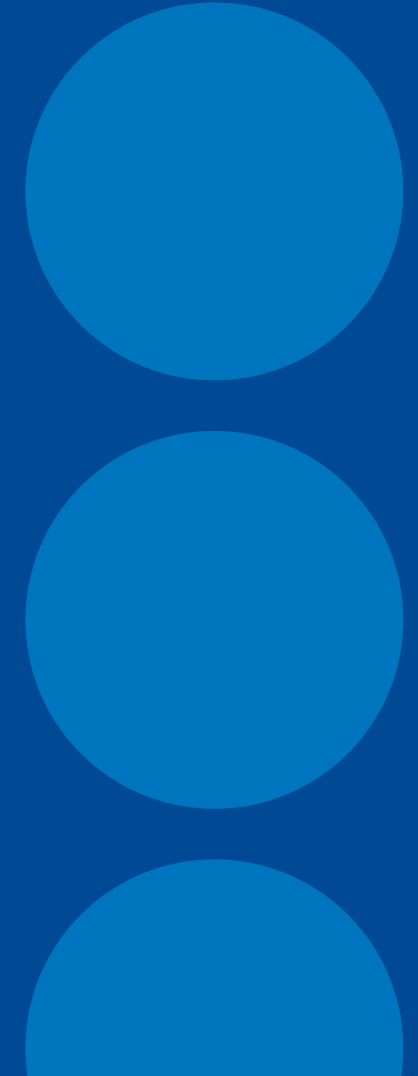


# Workshop 7 „Messstrategie“

## Determinantenliste

5. Kolloquium Schweißbrauche

Saskia Schlatter, Juni 2022





Determinante = bestimmender Faktor  
(*Duden*)

## Ziel des Messprogramms

- Welches sind die in Bezug auf die Schweißrauchexposition **bestimmenden Faktoren?**

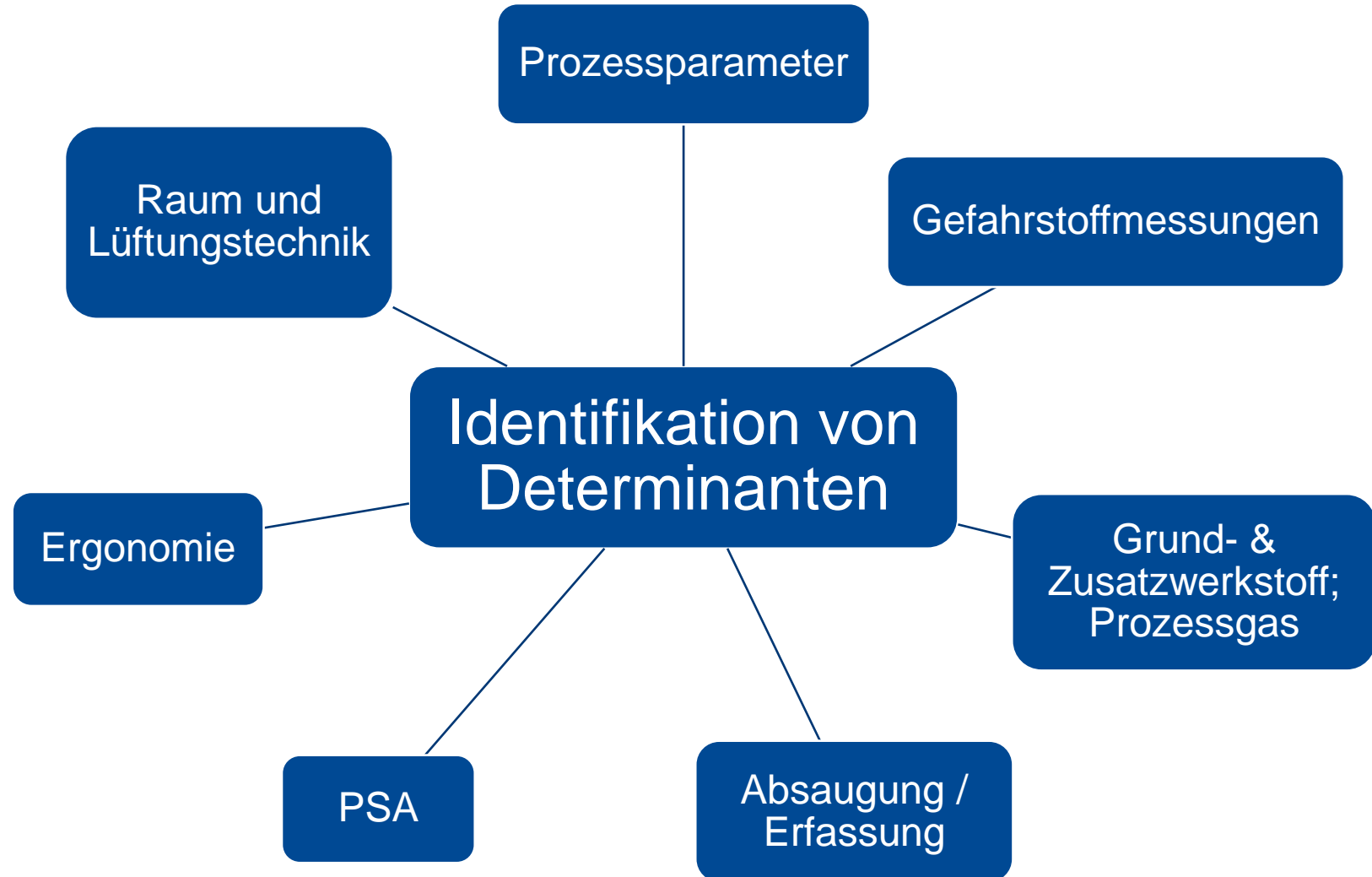
⇒ Ansatzpunkte für Maßnahmen zur Expositionsminimierung

- Aussagen zum quantitativen Einfluss der Determinanten

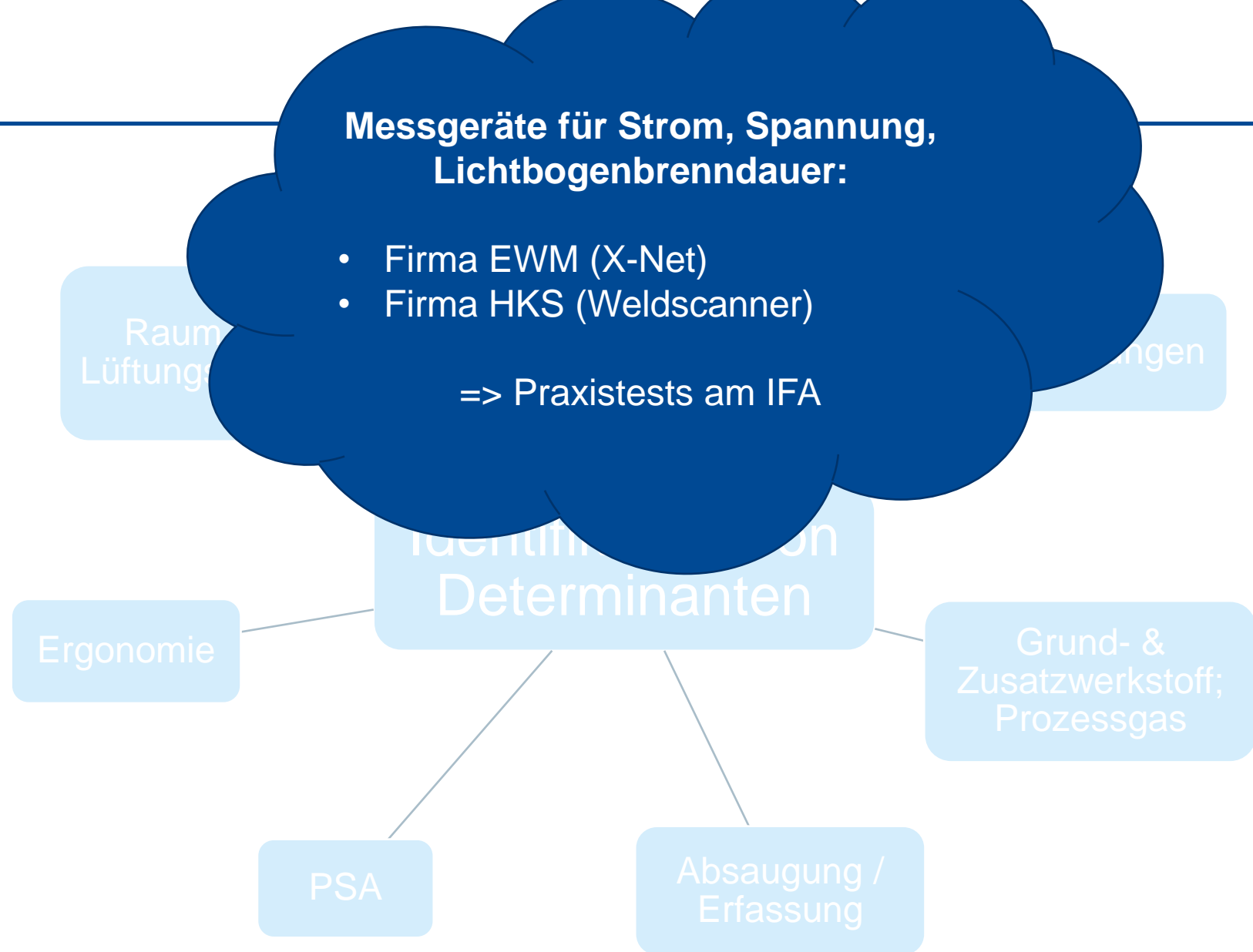
⇒ Datengrundlage für Prognose-Tool

## Projektplan zu Workshop 7 „Neue Messstrategie“

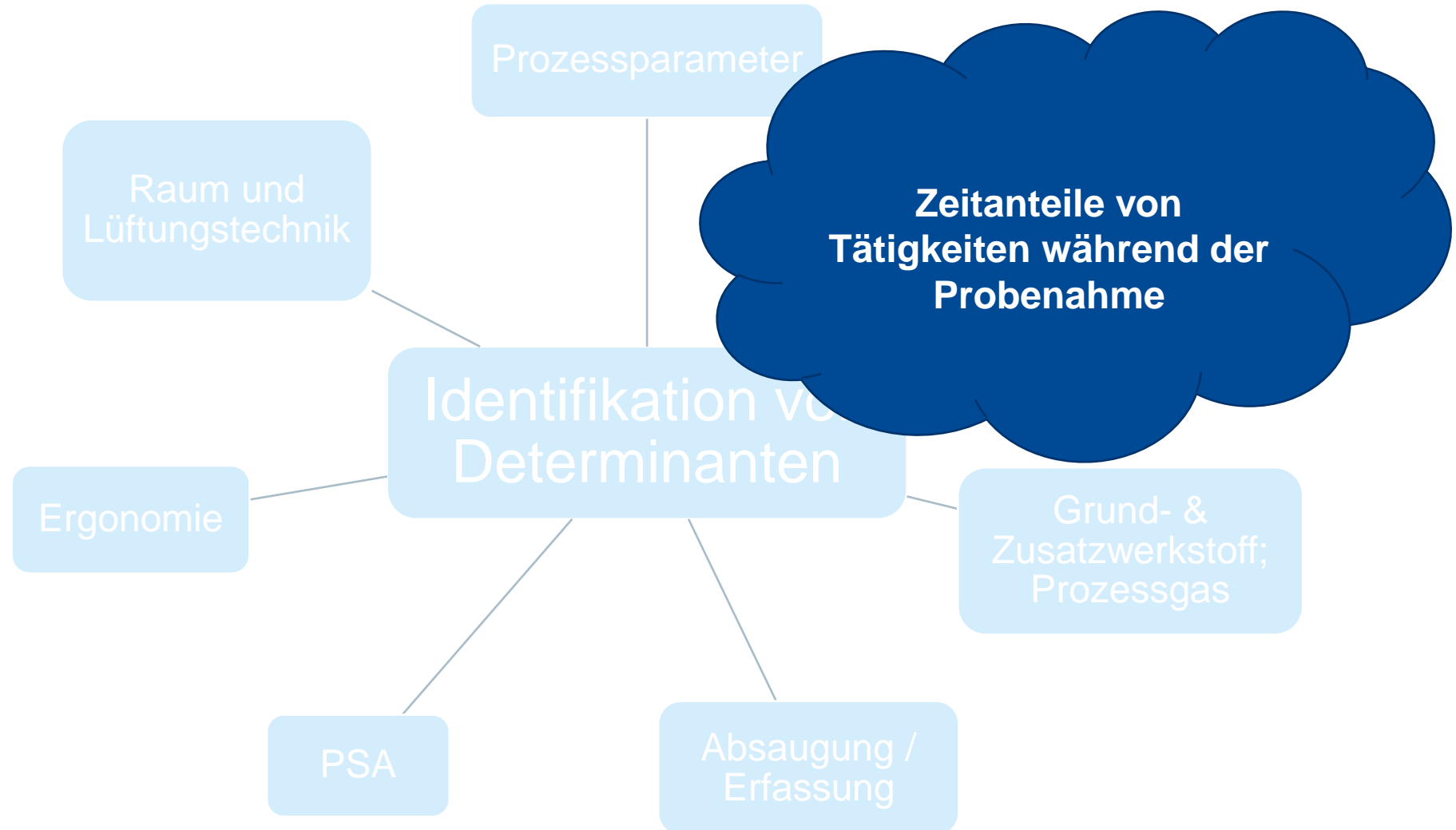
Kurzfristig (2021-22)	Mittelfristig (2021-24)	Langfristig (2021-28)
<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Identifikation und Definition</b> weiterer Faktoren, die Schweißrauchexpositionen beeinflussen.</li><li><b>2. Machbarkeitsanalyse</b>, ob und wie diese Faktoren im Rahmen von betrieblichen Messungen ermittelt und dokumentiert werden können.</li><li>Festlegung eines <b>Datensatzes zur Dokumentation</b> von schweißrauchspezifischen Faktoren, die begleitend zur betrieblichen Messung dokumentiert werden sollen.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Messtechnische Ermittlung von Schweißrauch-expositionen im Rahmen eines <b>MGU-Messprogramms</b> mit Dokumentation aller relevanten Einflussfaktoren auf Basis einer <b>Handlungsanleitung</b>, die die Messstrategie und Dokumentation einschließt.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Entwicklung eines <b>Modells zur Schweißrauchabschätzung</b> durch das IPA und dem IFA auf Basis des WELDOX-Tools unter Einbeziehung der neu ermittelten Messwerte und Expositionsdaten unter Einbeziehung weiterer Partner aus Wissenschaft und betrieblicher Praxis.</li></ol>



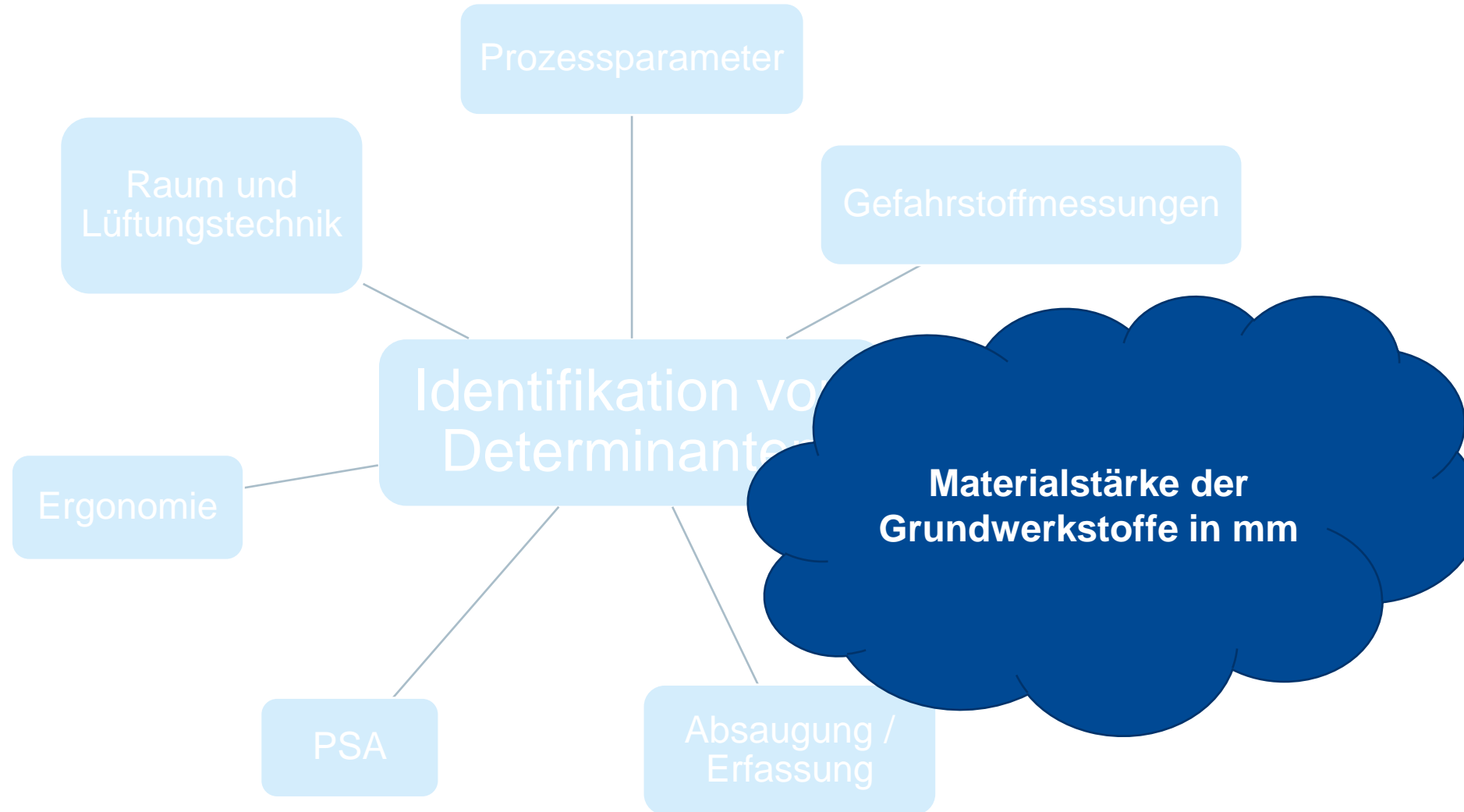
## Was ist neu?



## Was ist neu?

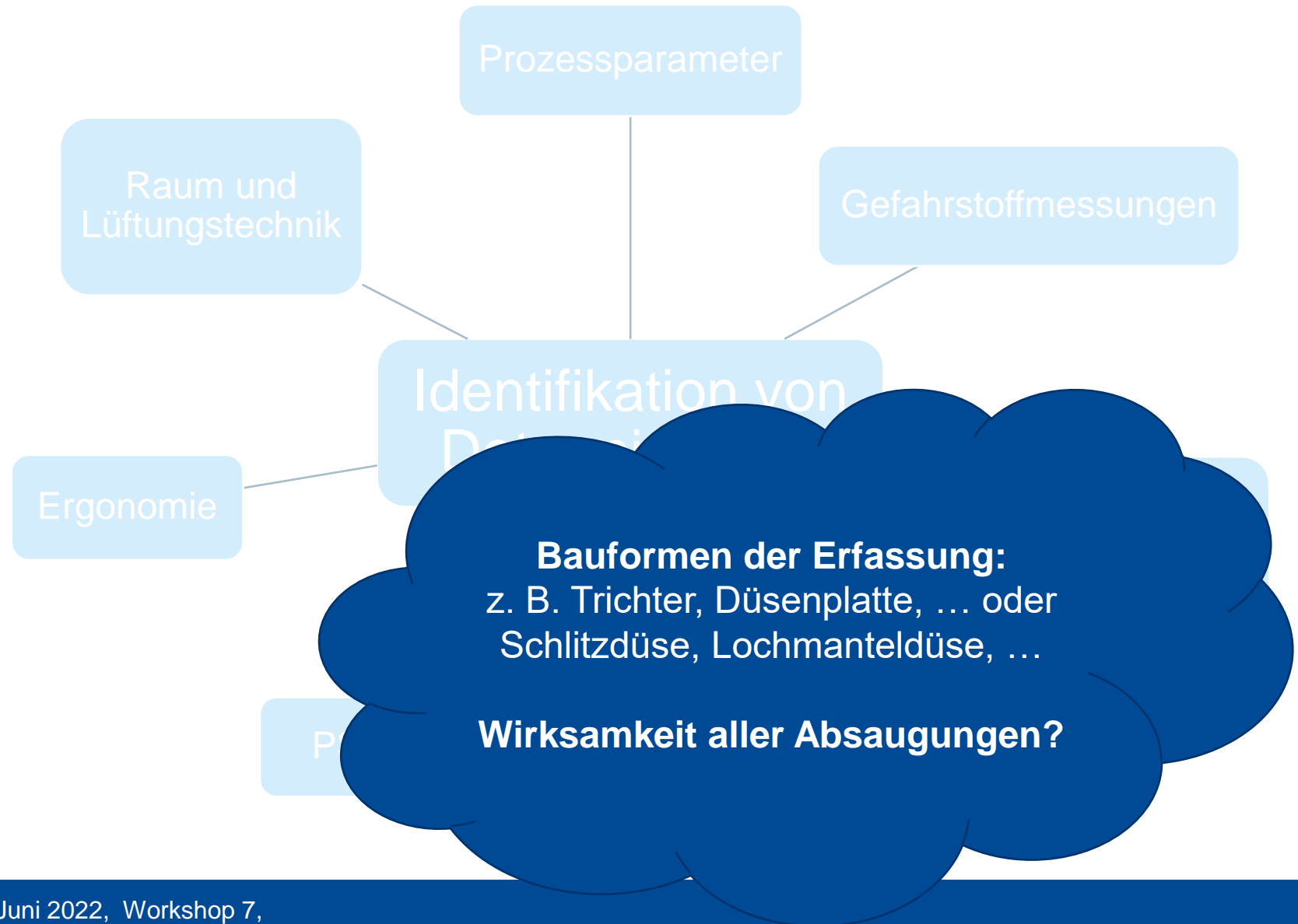


## Was ist neu?





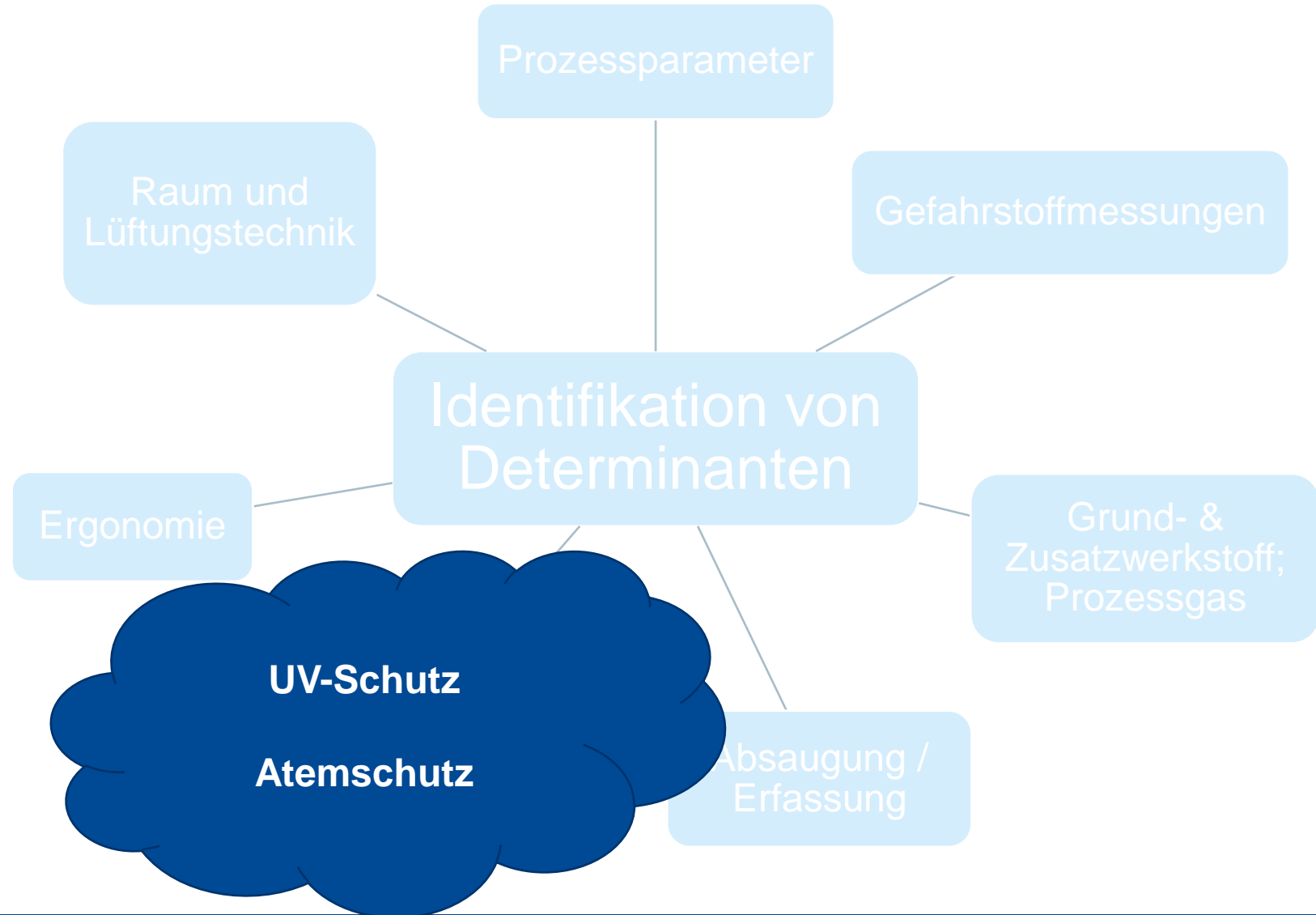
## Was ist neu?



# Determinantenliste – beispielhafter Auszug

Prio A/B/C	Parameter	Messverfahren/Erhebung	Dokumentation	Einheit / Format / (Norm)Bezeichnungen	Bemerkungen
A	Volumenstrom (brennerintegriert) - <b>Soll</b> flow rate (tool integrated)	Abfrage beim Verantwortlichen	Eingabefeld	Merkblatt DVS 1208 [m³/h]	nur bei Brennerintegrierter Absaugung (50-100m³/h) <b>gemessen bei der Abnahme!!!</b>
C	Volumenstrom (brennerintegriert) - <b>IST</b> flow rate (tool integrated)	Messung mit... (zukünftig)		[m³/h]	
A	<b>Wirksamkeit aller Absaugungen</b> efficacy		Schlüsselverzeichnis: überwiegend wirksam (grün) teilwirksam (gelb) überwiegend unwirksam (rot)		Ampelmodell (Definition Rot, Gelb, Grün) durch Beobachtung der Rauchfahne

## Was ist neu?



## Was ist neu?



## Was ist neu?



## Wie geht es weiter?

- Erstellung der Datenerfassung in OMEGA + Zusatz
- Test und Festlegung der einzusetzenden Messgeräte
- Erstellen einer Handlungsanleitung
- Kontaktaufnahme zu den Betrieben
- Durchführung der Messungen
- Datenauswertung -> Prognose-Tool -> Schweißrauchminderungsprogramm

# Workshop 7

## bedankt sich für Ihre Aufmerksamkeit

Andreas Hasse, BGHM  
Anita Csomor, RPKS Hessen  
Anne Lotz, IPA  
Benjamin Ebert, RWTH-Aachen  
Dorothea Koppisch, IFA  
Ernst Miklos, IGV  
Jody Schinkel, TNO  
Martin Lehnert, IPA  
Martin Schmitz-Niederau, SEV  
Nicole Smolenski, Präventionsausschuss BGHM  
Ralf Oswald, BGHM  
Saskia Schlatter, IFA  
Stefan Gabriel, IFA

