

# KIRA

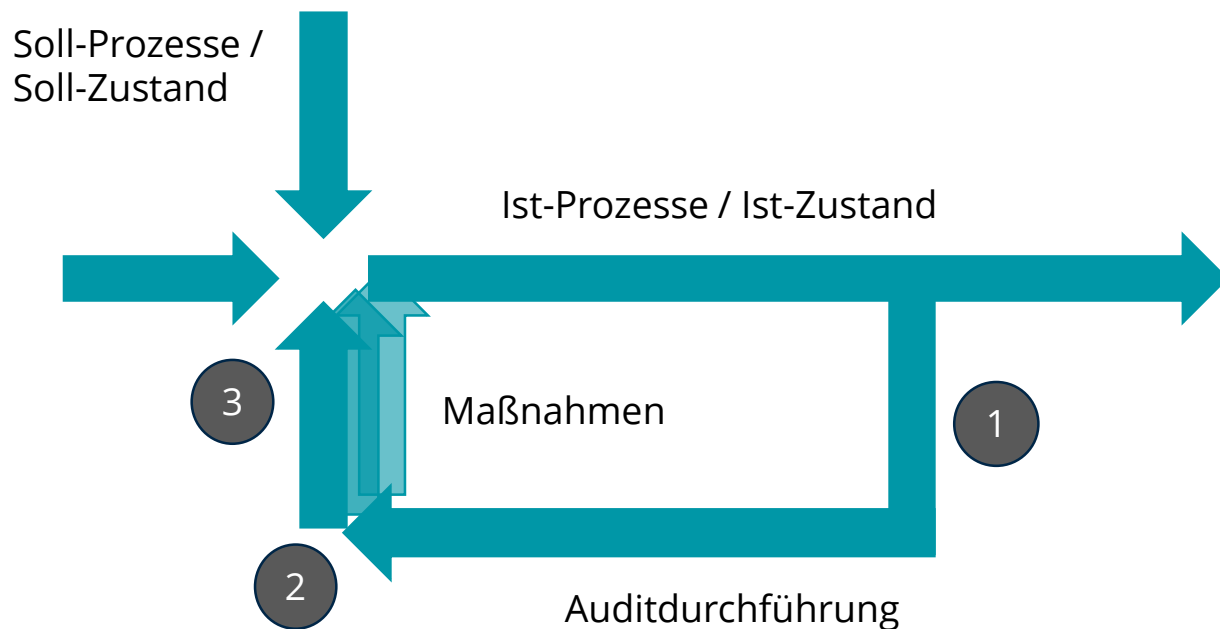
---

## Künstliche Intelligenz reduziert den Auditaufwand

Informationspräsentation für Projektpartner

# Herausforderungen im Auditprozess

Wenig Effizienz. Geringe Wirksamkeit. Kein organisationales Lernen.



- 1 Hoher Kommunikations- und Dokumentationsaufwand insb. bei unternehmensübergreifenden Audits.
- 2 Geringe Wirksamkeit, da nur Maßnahmen oftmals nur oberflächlich definiert und umgesetzt werden.
- 3 **Kein organisatorisches Lernen, da Daten (z.B. aus der Vergangenheit) nicht genutzt werden.**



# Forschungsprojekt KIRA

Einsatz von Künstlicher Intelligenz, um Effektivität und Effizienz von Audits deutlich zu steigern.

## Clustering von Feststellungen und Maßnahmen

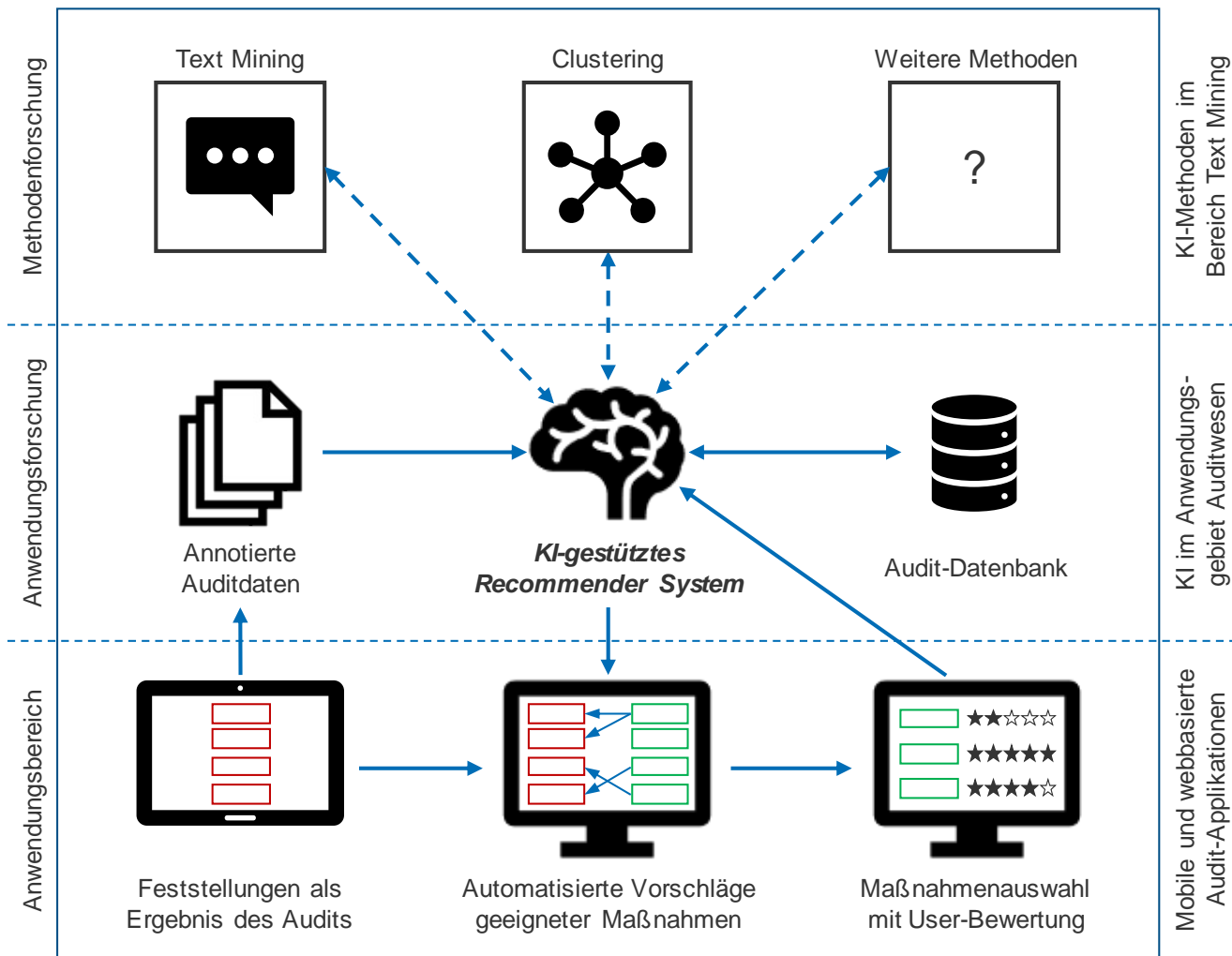
- » Automatisierte Erkennung von Mustern ohne menschlichen Pflege-Aufwand

## Automatisierte Vorschläge von Maßnahmen

- » Verknüpfung von Feststellungen und potentiellen Maßnahmen durch Ähnlichkeitsanalysen
- » Bereitstellung von Maßnahmenvorschlägen durch einen Empfehlungsdienst („Recommender-System“)

## Selbstlernendes System

- » Durch die Nutzerbewertung vorgeschlagener Maßnahmen wird das System gestärkt



# Forschungskonsortium

Rollen und Aufgabenverteilung im Projekt

## 1 Projektkoordination / Entwicklung KI-System



### PRS Technologie Gesellschaft

- Koordination des Gesamtprojekts
- Entwicklung des KI-Softwareprototypen auf Basis von Computerlinguistik und Text Mining

## 2 Anwendungspartner / Plattformintegration



### nextAudit

- Anwendungsintegration des KI-Softwareprototypen
- Softwaretechnische Umsetzung des MMI
- Anbindung von Schnittstellen

## 3 Forschungspartner



### WZL der RWTH Aachen

- Forschungspartner im Bereich des Qualitätsmanagements



### DFKI

- Forschungspartner im Bereich KI

## 4 Assoziierte Partner



### Interessiere Unternehmen, die Audits durchführen

- Kostenlose Teilnahme an Veranstaltungen und Zugriff auf Ergebnisse
- Einflussnahme auf Projektverlauf durch Einbringen eigener Herausforderungen

# Haben Sie Fragen?

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!



» **Dr.-Ing. Jan Kukulies**

**PRS Technologie Gesellschaft**

Metzgerstraße 10  
52070 Aachen

Tel.: +49 241 894 384-10  
Mail: [j.kukulies@prstg.de](mailto:j.kukulies@prstg.de)



» **Dipl.-Wirt.-Ing. Alexander Stoffers**

**nextAudit**

Jülicherstraße 72a  
52070 Aachen

Tel.: +49 241 894 379-50  
Mail: [stoffers@next-audit.de](mailto:stoffers@next-audit.de)



» **Daniel Buschmann, M. Sc.**

**WZL der RWTH Aachen**

Campus Boulevard 30  
52074 Aachen

Tel.: +49 241 80-26942  
Mail: [d.buschmann@wzl.rwth-aachen.de](mailto:d.buschmann@wzl.rwth-aachen.de)