

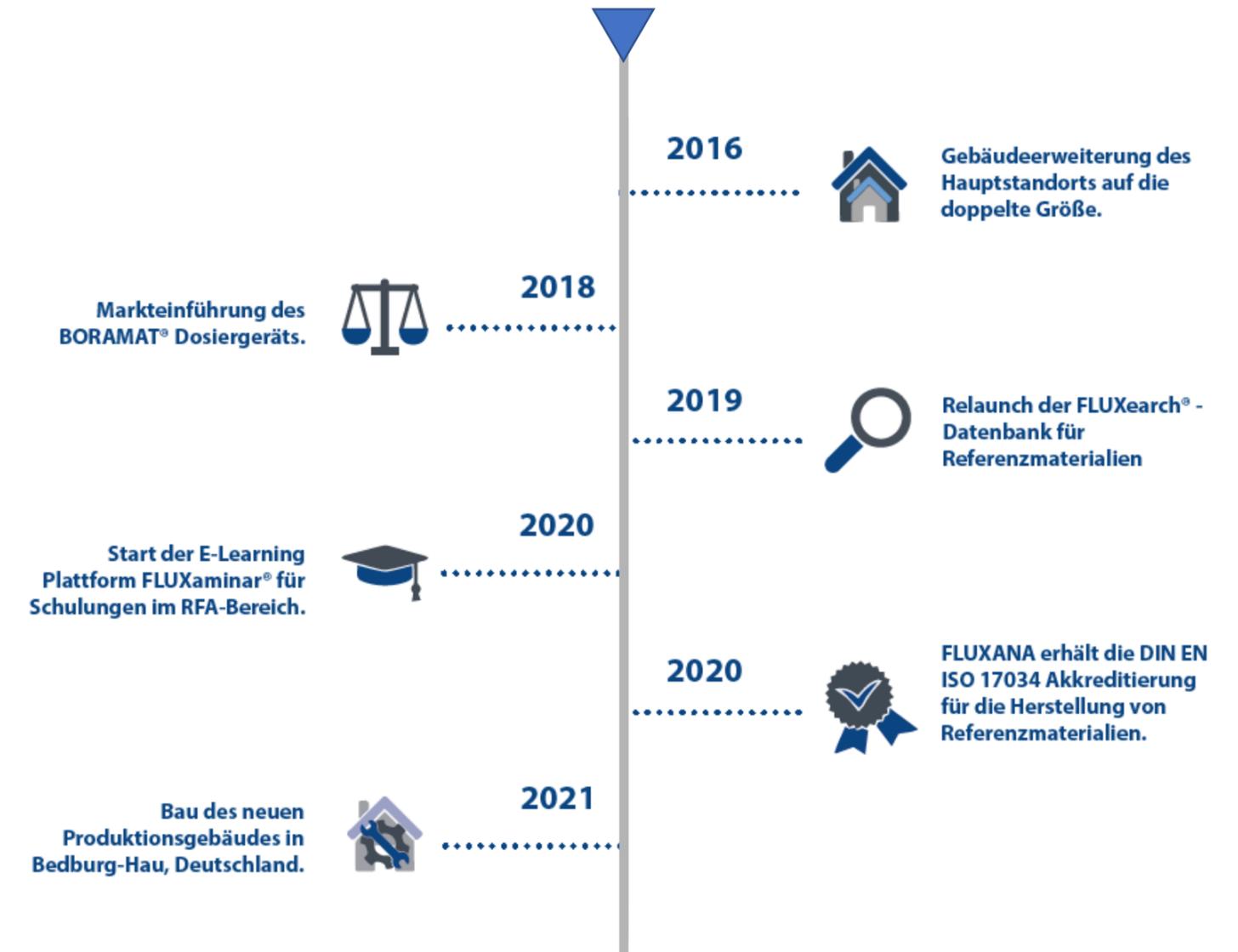
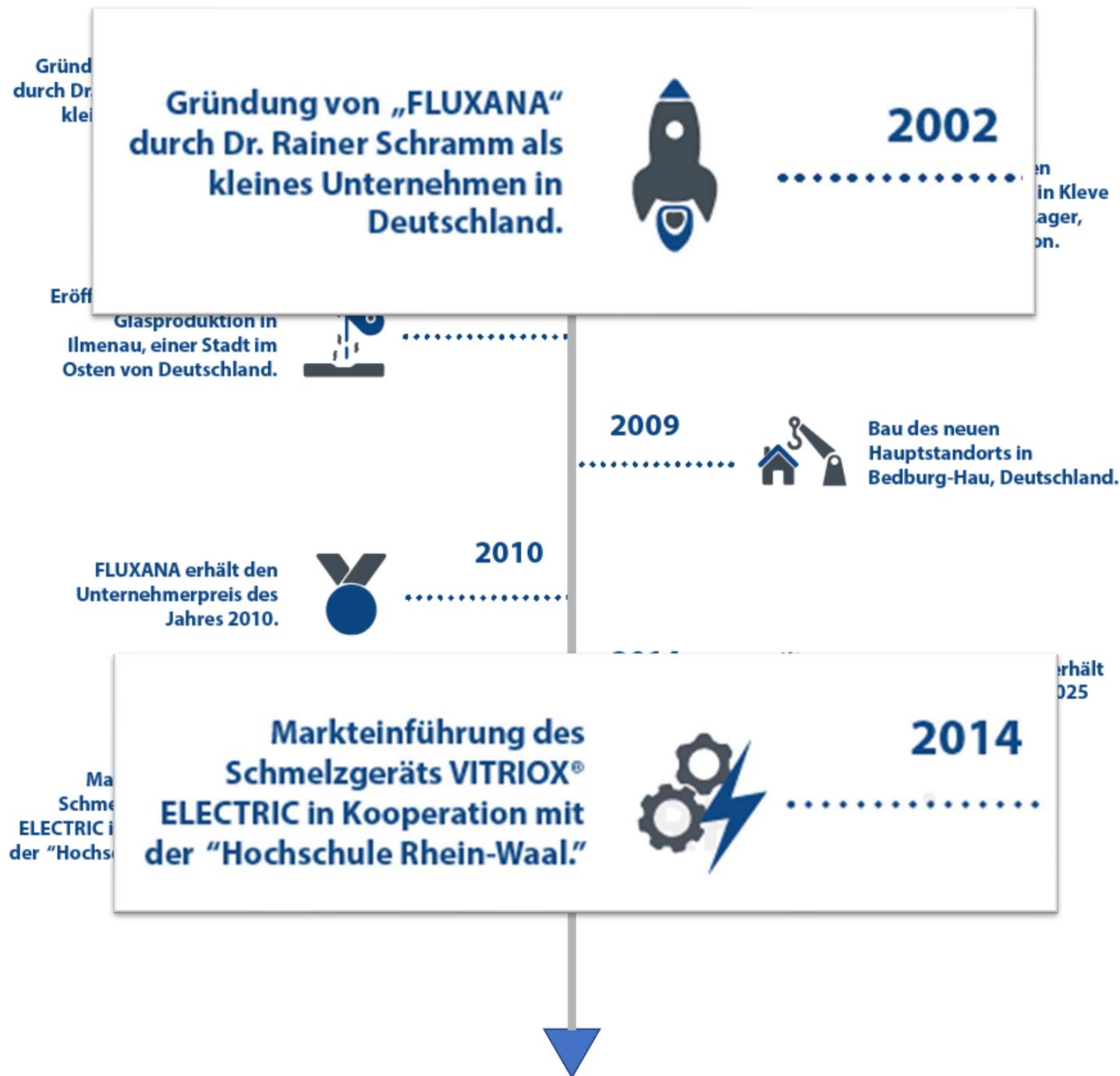


FLUXANA

Cobots - Kollaborative Roboter als zukünftige Helfer in Alltag und Industrie

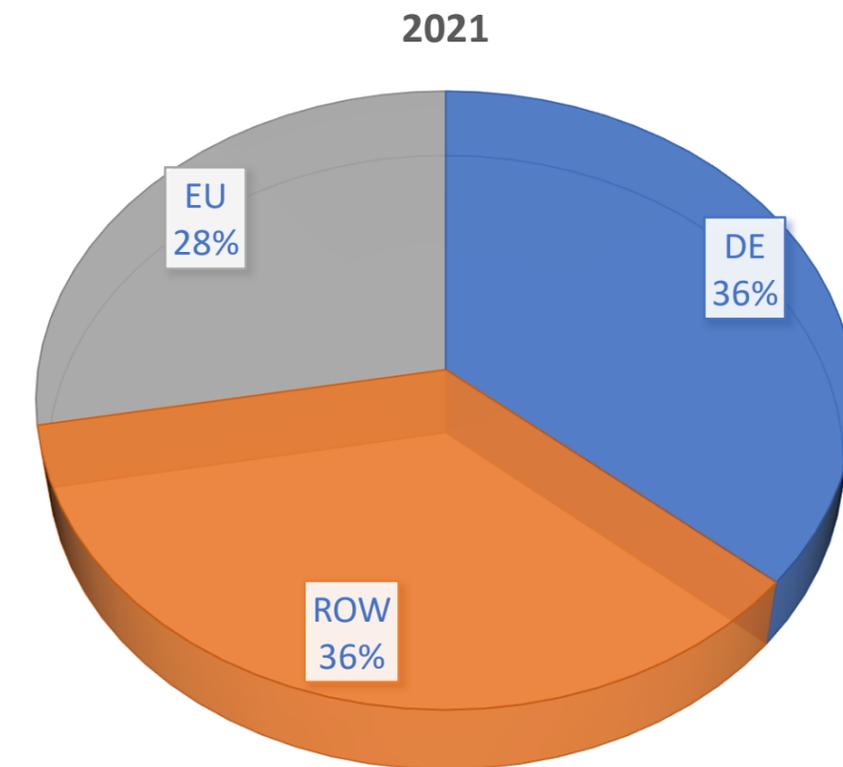
Dr. Rainer Schramm

Studium Generale HRW, 22. November 2022





**830 Kunden
in 100 Ländern**



Hauptstandort, Labor, Geräteproduktion

Bedburg-Hau

Produktion Monitorgläser

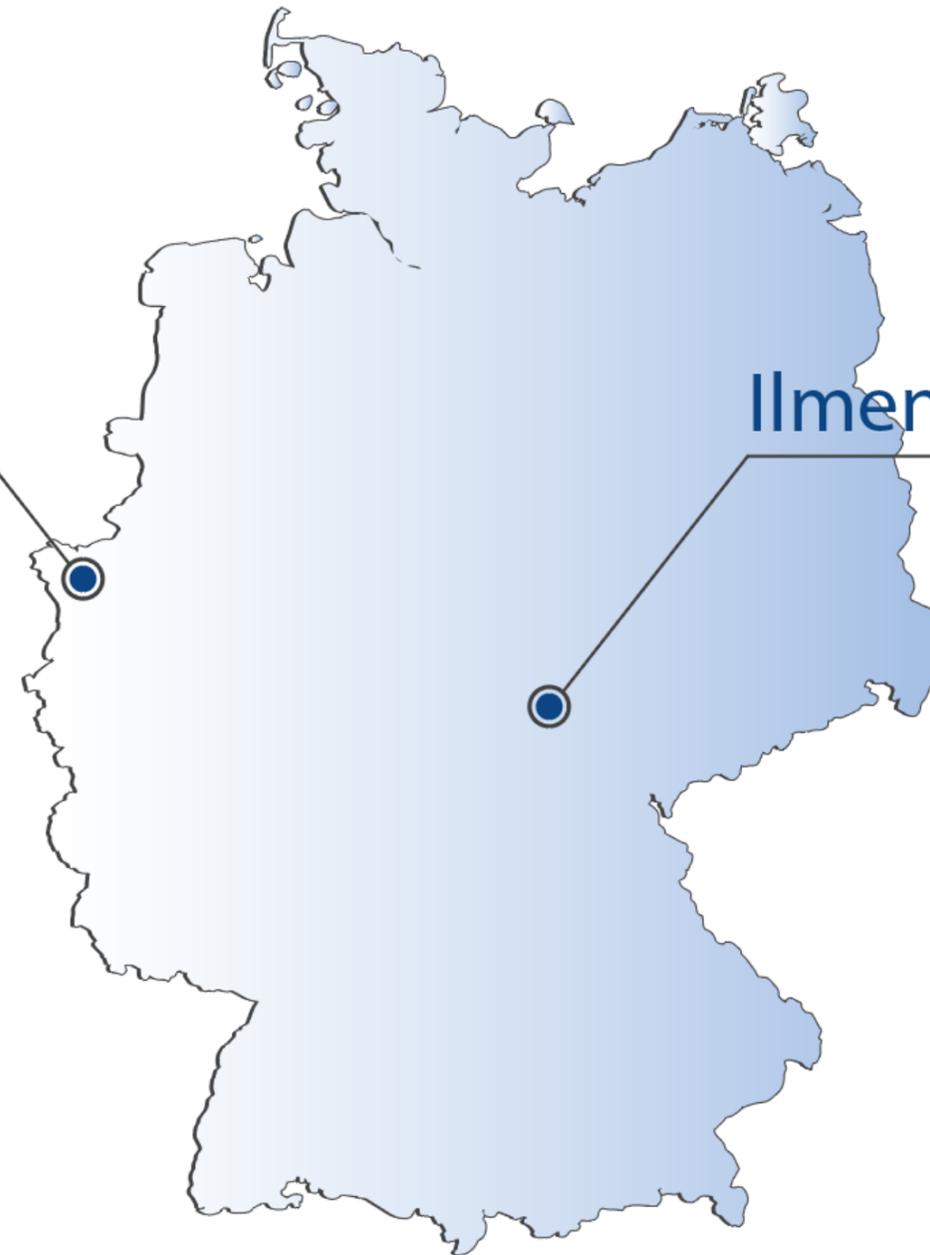
Ilmenau

50 Mitarbeiter

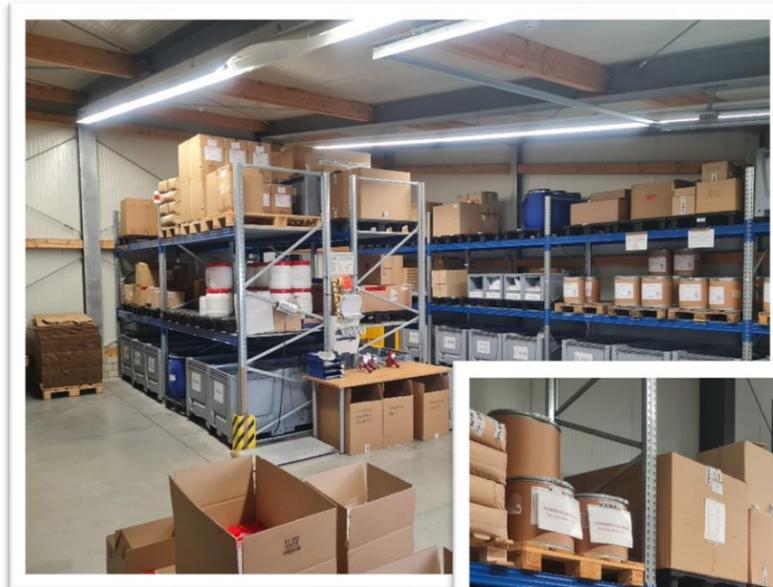
- 4 Absolventen HRW
- 2 Auszubildende
- 1 Bachelorarbeit
- 3 Werksstudenten

Bedburg-Hau

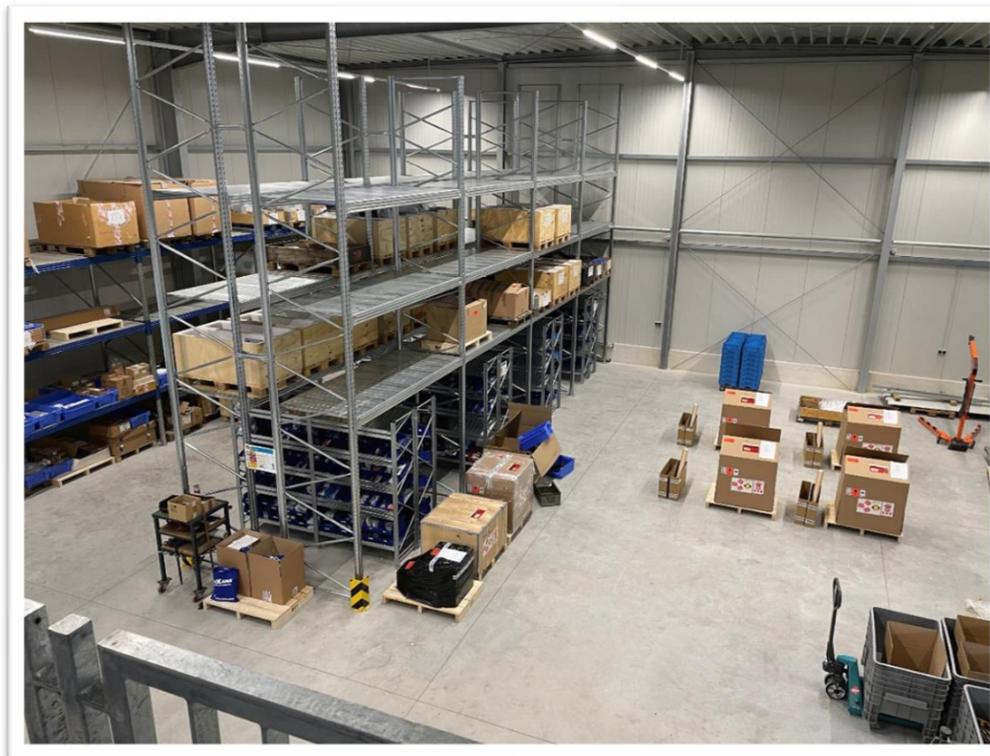
Ilmenau



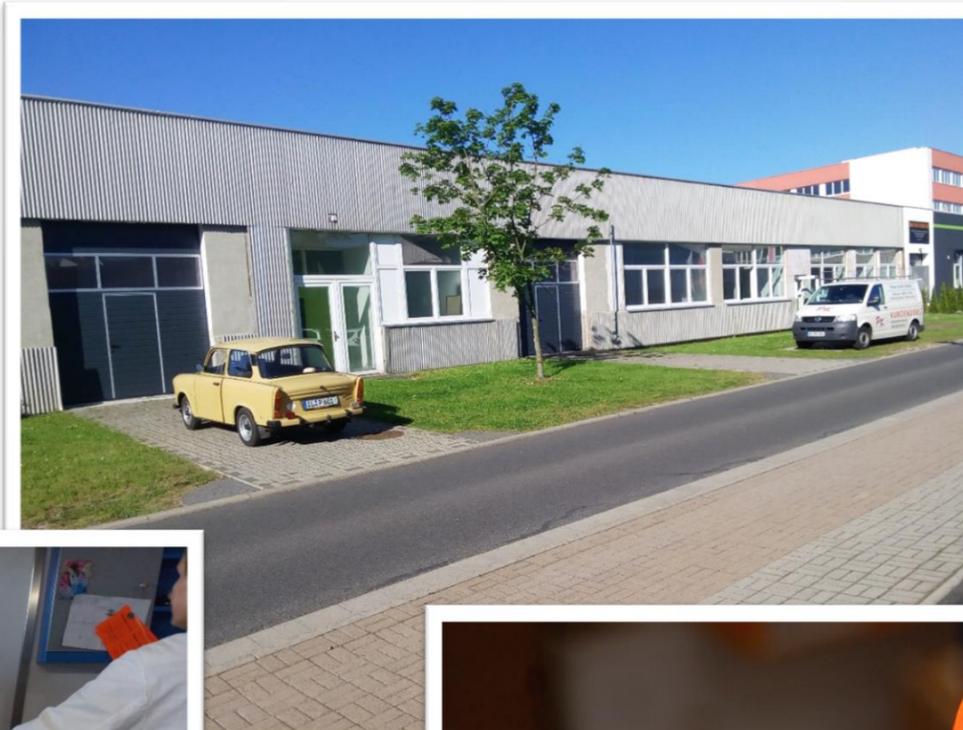
Hauptstandort Bedburg-Hau



Produktion Bedburg-Hau



Gasproduktion Ilmenau



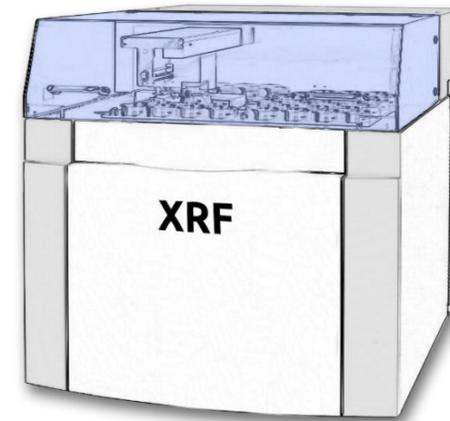
Probe
(Rohstoff, Erzeugnis)



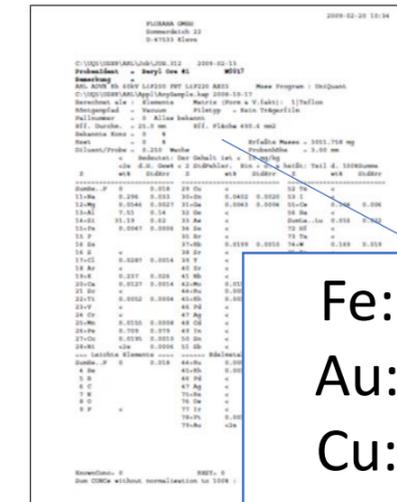
Probenvorbereitung



Analyse mit RFA-
Spektrometer



Auswertung der
Ergebnisse



Fe: 5,5 %
Au: 0,4 %
Cu: 1,2 %
....

Beispiel:
Altglas im Recycling



Schmelzaufschluss
einer Altglasprobe



Glastablette wird
mit Röntgenstrahlung
gemessen



Werte zeigen
Qualität des Altglases



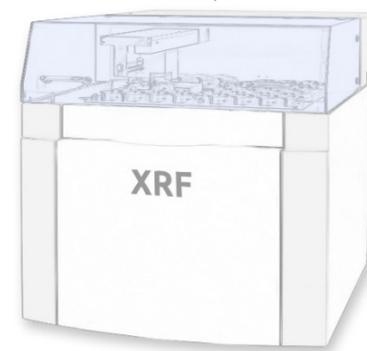
Probenvorbereitungsgeräte



Auftragsanalyse und Schulung



Ringversuche



Element	Concentration (%)
Fe	5,5 %
Au	0,4 %
Cu	1,2 %
...	...

Fe: 5,5 %
 Au: 0,4 %
 Cu: 1,2 %



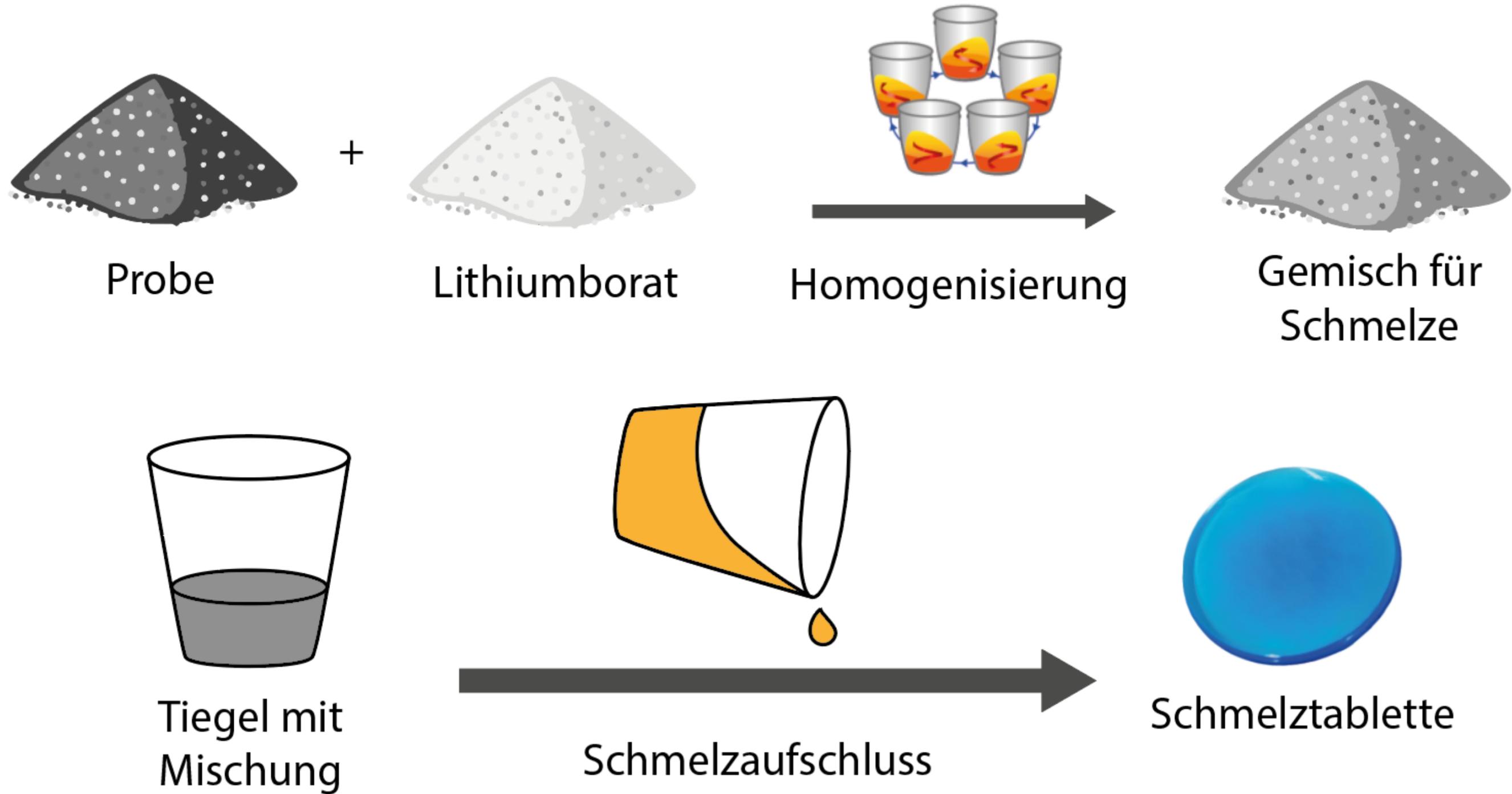
Verbrauchsmittel und Zubehör



Dienstleistung und Support



Kalibrierung und Referenzmaterialien

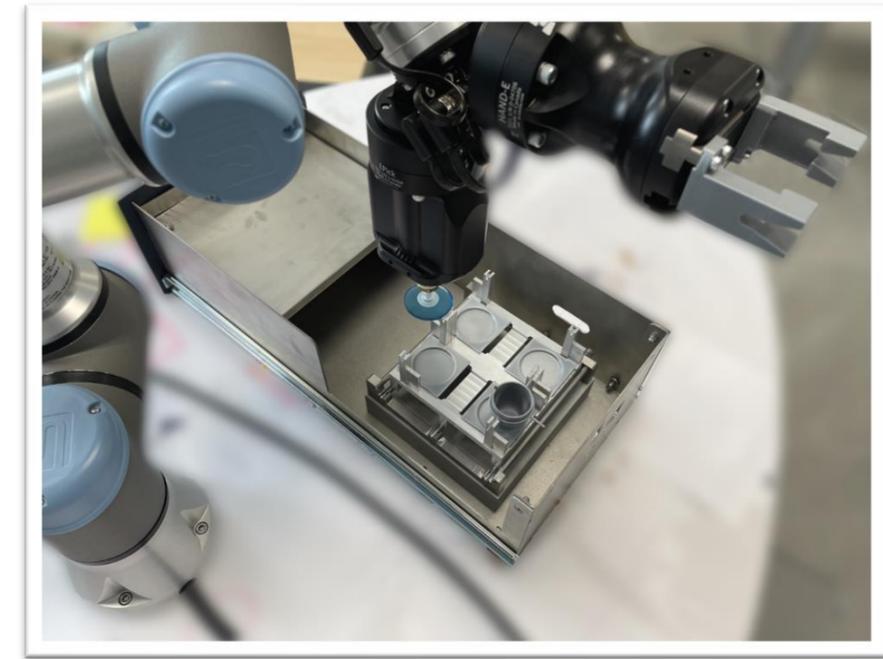


VITRIX 4+ mit Cobot



Automatisierung mit dem Cobot - warum?

- Bessere Ausnutzung der Probenvorbereitungsmaschine
- Abstimmung auf Bedürfnisse des Kunden
- Entlastung Personal
- Fachkräftemangel
- Sinkende Preise, immer leistungsfähiger

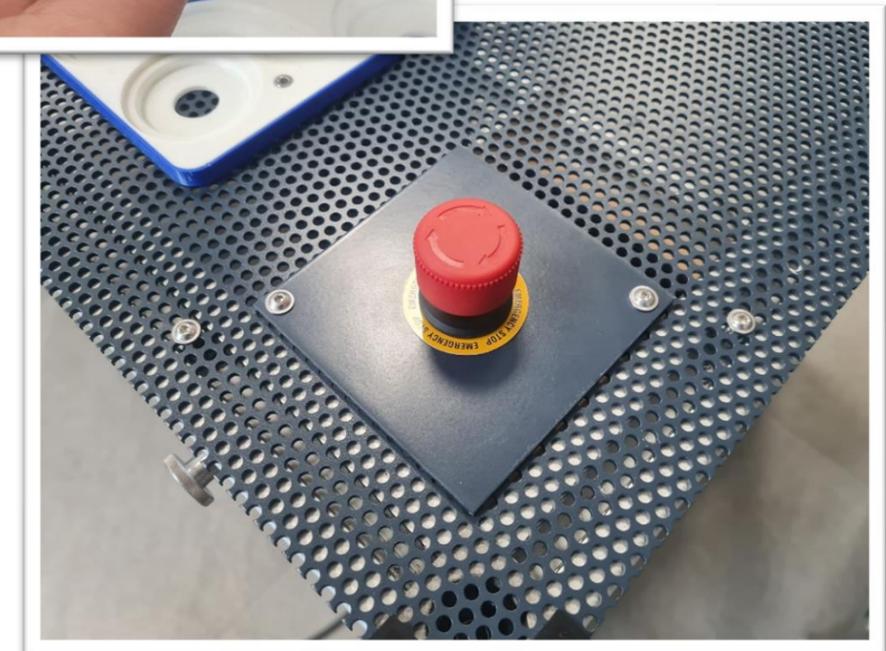


Thema Bachelorarbeit mit HRW



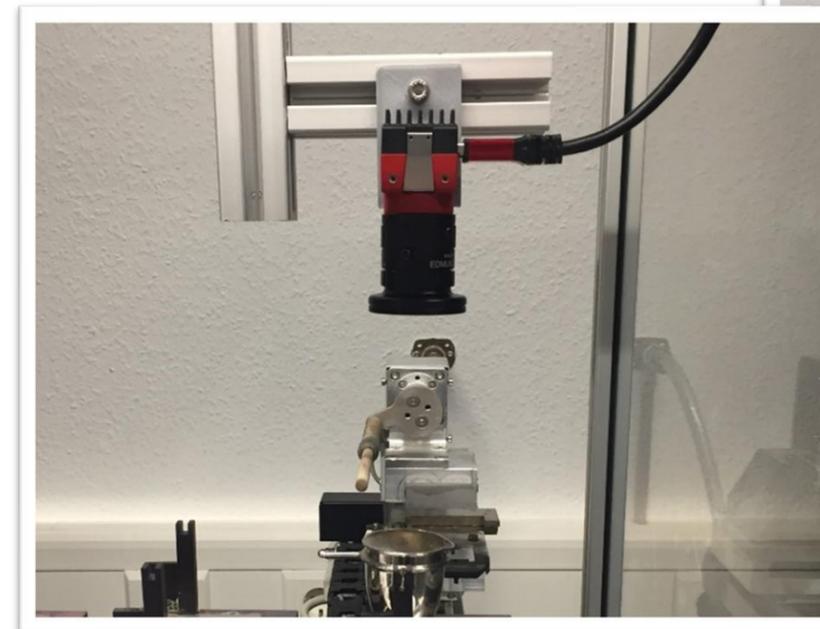
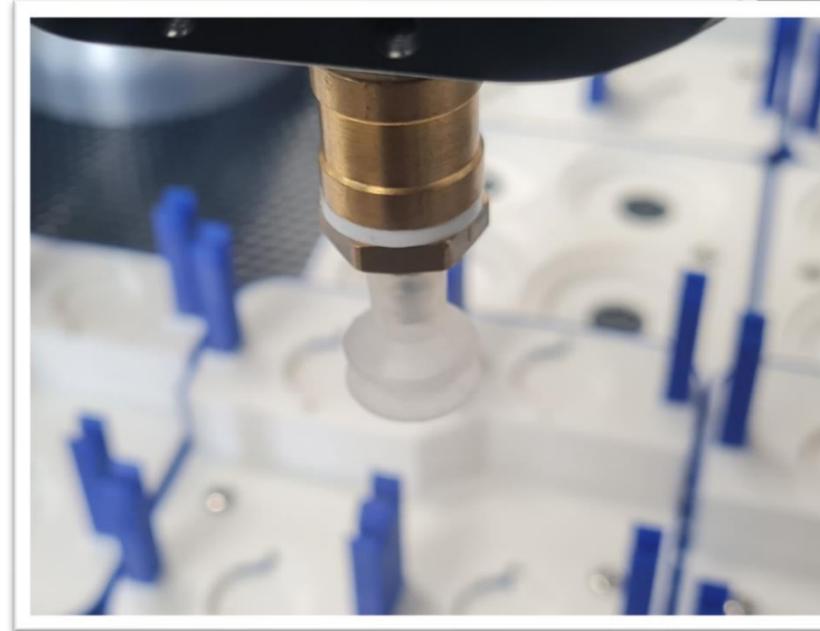
Anforderungen an Cobot

- Collaborierend - Zusammenarbeiten
- Sicherheitsfunktionen
- Hohe Flexibilität
- 24 Stunden Einsatz
- Überwachung aus der Ferne



Was kann ein Cobot?

- Greifen
- Saugen
- Drehen: Bohren, Schrauben, etc.
- Flexible Fahrwege
- Virtuelle Wände
- Kameraüberwachung (mit KI)
- Magnetische Aktionen

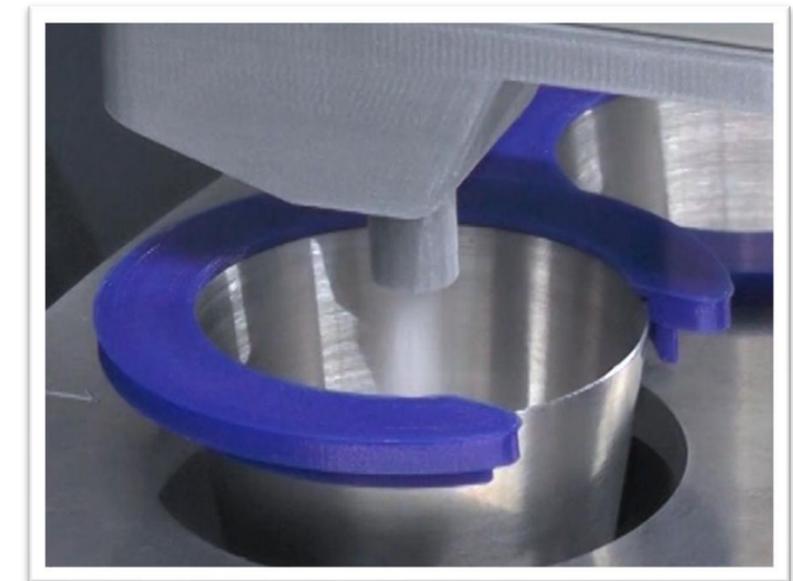


Weitere Idee zum Einsatz von Cobots

- Wägetaufgaben
- Dosieren von Proben
- Planung Bachelorarbeit mit HRW



Quelle: www.niryo.com



Karriere, Praktikum, Ausbildung, etc. bei FLUXANA



Mehr Infos auf www.fluxana.de/karriere

oder initiativ bewerben über:

bewerbung@fluxana.de



www.instagram.com/fluxana_xrf



www.linkedin.com/company/fluxana



www.youtube.com/@FLUXANA