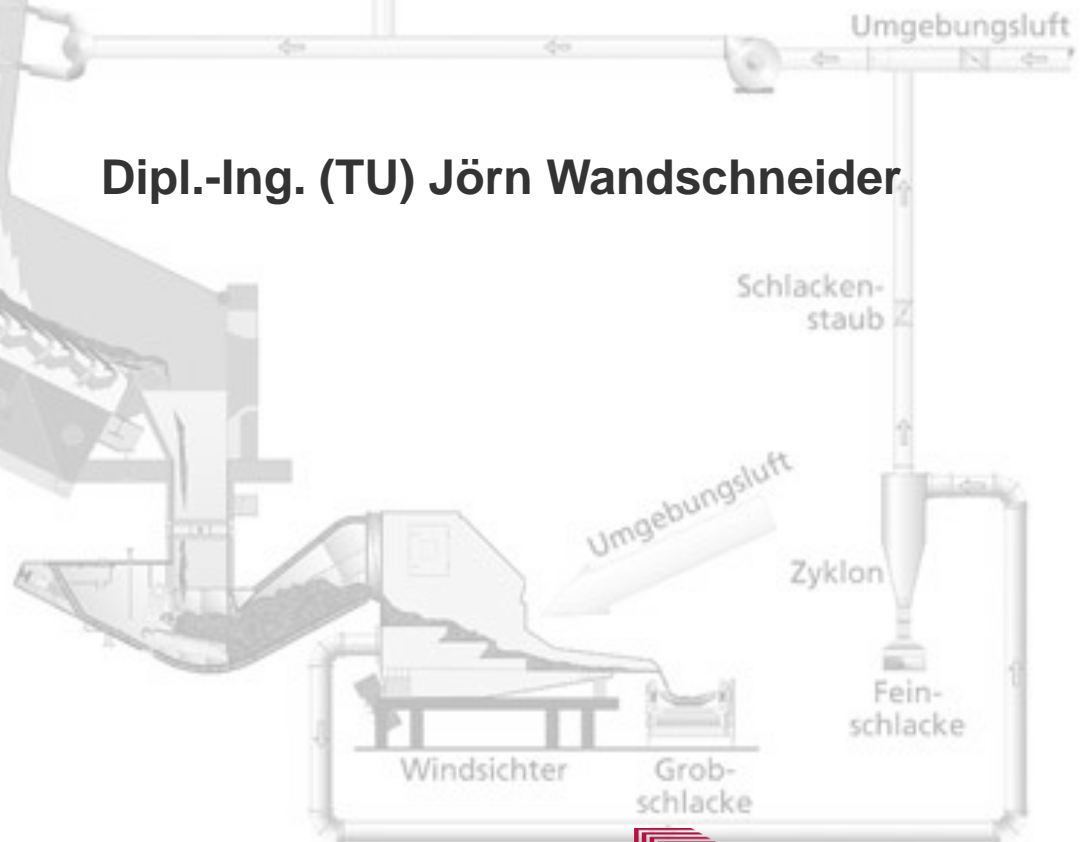


# Trockenentschlackung und Aufbereitung von Rostaschen

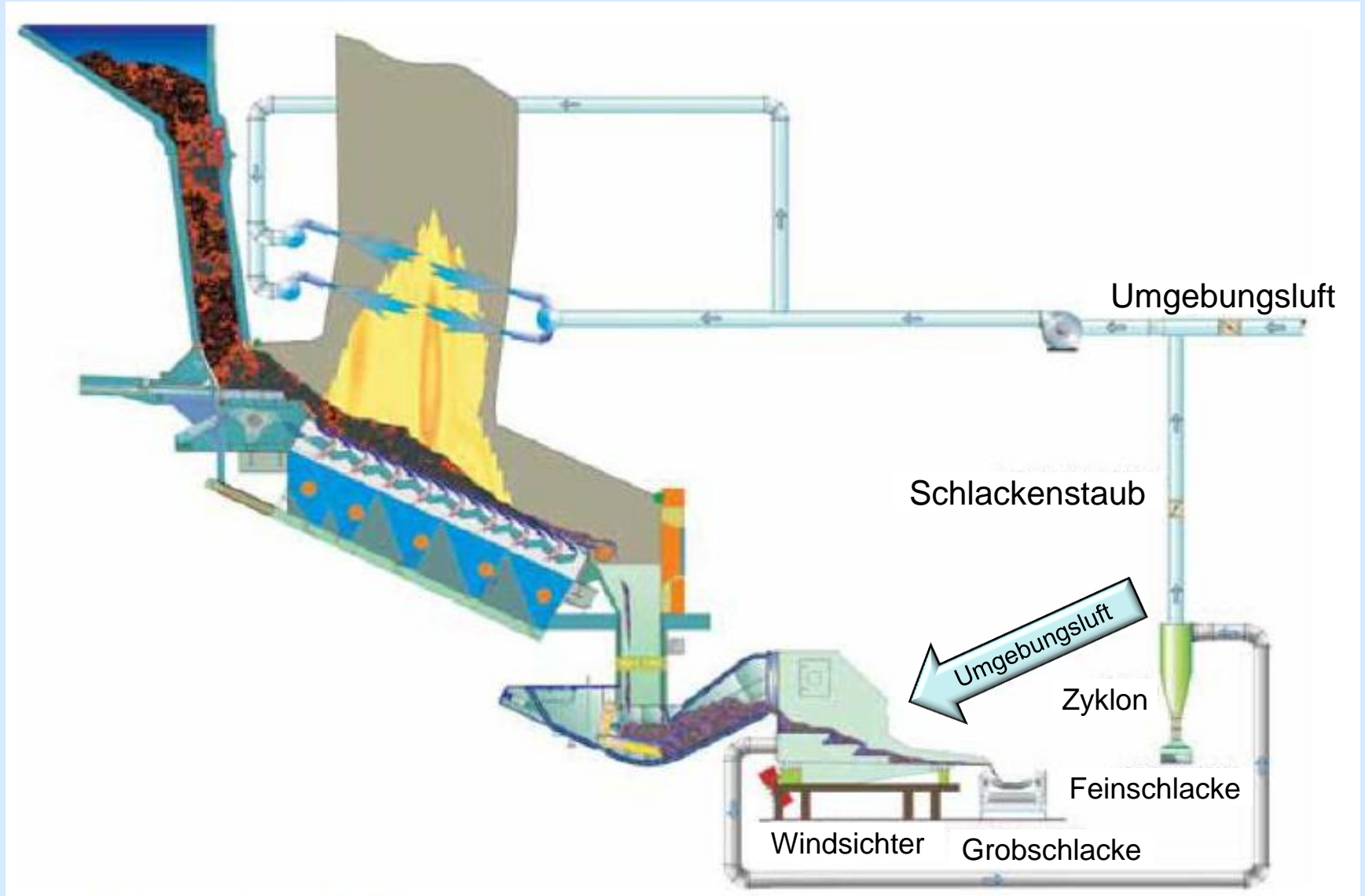
Dipl.-Ing. (TU) Jörn Wandschneider

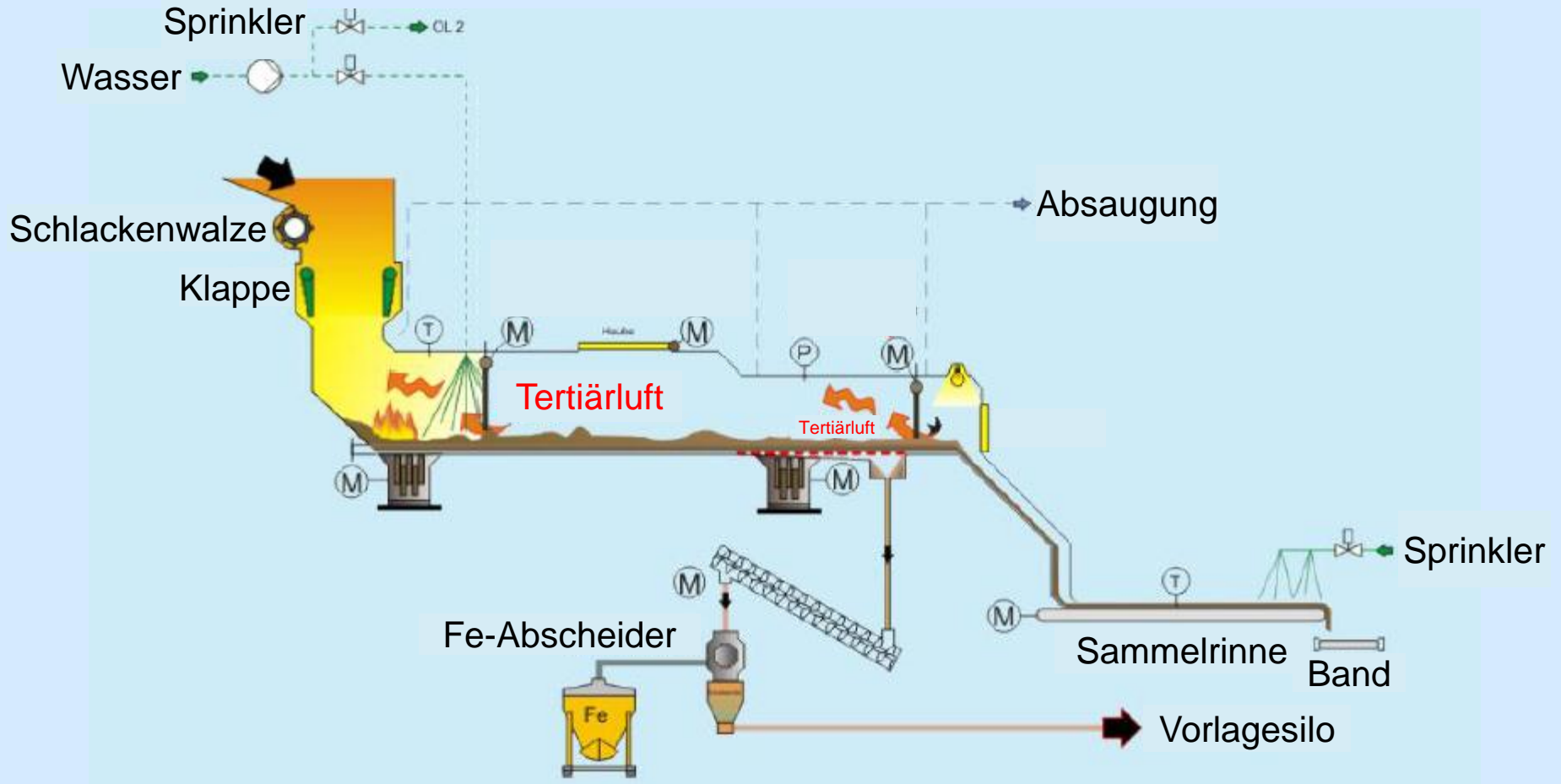
Sitzung der Fachgruppe  
Abfallbehandlung und  
Wertstoffrückgewinnung

06. bis 07. April 2011



- MARTIN Trockenentschlacker
- STAG Trockenentschlacker
- Schlacke aus dem Nass- und Trockenentschlacker
- Potential der Grob- und Feinschlackenaufbereitung
- Vor- und Nachteile der Trockenentschlackung
- Wirtschaftliche Betrachtung, Variantenübersicht
- Renergia (Grundriss, Schnitte)
- Feinschlackenaufbereitung





Schlackenqualität aus Nassaustrag (links) und aus Trockenausstrag (rechts)



- 15 – 25 % geringerer Wasseranteil
- weniger Korrosionserscheinungen an Anlagen und an den Metallen
- weniger Verklumpungen



Eisen und Aluminium aus dem Trockenaustrag



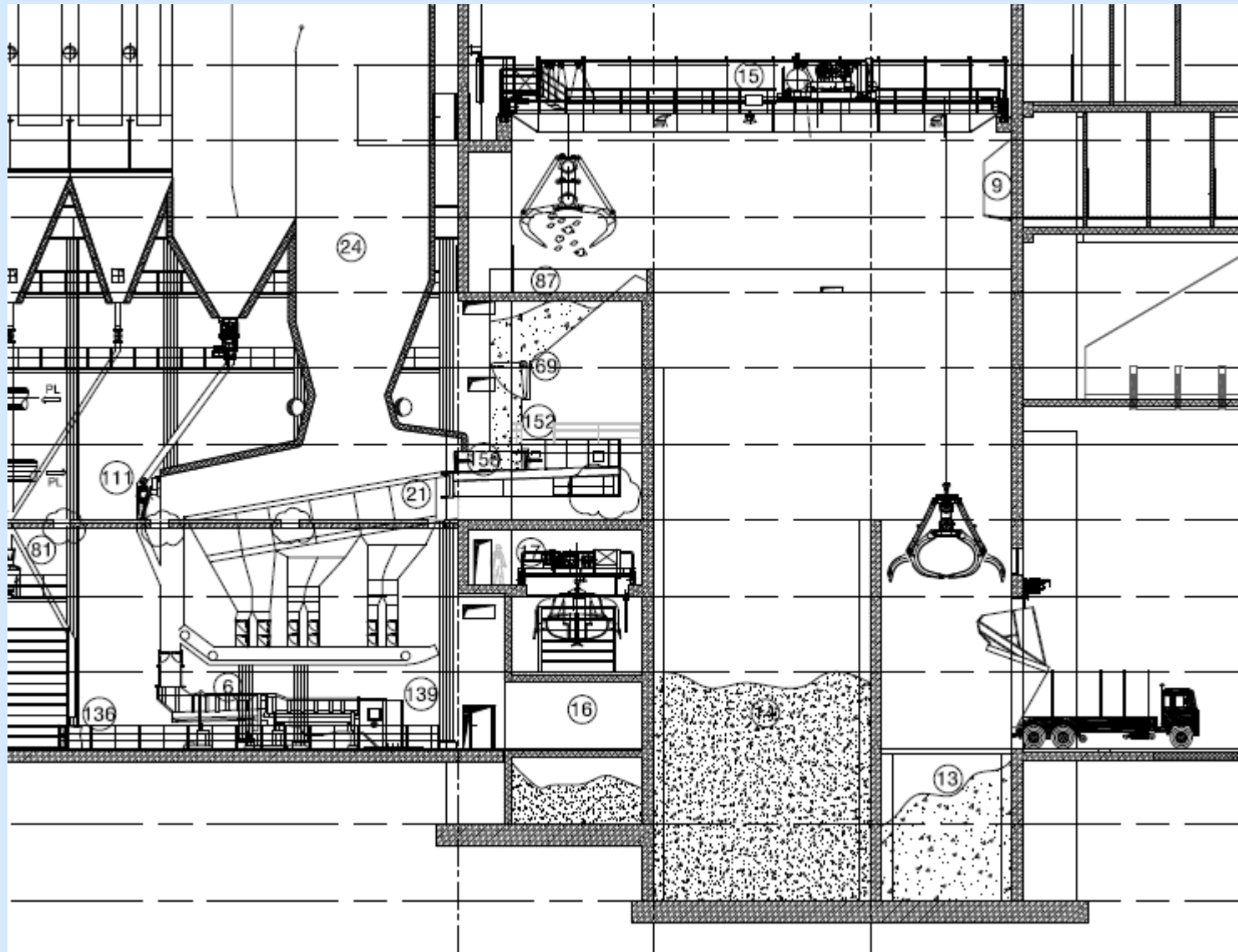
- Wertstoffe in der Feinschlacke (Bildausschnitt 3.00 mm)

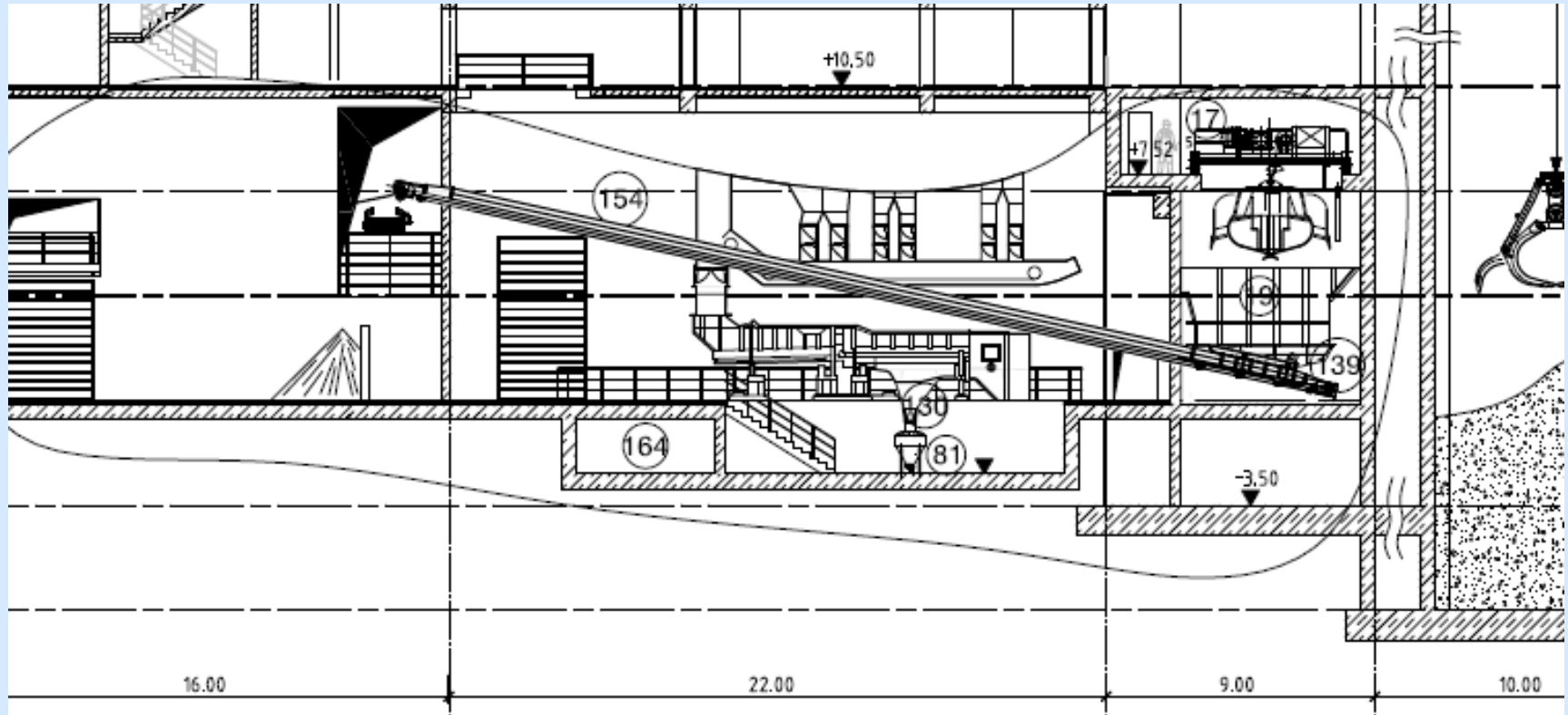
- Reduktion TOC in der Schlacke
- bessere Eluatwerte
- Abbindefähigkeit bleibt erhalten
- Reduktion der Dichte (weniger Transport)
- effizientere Wertstoffseperation
- bessere Wertstoffqualität

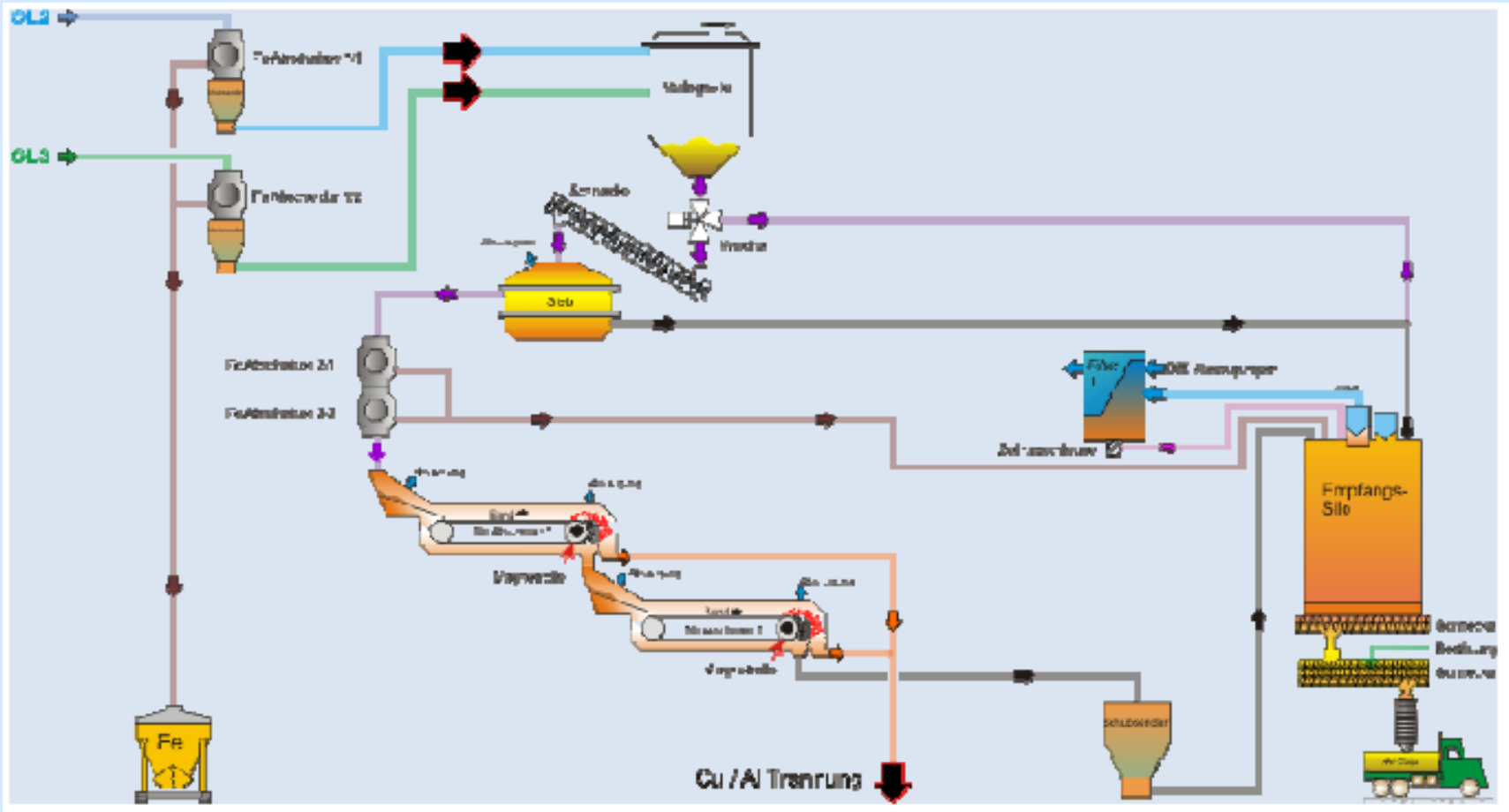


- Staubemissionen

Rang	Nr. nach Tabelle 4.1	Verfahrens- kennung	Verfahrensbeschreibung	Kosten in €/a	Mehrkosten gegenüber günstigster Variante in €/a
1	12	T.1.4 und T.2.2	GS: Interne Aufbereitung, Fe- und Ne-Abscheidung und FS: Deponierung ohne Aufbereitung	-4.262.036 €/a	0
2	8	T.1.2 und T.2.2	GS: Deponierung ohne Aufbereitung und FS: Deponierung ohne Aufbereitung	-4.272.479 €/a	-10.443 €/a
3	10	T.1.3 und T.2.2	GS: Interne Aufbereitung, Fe-Abscheidung und FS: Deponierung ohne Aufbereitung	-4.344.787 €/a	-82.751 €/a
4	11	T.1.4 und T.2.1	GS: Interne Aufbereitung, Fe- und Ne-Abscheidung und FS: Externe Aufbereitung	-4.466.117 €/a	-204.082 €/a
5	7	T.1.2 und T.2.1	GS: Deponierung ohne Aufbereitung und FS: Externe Aufbereitung	-4.476.561 €/a	-214.525 €/a
6	9	T.1.3 und T.2.1	GS: Interne Aufbereitung, Fe-Abscheidung und FS: Externe Aufbereitung	-4.548.868 €/a	-286.833 €/a
7	4	N.1.4	GS: Interne Aufbereitung, Fe- und Ne-Abscheidung	-4.900.330 €/a	-638.294 €/a
8	1	N.1.1	GS: Externe Aufbereitung	-5.010.000 €/a	-747.964 €/a
9	2	N.1.2	GS: Deponierung ohne Aufbereitung	-5.010.000 €/a	-747.964 €/a
10	3	N.1.3	GS: Interne Aufbereitung, Fe-Abscheidung	-5.039.430 €/a	-777.394 €/a
<b>Legende</b>		N: Nassentschlackung	T: Trockenentschl.	Positive Beträge: Erlöse	
		GS: Grobschlacke	FS: Feinschlacke	Negative Beträge: Kosten	







# Trockenentschlackung und Aufbereitung von Rostaschen

*Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit*

Dipl.-Ing. (TU) Jörn Wandschneider

Sitzung der Fachgruppe  
Abfallbehandlung und  
Wertstoffrückgewinnung

06. bis 07. April 2011

