

# Digitale Transformation im Labor

Update Projekt

## Referenzstandardmanagement-Software

(in Kooperation mit PiCA)



## Ausgangslage & Zielvorstellung

Vollständige **Digitalisierung und Automatisierung des Managements von Referenzstandards** und der **Herstellung von Stamm- und Kalibrierlösungen** im Labor.

**Ziel:** Deutlich mehr **Effizienz** / bessere **Qualität**

## Projektpartnerschaft

Partnerschaftliche Entwicklung mit PiCA (Berlin) zwecks Anpassung an die Routine und die Anforderungen eines akkreditierten Prüflaboratoriums.

## vdu-Jahrestagung 11/2023

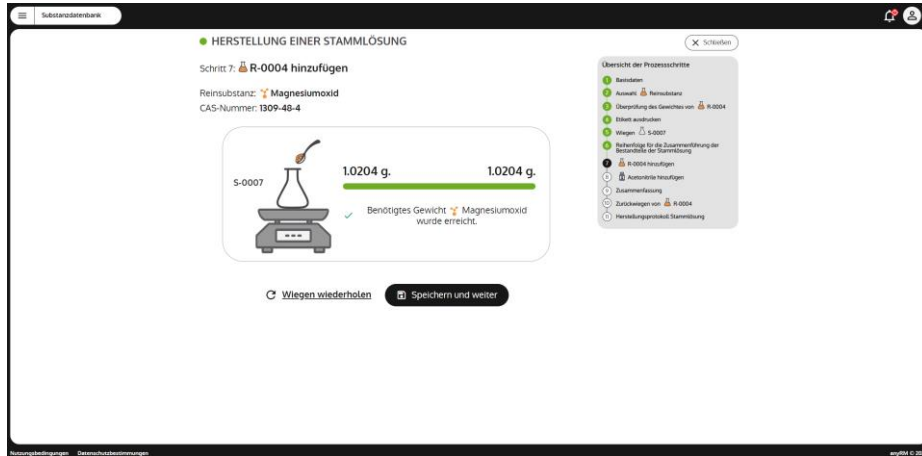
Erste Vorstellung des Projektes in der Entwicklungsphase).

# Was kann die Referenzstandardmanagement-Software

**Verwaltung von Referenzstandards und Herstellung sämtlicher Lösungen (Stammlösungen, Standardmischungen zur Kalibrierung etc.)**

- **Erfassung käuflich erworbener Referenzstandards**
- **Herstellung sämtlicher Lösungen:**
  - Stammlösungen:**
    - Wunschkonzentration – Automatisierte Berechnung benötigter Mengen
    - Berechnungen passen sich während des Herstellungsprozesses an
    - Exakte gravimetrische Herstellung
  - Standardmischungen:**
    - Automatisierte Herstellung sämtlicher Standardmischungen
    - Benachrichtigung bei inkompatiblen Lösemittelkombinationen
- **Entnahme-Management: teilautomatisierte Inventur**
- **Automatische Protokollgenerierung**
- **Verwaltung von Lagerorten**
- **Audit-Trail** zur Compliance-Sicherung (DAkKS, GMP, etc.)
- **Waagenschnittstellen:** Implementierung vorhandener Waagen
- **Bestandsverwaltung**
  - Individualisierbare Substanzdatenbank
  - Automatisierte MHD-Benachrichtigungen
  - Intelligente Filter- und Suchfunktion
- **Weitere Features je nach Laborwunsch**

# Vorteile Referenzstandardmanagement-Software



- **Geräteintegration:** Direkte Anbindung an Laborgeräte
- **Datenintegrität:** Höchste Genauigkeit und Zuverlässigkeit
- **Automatisierung:** Minimiert manuelle Eingaben, verbessert Abläufe
- **Audit-Unterstützung:** Umfassende Audit-Trails zur Compliance-Sicherung
- **Validierung:** Validierter Softwarekern mit Erweiterungspotenzial und individuellen Schnittstellen (LIMS-kompatibel) für Effizienzsteigerung im spezifischen Anwendungskontext
- **Qualitätssicherung:** Stärkt Einhaltung von Qualitätsstandards, z.B. EN ISO 17025

Entwickelt für die Steigerung der Effizienz und Einhaltung der Qualitätsstandards im Labor.

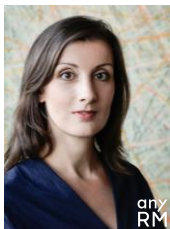
# Live-Einblick in das System

**Online-Demo**

**Anmeldung**

**Wir freuen uns auf den gemeinsamen Austausch.**

# Software für regulierte Umgebungen



**Dr. Aliz Kiss**

E-Mail: [kiss@anyrm.de](mailto:kiss@anyrm.de)



**Stephanie Bengel**

E-Mail: [bengel@anyrm.de](mailto:bengel@anyrm.de)



**Adam Kubina**

E-Mail: [kubina@anyrm.de](mailto:kubina@anyrm.de)



Zertifiziert



Geplant für Q4/2024