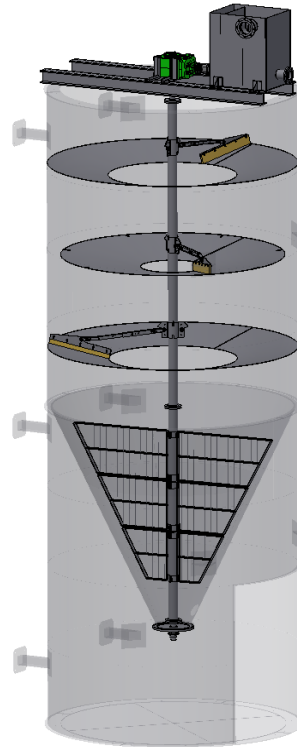


Konzept mobiler Eindicker zur Schlammwasser-Reinigung in Kieswerken



Student	David Andrey
Fachrichtung	Maschinenbau, Schwerpunkt Konstruktionstechnik
Abschlussjahr	2022
Experte	Vinzenz Frauchiger
Dozent	Daniel Kaufmann
Auftraggeber	Avesco AG
Ausgangslage & Ziel	<p>Zur Aufbereitung von mineralischen Recyclingabfällen werden Stand heute semi-mobile und stationäre Aushubwaschanlagen eingesetzt. Werden grössere Recyclingprojekte wie Tunnelbauprojekte realisiert, könnten die grossen anfallenden Produkte direkt auf der Baustelle aufbereitet werden.</p> <p>Ziel soll es sein, einen mobilen Eindicker zur Reinigung des Waschwassers aus der Kieswerk-/Recycling-Anlage zu konzeptionieren, der die gleichen Leistungen wie eine stationäre Anlage fahren kann.</p>
Ergebnis & Nutzen	<p>Mit dem mobilen Eindicker können trotz Verkleinerung des Durchmessers gleiche Stundenleistungen wie mit stationären Eindickern gefahren werden. Grund dafür ist die neue Konzeptionierung des Lamelleninnenlebens. Er soll die Prozesssicherheit garantieren und ein Volumen von 200 m³/h verarbeiten können. Der Eindicker hat einen maximalen Aussendurchmesser von 4 Meter und kann daher problemlos auf einem Lastwagen Tiefbettanhänger verladen werden. Der Kunde ist daher sehr flexibel und kann in kürzeste Zeit seine Anlage verlegen.</p>