

Datentechnische Begleitung und Dokumentation von Abbau-, Analyse- und Nachweisprozessen

Dipl. Inf. Diethard Wettrau





Diethard Wettrau

Entwicklungsleitung

Tel.: 05321/5732-35

dw@pdv-software.de

www.pdv-software.de



Daniela Kreiker

lims-Projektleitung

Tel.: 05321/5732-32

dk@pdv-software.de

www.pdv-software.de

Datentechnische Begleitung und Dokumentation
von Abbau-, Analyse- und Nachweisprozessen



REWITA

Recycling bergbaulicher Aufbereitungsrückstände
zur Gewinnung wirtschaftsstrategischer Metalle

Bergbau

- Rohstoffe suchen, erschließen, gewinnen, aufbereiten
- fest, flüssig, gasförmig
- Lagerstätten Tage-/ Untertagebau, submarin
- Erkundungen, Gutachten
- Umweltschutz, Landschaftsschutz, Lagerstättenschutz

Markscheidewesen

- Vermessung, Berechnung von Vorräten
- Darstellung von Grubenräumen, Tagebauen
- Schäden durch Abbau
- Rechtsfragen

Wertstoffgewinnung

- Mechanisch
- Chemisch
- Biologisch

Geotechnik

- Geologie, Boden-, Gebirgs-, Felsmechanik
- Mechanisches Verhalten von Gesteinen
- Zusammenwirken von Baukonstruktionen und Gebirge, Baugrund, Bauraum
- Modellbildung, analytische und numerische Methoden und Modelle
- Dimensionierung von Bauwerken

Vorhabenschwerpunkt

- Ermittlung der Rohstoffpotenziale und deren Charakteristik
- Entwicklung Bergungs- und Aufbereitungsverfahren
- Gewinnung der Sondermetall-Konzentrate
- Zuführung in nachgelagerte Verwertungsstufen / Märkte

Interdisziplinärer Arbeitsansatz

mit 8 Projektpartnern,
Abteilungen/Instituten

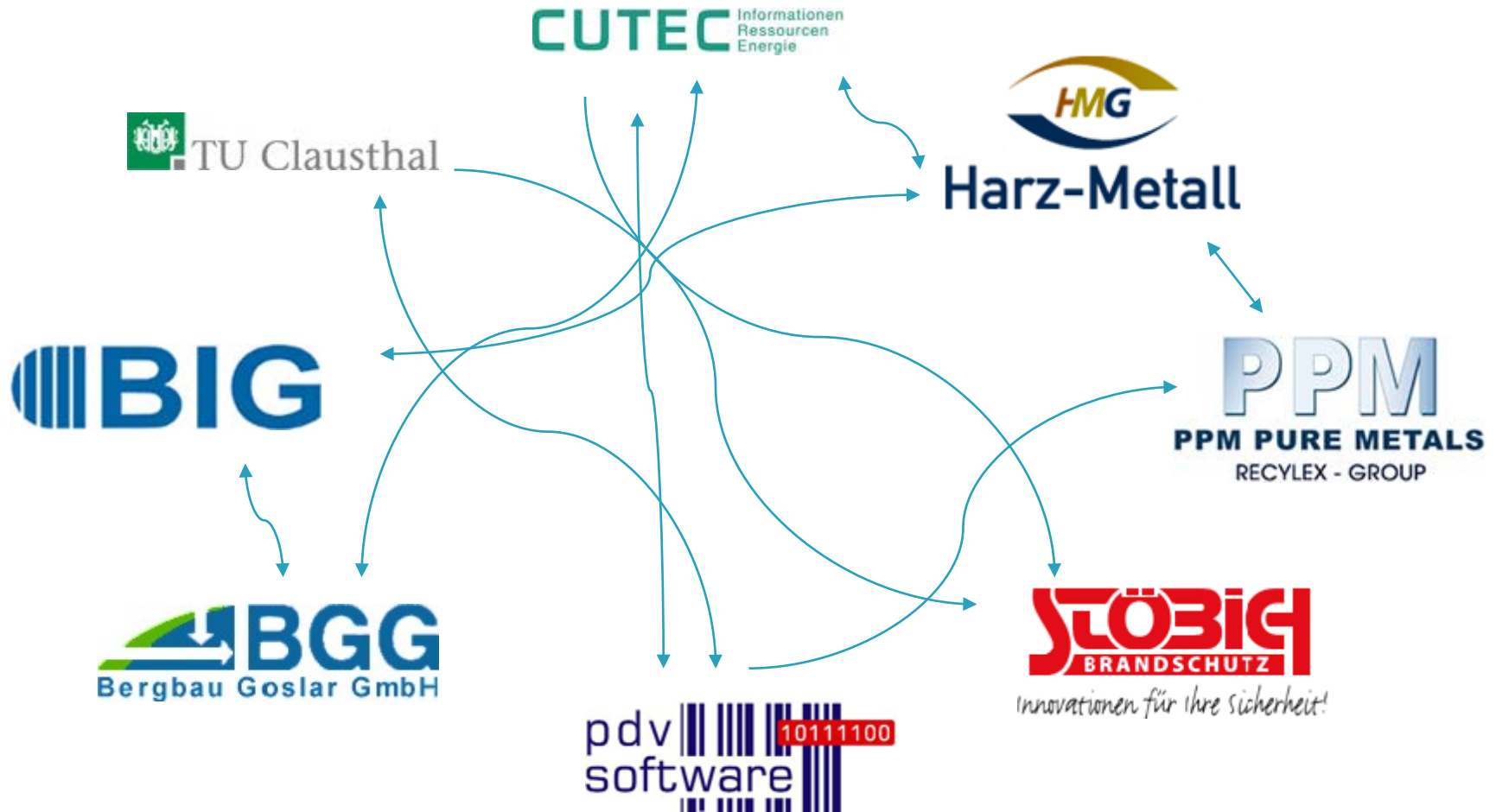


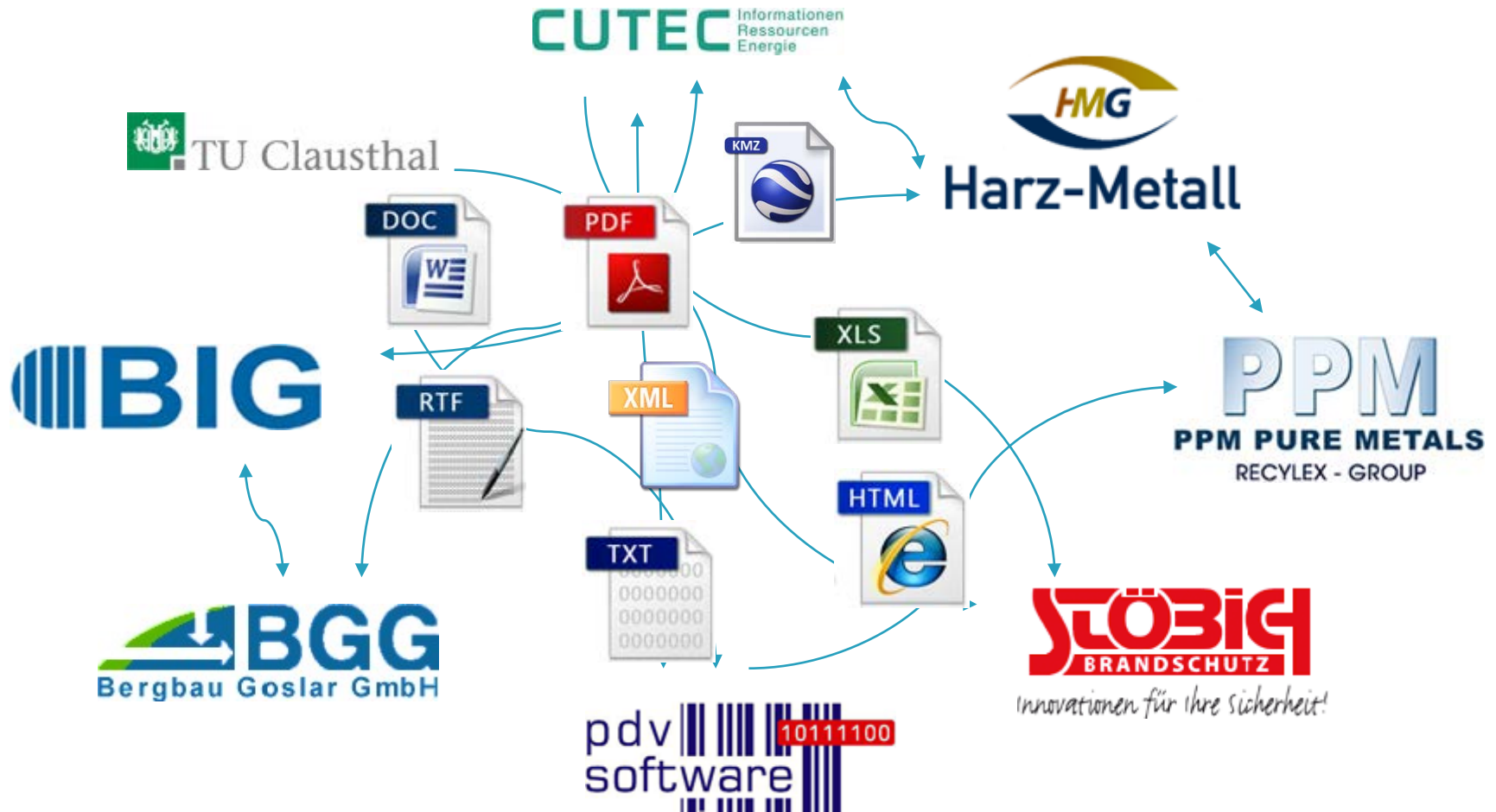
Material- und
Probenaufkommen

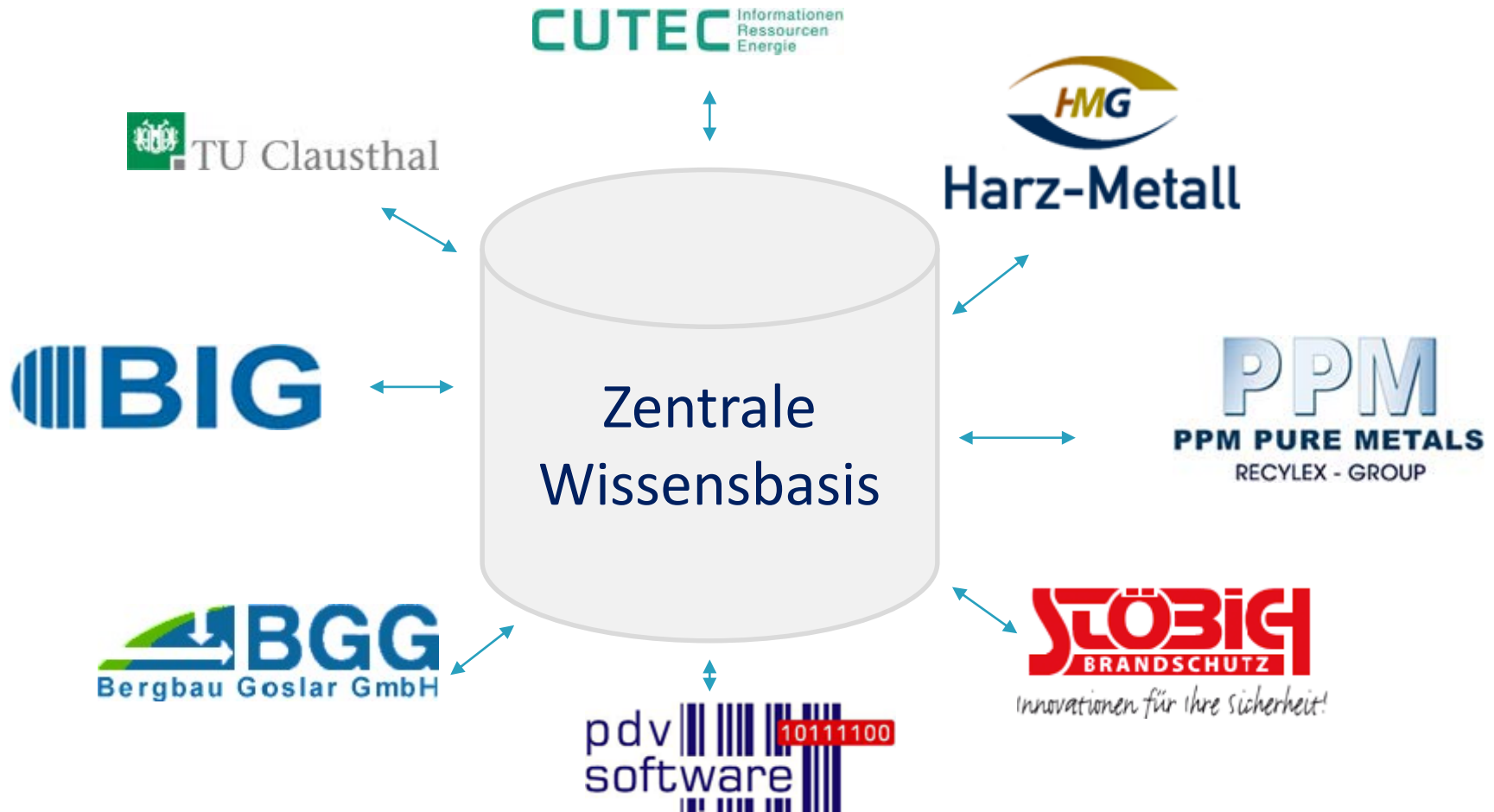


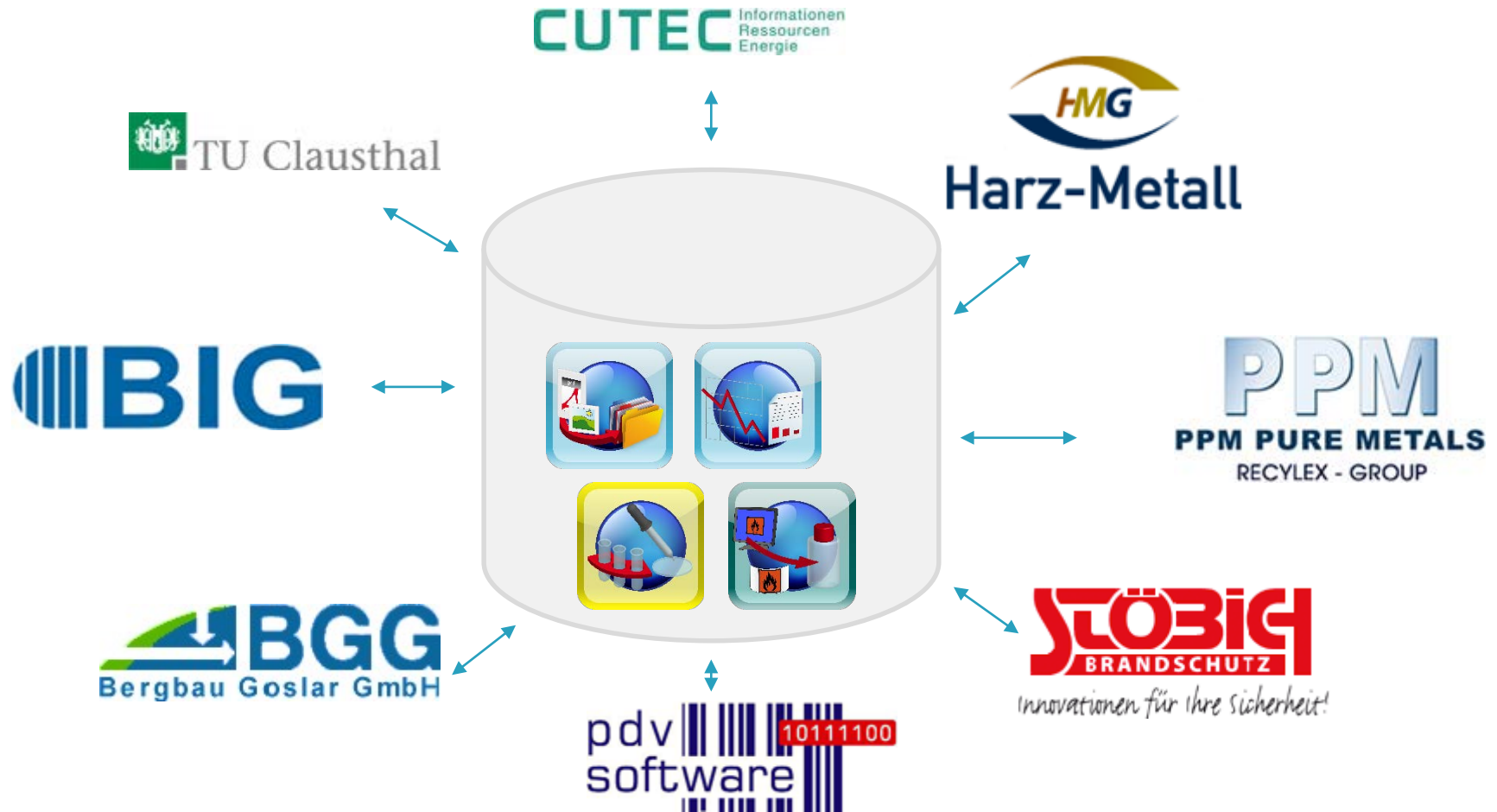
Wissensbasis













Quelle: TU Clausthal

Probennahme und Analytik

- Was? Wieviel? Wann?
Wo? Wer? Womit?
- einmalig,
prozessbegleitend
- Probenumfang und
Lagerung
- Auszeichnung und
Kennzeichnung
- Dokumentation

Exploration

- Wassertiefen
- Boden- und Wasserproben
- Bohrkern

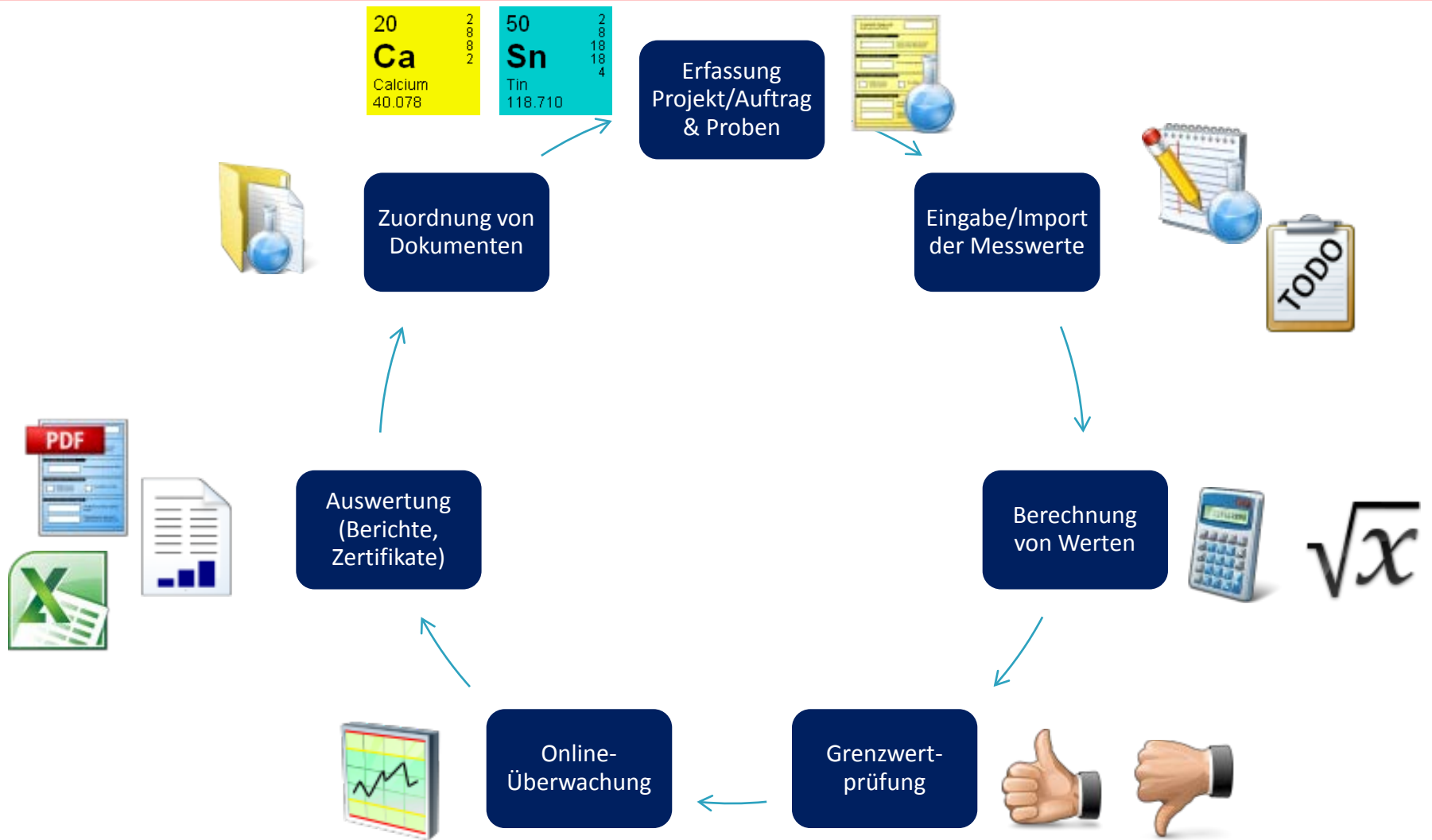
Verfahrensentwicklung

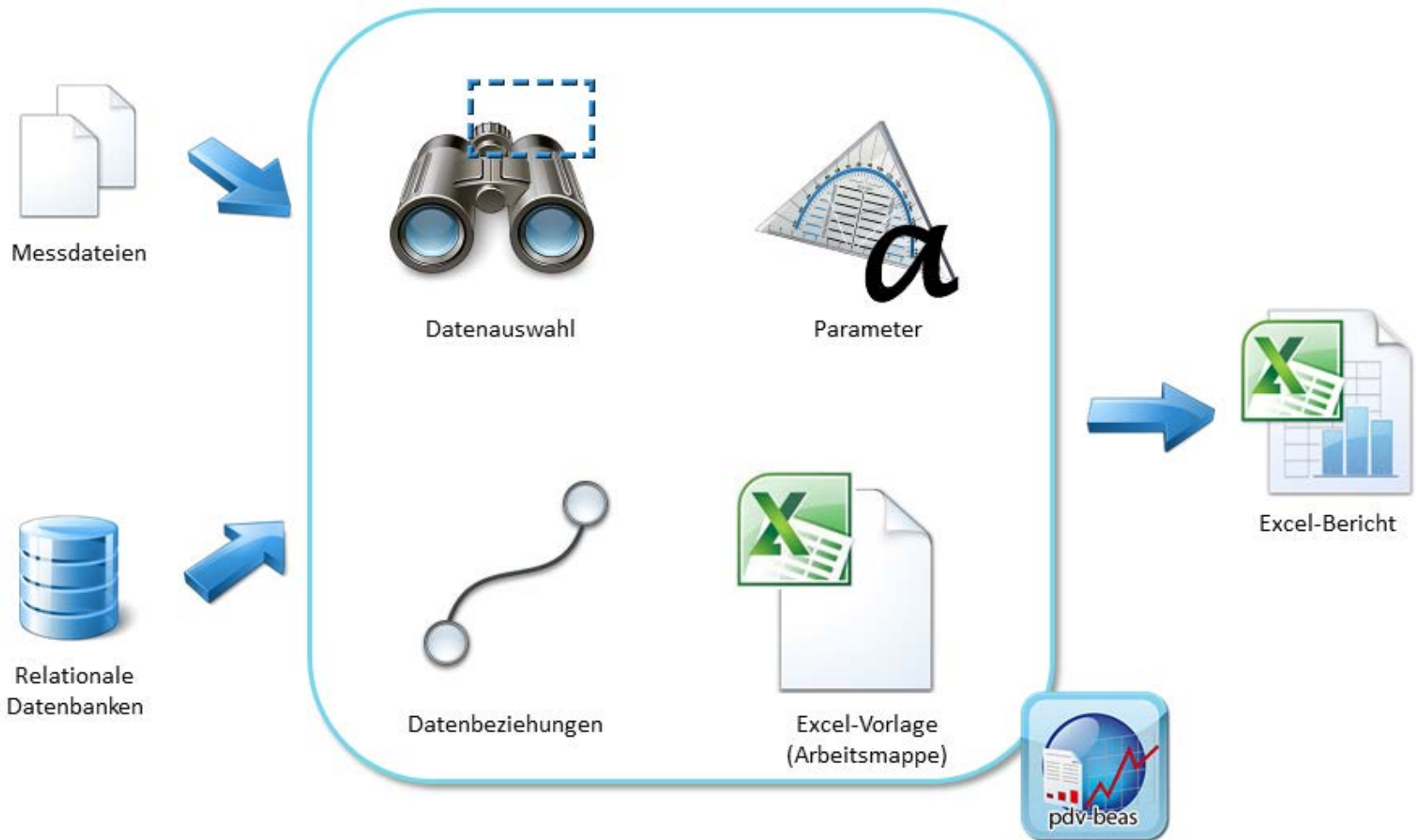
- Proben aus Experimenten

Gewinnung und Aufbereitung

- prozessbegleitende Proben
- Produktqualität
- Boden, Luft, Wasser

Projektbegleitende Probennahme und Analytik





Vereinheitlichung

Namen,
Dimensionen,
Strukturen und
Prozesse

Optimierung

Labor-, Prozess-,
Verfahrens- und
Messtechnik

systemunabhängige Bereitstellung

von Daten durch
optimiertes
Berichtswesen

gleiche Informationen

für alle
Projektpartner
Vergleichbarkeit
von Daten und
Informationen



pdv-software GmbH
Stapelner Straße 1
38644 Goslar

Tel. +49 (0)5321 5732-0
Fax +49 (0)5321 5732-99

www.pdv-software.de
info@pdv-software.de