## Die MAK-Kommission stellt sich vor

#### Was macht die MAK-Kommission?

Ableitung von **Grenzwerten** für die höchste zulässige **Konzentration einer Substanz in** der Luft am Arbeitsplatz, durch die im Allgemeinen die Gesundheit der Beschäftigten nicht beeinträchtigt wird (MAK-Wert).

Luft

**Entwicklung und Prüfung** analytischer Verfahren, mit denen gesundheitsschädliche Arbeitsstoffe in der Luft am Arbeitsplatz bestimmt werden können.

Nachweisverfahren

Ableitung von **Grenzwerten in** biologischem Material (Urin oder Blut), bei denen im Allgemeinen die Gesundheit der Beschäftigten nicht beeinträchtigt wird (BAT-Wert).

#### **Biologisches Material**

**Entwicklung und Prüfung** analytischer Verfahren, mit denen gesundheitsschädliche Arbeitsstoffe in humanbiologischen Materialien (Blut und Urin) bestimmt werden können.

Biomonitoring

### DEWAG eim Füllen und Entleeren von Fässern mit gesundheits gefährdenden Flüssigkeiten z.B. Benzol oder konzentrierten MINISTERIUM FÜR ARBEIT Säuren, sind örtliche Absaugungen erforderlich!

ca. 4400 Begründungen und Methoden

1300 MAK-Werte und 300 BAT-Werte

# Auswahl von Highlights der Kommissionsarbeit in 70 Jahren

Gründung der Kommission durch die DFG 1. MAK-Werte-Liste: eigene MAK-Werte und TLV-Werte Jährliche Herausgabe der MAK-Werte-Liste

Erste Veröffentlichung von Begründungen zu den MAK-Werten Methoden für Analysen in Luft und biologischem Material

Gründung Arbeitsgruppe BAT: erste BAT-Werte MAK-Werte und Schwangerschaft

Kriterien für Sensibilisierung

Kriterien für Hautresorption

Einführung der Kanzerogenitäts-Kategorien 4 und 5

Einführung der 6-monatigen Kommentierungsphase

Verfeinerung der Übertragung von Erkenntnissen im Tierversuch

Ableitung eines gesundheitsbasierten Grenzwerts für granuläre

MAK- und BAT-Werte-Liste, Begründungen und Methoden online im "free access" bei Wiley

Gründung der Zeitschrift "The MAK Collection for Occupational

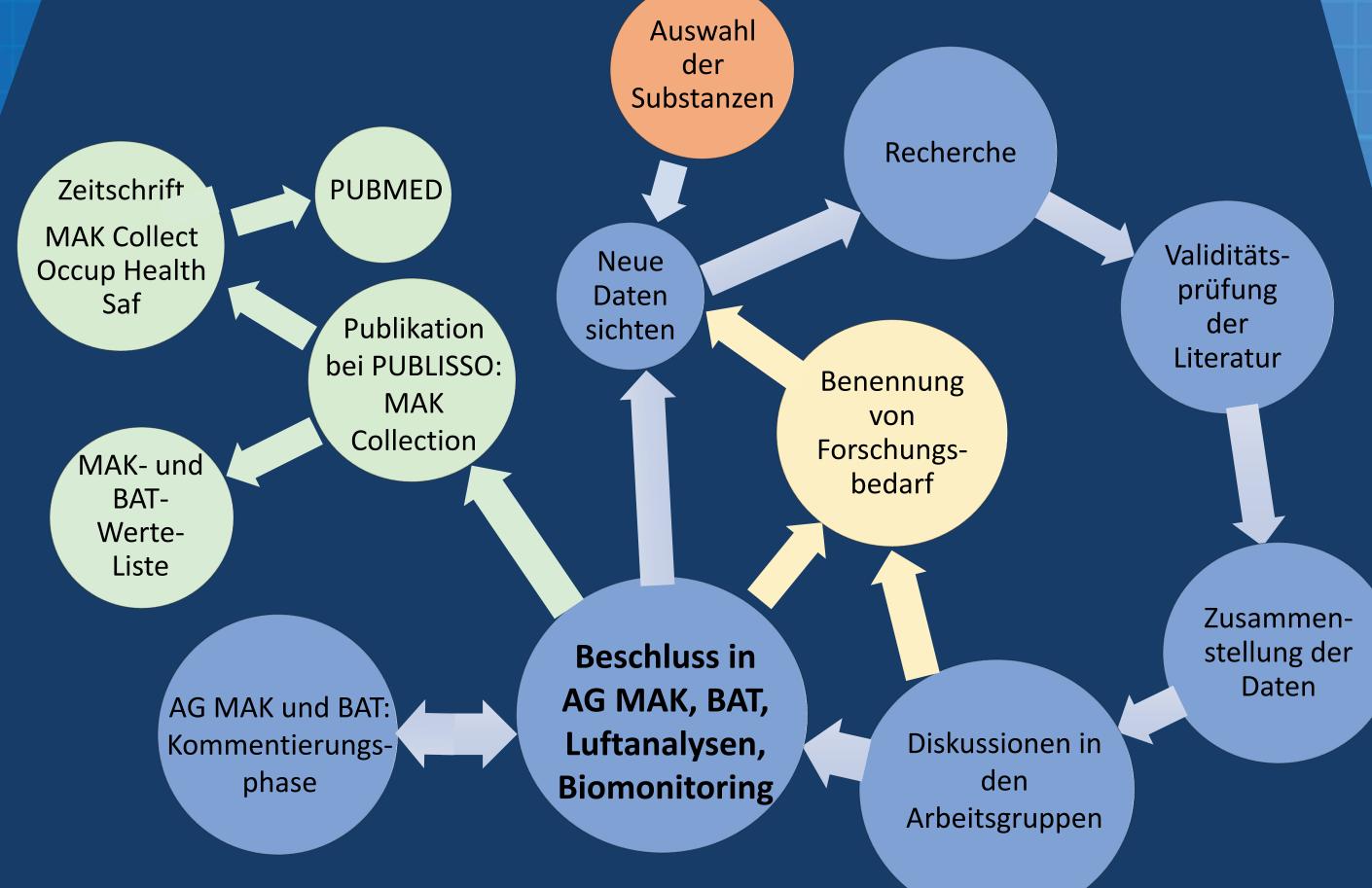
1. Publikation der spanischen MAK- und BAT-Werte-Liste Verlagswechsel zu GMS (German Medical Science) und Veröffentlichung im "open access" bei PUBLISSO

Konzeptionelle Arbeiten zur Entwicklungsneurotoxizität, zu Intraspezies-Variationen, etc.,

verstärkte Einbeziehung von New Approach Methods (NAM) bei der Bewertung von Gefahrstoffen

### Auswahl

Arbeitsweise der MAK-Kommission



### Berücksichtigte Endpunkte

(Vorbereitung in den Sekretariaten, Diskussionen in den Arbeitsgruppen)

Kanzerogenese Bewertung von Stäuben

Neurotoxizität und Sensorik Allergie Nanomaterialien

Epidemiologie und Statistik Hautresorption Metalle

Entwicklungstoxizität oiskussion und Beschluss Entzündung

**MAK-Werte und Einstufungen** 

**Beurteilungswerte in** Luftanalysen

biologischem Material

Analysen in biologischem Material



März 2025, Präsenzsitzung der MAK-Kommission

### Ansprechpartner\*Innen:

Andrea Hartwig, Andrea Betz, Gunnar Jahnke, Gerlinde Schriever-Schwemmer

