte)
- Vorstellung typischer RLT-Anlagen-Konzepte von gentechnischen Anlagen der Sicherheitsstufe 3
 - Konzeptioneller Aufbau von redundanten Anlagen mit Bypass
 - Konzeptioneller Aufbau mit separaten Abluft-Ventilatoren
 - Konzeptioneller Aufbau mit mehreren Ventilatoren
- Betrieb von RLT-Anlagen in gentechnischen Anlagen der Sicherheitsstufe 3
 - Bestimmungsmäßiger Betrieb (An-/Abfahrtbetrieb, Regelbetrieb)
 - Wartungsbetrieb: Redundantenanlagen, Anlagen mit separatem Abluftventilator, Bauteile außerhalb und innerhalb des Containments
 - Prüfungen
 - Störungen und Auswirkungen

Änderungen vorbehalten

Termin: 04.07.-05.07.2024 im BEW-Essen

10:00 Uhr bis 17 Uhr am 1. Tag, 9:00 bis 15:30 am 2. Tag

Internet

www.bew.de/dw120

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Behörden, die für die Genehmigung oder Überwachung gentechnischer Anlagen zuständig sind

ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung

KLIMANEUTRALITÄT

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements ist auch diese Veranstaltung klimaneutral gestellt. Weitere Informationen unter www.bew.de/klimaneutralitaet.

ANMELDEBEDINGUNGEN UND DATENSCHUTZHINWEIS

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Der Teilnahmepreis gilt pro Person – Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke sind enthalten. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der BEW GmbH, zu finden auf www.bew.de/agb.

Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Die persönlichen Angaben werden des Weiteren vom BEW genutzt, um unsere Kunden in dem geltenden rechtlichen Rahmen per E-Mail und Post über Weiterbildungsangebote des BEW zu informieren, die den vorher genutzten Leistungen ähnlich sind. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter www.bew.de/datenschutz. Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit per E-Mail an kundenbetreuung@bew.de oder telefonisch unter 0201-8406-6 widersprechen.

- Ich möchte weitere Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW nur per E-Mail erhalten.
- Ich möchte keine weiteren Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW erhalten.

ANSCHRIFT BEW ESSEN

BEW - Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft gGmbH
Wimberstr. 1
45239 Essen

> Telefax für die Anmeldung: 0201-8406-817
> Online-Anmeldung: www.bew.de/anmeldung

ANSPRECHPARTNERINNEN

Inhaltliche Fragen

Claudia Booms, 0201/8406-835, booms@bew.de

Organisation

Claudia Booms, 0201/8406-835, booms@bew.de

Adressänderungen

Marianne Busse, 0201-8406-873, busse@bew.de

ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

Fortbildung für die Gentechnikfachbediensteten der staatlichen Umweltverwaltung

TERMIN

04.07.-05.07.2024 BEW-Essen Kurs: DW315E2407

PREISE IN €

Bezirksregierungen und LANUV NRW 575,-
 Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* 595,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

DATEN DER/DES TEILNEHMENDEN

Anrede, Titel**

Nachname, Vorname**

Geburtsdatum**

(Gemäß den Vorgaben des UStG und für Zertifikate)

Funktion/Position

Abteilung

Firma**

Anschrift**

Teilnehmer E-Mail**

Telefon**

OPTIONAL: ABWEICHENDE RECHNUNGSANSCHRIFT

Firma, Ansprechpartner

Anschrift

Rechnung E-Mail

** Pflichtfeld

ÜBERNACHTUNGSANFRAGE BEW-HOTEL

Anreise am Vortag, nach 19:00 Uhr
 ____ x Übernachtung EZ inkl. Frühstück* 88,00
 ____ x Abendessen* 15,00

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

Ort, Datum

Unterschrift