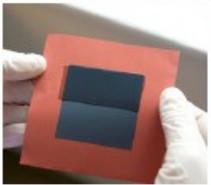
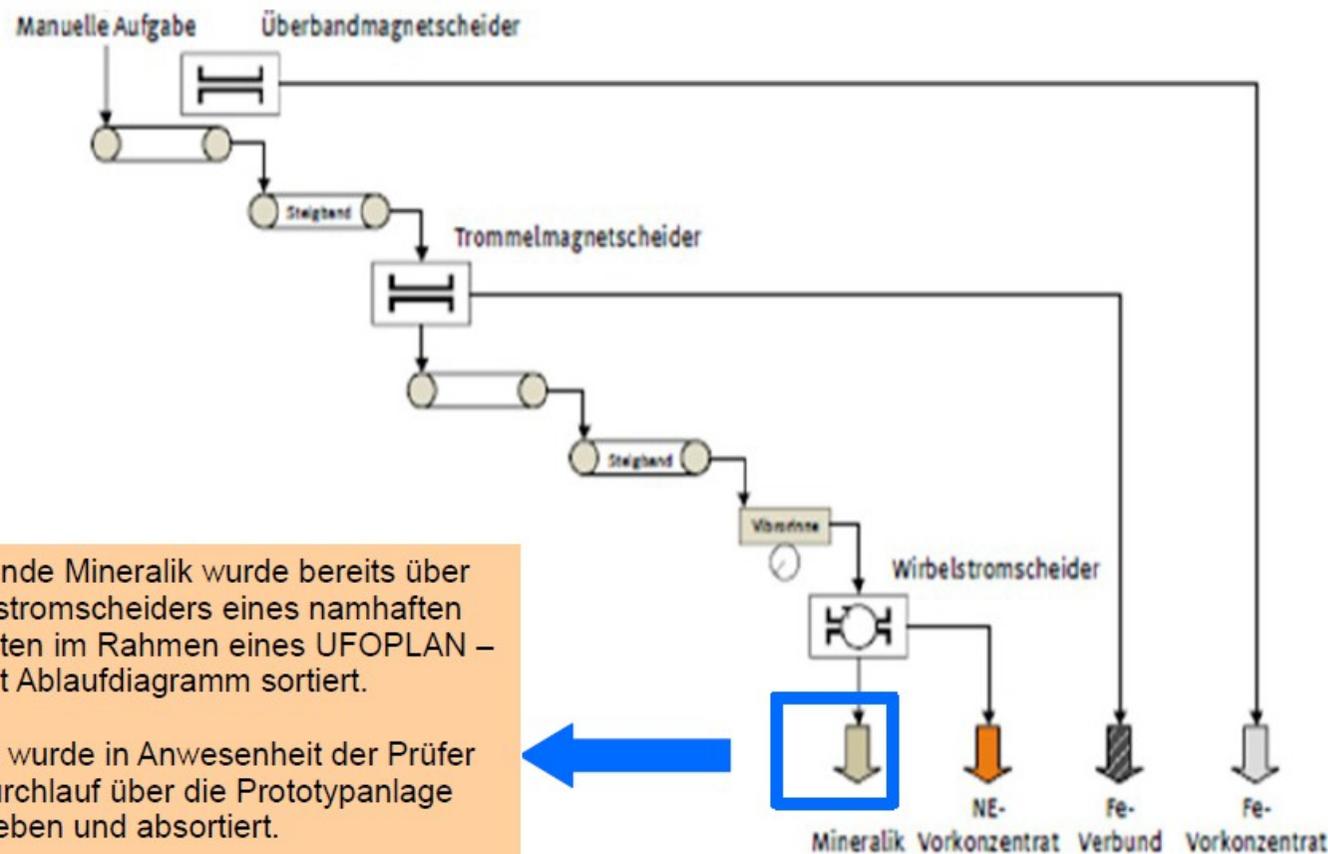


Untersuchung eines namhaften Institutes, welches nicht genannt werden darf



Ergebnisse der Untersuchungen zur NE-Scheidung im Feinkornbereich (Fa. LSI Mechatronics; MVA-Schlacke)

Vorkonditionierung im Rahmen des „UFOPLAN-Projektes“

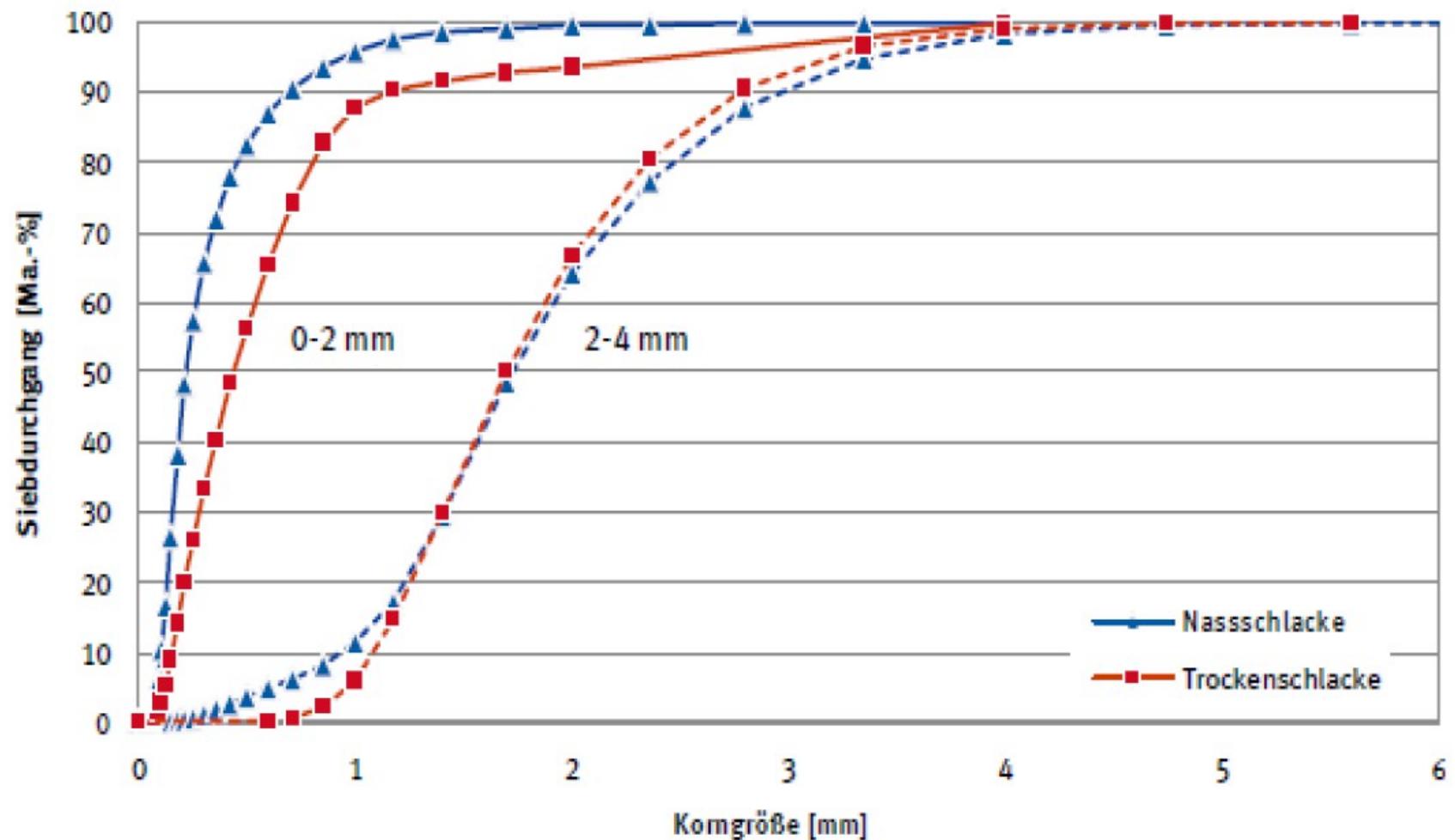


Die verbleibende Mineralik wurde bereits über einen Wirbelstromscheidungers eines namhaften Mitkonkurrenten im Rahmen eines UFOPLAN – Projektes laut Ablaufdiagramm sortiert.

Die Mineralik wurde in Anwesenheit der Prüfer mit einem Durchlauf über die Prototypanlage RMS aufgegeben und absorbiert.

Nassscheidung 0-2 mm und 2-4 mm

Siebdurchgangslinie der Kornklassen 0-2 und 2-4 mm von Trocken- und Nassschlacke



Aufbereitung Feinfraktion MVA – Schlacke

(Nass- und Trockenschlacke 0-2 mm und 2-4 mm)

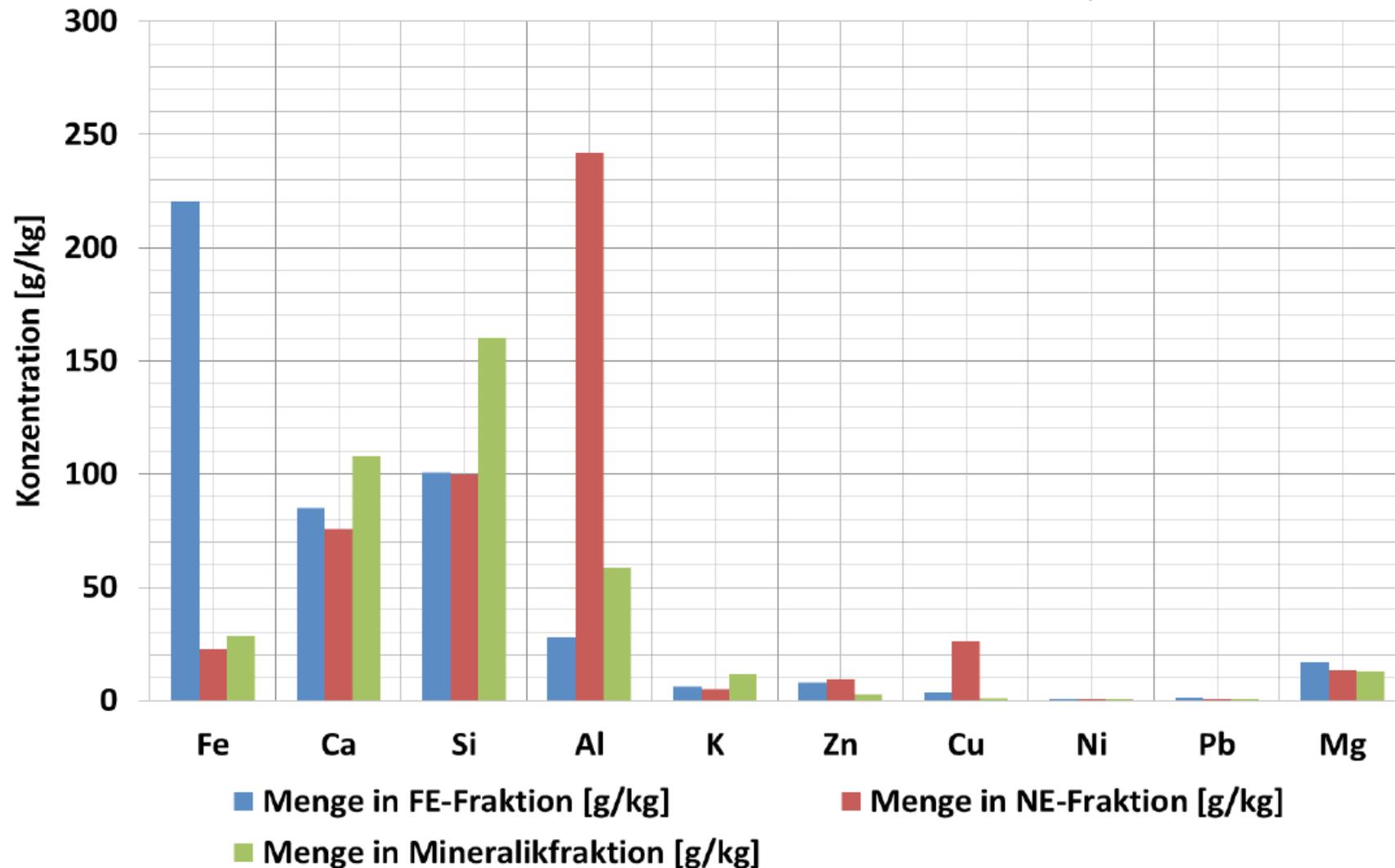
Proben- bezeichnung	Gesamt- gewicht [g]	Gewicht Fe-Fraktion [g]	Gewicht NE-Fraktion [g]	Gewicht Mineralik- fraktion [g]
Trockenschlacke 0 - 2 mm	11.175	2.045	598	8.532
Trockenschlacke 2 - 4 mm	9.115	2.235	376	6.504
Nassschlacke 0 - 2 mm	9.015	805	103	8.107
Nassschlacke 2 - 4 mm	9.035	1.045	1.040	6.950

Bandgeschwindigkeit = 1,5 m/s
Rotordrehzahl (NE-Scheidung) = 1.200 U/min
RMS Prototypanlage

Typische Mineralphasen MVA – Schlacke (Auszug)

- **Pyroxene** : (Ca,Na,K) (Mg,Mn,**Fe,Al,Ni**,Ti)(Si,**Al**)₂O₆
 - **Wollastonit** : Ca₂Si₂O₆
 - **Feldspat** : K(**Al**Si₃O₈) ; **Plagioklas** (Na,Ca)((Si,**Al**)**Al**Si₂O₈)
 - **Melilith** : (Ca,Na)[(Mg,**Fe²⁺**,**Al**,Si)₆O₁₄]
 - **Monticellit** : Ca(Mg,**Fe**)[SiO₄]
 - **Olivin** : (Mg,**Fe**)₂SiO₄; **Bleioxid** : **Pb**O; **Bleisilikat** : **Pb**SiO₄
 - **Mullit** : **Al₃**O₃(O_{0,5}.OH.F)(**Al**Si₃O₁₆)
 - **Anhydrit** : CaSO₄
 - **Ettringit** : Ca₆**Al₂**(SO₄)₃(OH)₁₂*26 H₂O
 - **Friedelsches Salz** : Ca₂**Al₂**(OH)₆(Cl, OH) * 2H₂O
 - **Bassanit** : CaSO₄* 0,5H₂O
 - **Quarz** : SiO₂
 - **Sonstige Legierungen** : **Fe-Zn, Fe-Al, Al-Zn, Cu-Zn, Fe-Ni**
-

Konzentration Metalle in Sortierfraktionen Trockenschlacke 2-4 mm - 80% < 2,5 mm



Konzentration Metalle in Sortierfraktionen Trockenschlacke 0-2 mm 90% < 1mm

