



STReAM

SIEBTECHNIK TEMA Remote Advanced Monitoring

Der digitale Baustein zur vorbeugenden Zentrifugenwartung mit optionaler Cloud-Anbindung

Sichern Sie den Maschinenbetrieb und Ihre damit verbundene Produktion!

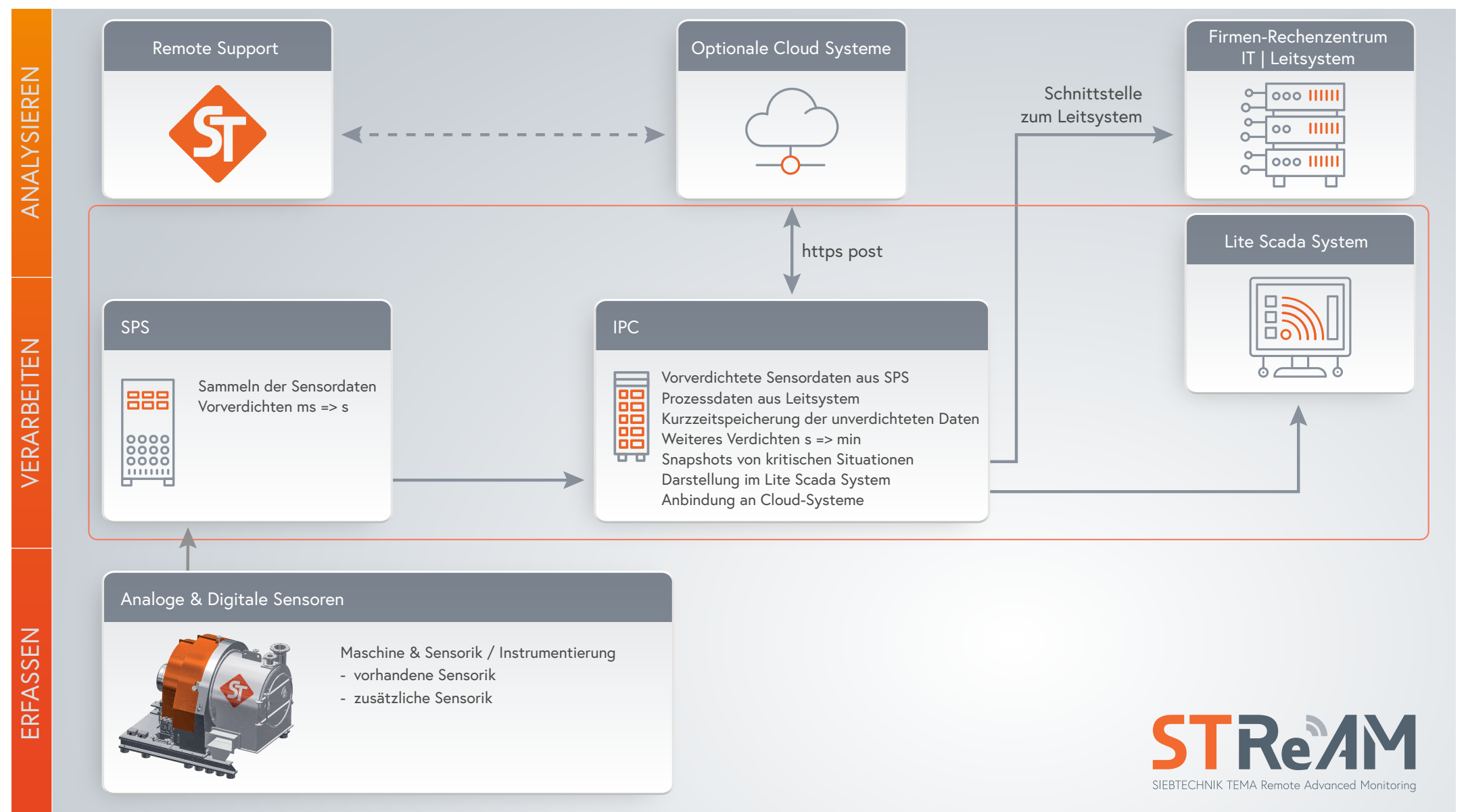
SIEBTECHNIK TEMA bietet mit **STReAM** ein innovatives und flexibles Tool zur Optimierung der vorbeugenden Wartung & Stillstandsplanung.

Unsere Zentrifugen gehören in vielen Anlagen zum Key-Equipment. Sie entwässern, klären und waschen zahlreiche Produkte und leisten einen hocheffizienten Beitrag zum erfolgreichen Anlagenbetrieb.

Eine abgesicherte Produktion hat bei unseren Kunden und damit auch bei uns höchste Priorität. Unregelmäßigkeiten im Betrieb müssen schnellstmöglich korrigiert werden, bevor Störungen oder Maschinenausfälle denkbar sind. Hier stehen wir mit unserem Know-How unseren Kunden seit Jahrzehnten zur Seite.

Die Beobachtung des Zentrifugenbetriebs und frühzeitige Erkennung von Störungen sind heute unverzichtbare Schritte, um rechtzeitig Entscheidungen treffen und die richtigen Maßnahmen ergreifen zu können. In vielen Fällen ist zwar bereits umfangreiche Sensorik zur kontinuierlichen Überwachung des Maschinenbetriebs im Einsatz. Oft mangelt es aber an geeigneter Aufarbeitung und Verknüpfung der Daten zur korrekten Bewertung. Hier ist digitale Systematik gefragt.

SIEBTECHNIK TEMA bietet mit **STReAM** ein innovatives und flexibles Tool zur Optimierung der vorbeugenden Wartung und Stillstandsplanung und damit zur Absicherung des Maschinenbetriebs und Ihrer damit verknüpften Produktion.



Features:

- ◆ IT-Datenbank für OT aus der Zentrifuge (Operational Technology)
- ◆ mögliche Anbindung an weitere vorhandene Cloud-Systeme
- ◆ Kanalisierter Daten- und Informationsaustausch mit SIEBTECHNIK TEMA möglich
 - ◆ Analyse und Empfehlungen durch Benchmarking
 - ◆ Remote Support bei Betriebsstörungen und -auffälligkeiten
- ◆ Übersichtliches und benutzerorientiertes Dashboard
- ◆ Baukasten zur Erstellung eigener Dashboards
- ◆ Einfaches User-Management für z.B. Rechte, Ansichten und Mitteilungen
- ◆ Chat-Funktion

mit Cloud-Anbindung:

- ◆ Kanalisierter Daten- und Informationsaustausch mit SIEBTECHNIK TEMA
- ◆ Langzeitspeicherung in der Cloud mit Max.-, Min.-, Durchschnittswerten und Abweichung
- ◆ Einfacher und globaler Zugang für alle autorisierten User durch Cloudportal
- ◆ Aktuelle Dokumentation & Berichte im Cloudportal verfügbar
- ◆ Regelmäßige Analyse und Empfehlungen durch Benchmarking
- ◆ Benachrichtigungen & Remote Support bei Betriebsstörung und -auffälligkeiten
- ◆ Option "Sichere Fernwartung" integriert und einsetzbar
- ◆ Option mobile Internetverbindung

Digitale Aufbereitung der Betriebsdaten

Die digitale Aufbereitung der Betriebsdaten ermöglicht eine zeitgemäße Beobachtung, Analyse und kontinuierliche Verbesserung des Zentrifugenbetriebs. Dabei ist der modulare Aufbau von **STReAM** die Basis für eine moderne und optimale, auf Ihren Betrieb zugeschnittene Anbindung.

Regelmäßige oder Event-bezogene Maschinenanalyse

Bei der regelmäßigen oder auch Event-bezogenen Maschinenanalyse können Sie natürlich auf die Erfahrung unserer Zentrifugen-Spezialisten zurückgreifen. Mit **STReAM** ist der Datentransfer einfach und absolut sicher.

Aufbau & Funktionalitäten

- ◆ Autarke Sensordatenbox, unabhängig von der Hauptsteuerung/Zentrale
- ◆ iPC Edge Computing: Vor-Ort-Datenspeicher und -Visualisierung
- ◆ Online Dashboarding und Langzeit-Speicher
- ◆ Interface/Datenlieferant für MES, ERP, Cloudservices (ggf. zus. Aufwand notwendig)

STReAM erfasst die maschineneigene Zentrifugen-Sensorik und, falls gewünscht, auch spezifische, für den Maschinenbetrieb relevante Prozess-Sensorik. Die Maschinendaten werden digitalisiert, der Betrieb Ihrer Zentrifuge kann so transparent und regelmäßig analysiert werden, auch live. Die Datenbank Cloudmonitoring arbeitet mit Echtzeit.

Sie sind der Souverän Ihrer Daten!

Die Datensouveränität liegt selbstverständlich bei Ihnen! Sie behalten alle Rechte, Titel und Interessen an Ihren Daten.

Strikte Berücksichtigung der anwendbaren Normen und Standards

- ◆ NIST SP800 zertifiziert
- ◆ State of the Art Technologie & Sicherheitsverfahren
- ◆ Regelmäßige Cybersecurity Prüfung mit regelmäßigen Penetrationstests und Code-Scans (basierend auf ISO 27001, IEC 62443)
- ◆ Secure Development Lifecycle (SDLC)
- ◆ Cloud-Security MS Azure

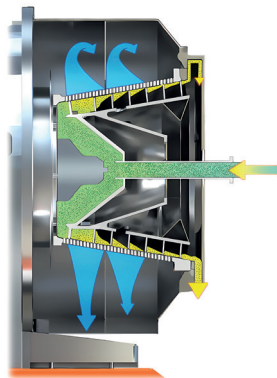
Leichte Integration in Kundennetzwerke

- ◆ 443-Port (Standard https)
- ◆ feste IP-Adresse & Domains
- ◆ TLS-Verschlüsselung

Kontinuierliche Zentrifugen sind aus technischer und wirtschaftlicher Sicht die ideale Lösung für die mechanische Abtrennung von Feststoffen aus Flüssigkeiten.

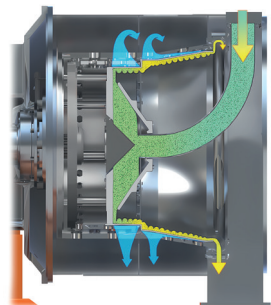
Sie können große Mengen an Feststoffen auf niedrige Endfeuchten entwässern und benötigen dabei nur wenig Platz, Energie und Zeit.

FILTRIERENDE ZENTRIFUGEN



CONTURBEX | Siebschneckenzentrifuge

Siebschneckenzentrifugen sind der am vielseitigsten verwendbare Zentrifugentyp. Die Cantilever-Bauweise ermöglicht eine klare Trennung von Antriebsseite und Produktgehäuse mit nur einer Wellendurchführung. Durch das Siebelement zurückgehaltene Feststoffe werden durch die Trommelneigung und eine mit geringer Differenzdrehzahl betriebene Schnecke vom kleinen zum großen Trommeldurchmesser gefördert. Die Aufgabekorngröße der zu trennenden Feststoffe ist idealerweise größer als 80 µm.

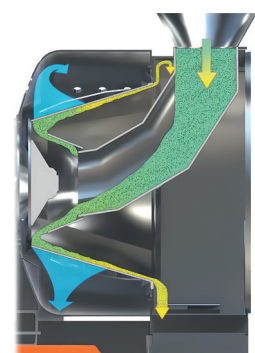


SHS | Schubzentrifuge

In Schubzentrifugen wird der Feststoff auf einem Siebelement zurückgehalten und durch einen oszillierenden Schubboden schrittweise axial in Richtung Feststoffaustrag transportiert. Verglichen mit anderen Zentrifugentypen ist die Produktverweilzeit länger. Die größere Schichtdicke des Feststoffkuchens führt zu optimalen Filtrationseigenschaften und geringen Feinverlusten. Der schonende Transport minimiert den Partikelbruch. Die Bauform begünstigt eine hohe Wascheffizienz bei der Verdrängungswäsche.

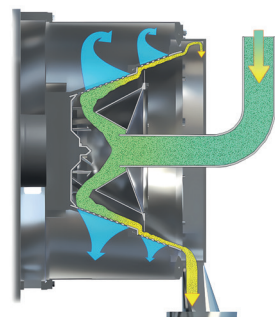
TURBOCASCADE | Gleitzentrifuge

Die TURBOCASCADE wurde speziell für die Entwässerung von Feststoffen mit einer gleichmäßigen Partikelgröße von 0,5 mm und größer entwickelt. Die Partikel gleiten über den stufenförmig angelegten Siebkorb. Trotz einer kurzen Verweilzeit des Produkts in der Zentrifuge werden Endfeuchten von bis zu 0,05 % erreicht.

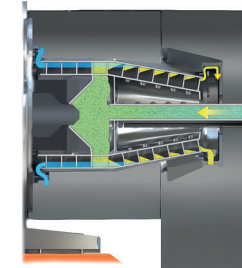


HSG | Schwingzentrifuge

Die HSG Schwingzentrifuge ist mit bis zu 450 t/h Feststoff-Mengendurchsatz unsere leistungsfähigste Zentrifuge. Der Transport des Feststoffes über das Sieb der sich konisch erweiternden Trommel erfolgt durch das Zusammenwirken von Neigung und axialer Schwingung der Trommel. Die häufigsten Anwendungen sind die Entwässerung von Kohle, Meersalz und Sand.



SEDIMENTIERENDE ZENTRIFUGEN

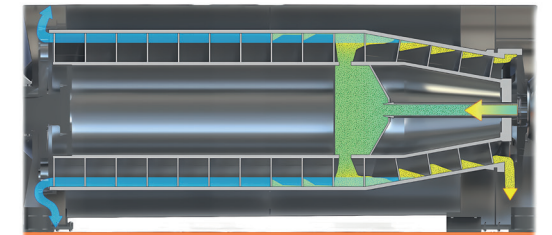


SHORTBOWL | Dekantierzentrifuge

Die SHORTBOWL Dekantierzentrifuge ist die optimale Lösung für Hochtemperatur-Anwendungen und für den Einsatz in Pharma- oder Lebensmittelanwendungen. Mit ihrer Cantilever-Bauweise ist sie für Feststoffe mit einem guten Sedimentationsverhalten konzipiert, d.h. hohe Dichteunterschiede zwischen Flüssigkeit und Feststoff.

DZ | Dekantierzentrifuge

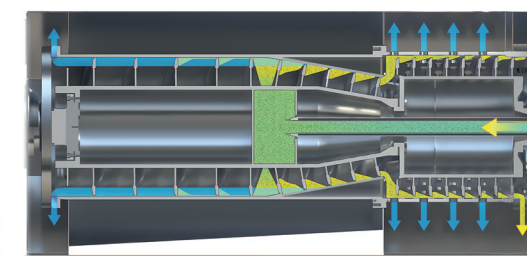
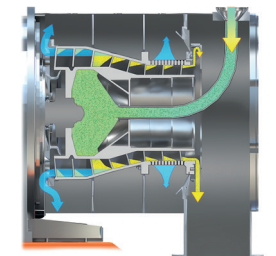
In Dekantierzentrifugen werden sehr feine Feststoffe von spezifisch leichter Flüssigkeit abgetrennt. Aufgrund der Zentrifugalkräfte im Trommelinneren sedimentieren die Feststoffe innerhalb der Flüssigkeit. Der in der Vollmanteltrommel abgesetzte Feststoff wird mit einer Schnecke zum kleinen Durchmesser gefördert und dort abgeworfen. Die geklärte Flüssigkeit läuft über ein verstellbares Wehr am zylindrischen Trommelende ab.



HYBRIDZENTRIFUGEN

CONTHICK | Siebdekanter

Die in Cantilever-Bauweise einseitig gelagerte Zentrifuge ist eine Kombinationsmaschine bestehend aus einer Vollmanteltrommel in der Produktaufgabebzone und nachgeschalteter Siebtrommel. Die Feststoffe werden durch Sedimentation im Vollmantel abgetrennt und eingedickt. Danach besteht die Möglichkeit, das Produkt im Siebteil zu Waschen und bis an die mechanisch abtrennbare Entwässerungsgrenze zu entwässern. Die Waschflüssigkeit aus dem Siebteil kann separat abgeführt werden.



TURBOSCREEN | Siebdekanter

Sind hohe Zentrifugalkräfte und lange Verweilzeiten gefordert, ist unser TURBOSCREEN die beste Wahl. Der Trommeldurchmesser des Siebteils kann auf die Filtrationseigenschaften des Produkts angepasst werden. So können langsam sedimentierende Feststoffe sehr gut abgetrennt, nachfolgend gewaschen und bis an die Entwässerungsgrenze entwässert werden.

LABORZENTRIFUGEN

CENTRIFLEX & CENTRILAB | Laborzentrifugen

CENTRIFLEX & CENTRILAB sind universelle Laborzentrifugen zur Untersuchung der Trennbarkeit von Feststoff-Flüssigkeits-Gemischen unter Einfluss hoher Zentrifugalkräfte. Unterschiedliche Bechereinsätze ermöglichen Anwendungen, wie Filtration, Waschen, Spülen, Klären und kontinuierliche Trennung zweier Flüssigkeiten.





SIEBTECHNIK TEMA

Leading Process Solutions

SIEBTECHNIK TEMA bietet ein umfangreiches Produktportfolio für eine Vielzahl von Branchen auf der ganzen Welt.

Als renommierter OEM & Systemlieferant ist unsere Unternehmensgruppe spezialisiert auf Maschinenbau, sowie Verfahrenstechnik, Komponenten und Dienstleistungen. Maßgeschneiderte Lösungen – exakt auf die Kundenbedürfnisse zugeschnitten – sind seit über 100 Jahren der Schlüssel zu unserem Erfolg.

Wir sind Experten auf dem Gebiet der Fest-Flüssig-Trennung und der Aufbereitung mineralischer Schüttgüter - mit mehr als 50 lokalen Vertriebsbüros und Vertretungen weltweit.

Unser Produktportfolio umfasst:

Automationslösungen | Dekanter | Förderrinnen | Gaspyknometer | Gleit-zentrifugen | Kontrollsiebmaschinen | Laborgeräte | Probenahmeanlagen
Probenaufbereitung | Rohrpostanlagen | Setzmaschinen | Siebmaschinen | Sieb-schnecken-zentrifugen | Schubzentrifugen | Schwingzentrifugen | Trockner
Zerkleinerungsmaschinen/-anlagen

Urheberinformation: Alle Zeichnungen, Bilder und eingetragenen Marken in diesem Dokument sind rechtlich geschützt. Jeglicher Nachdruck und die auszugsweise Verwendung ohne unsere ausdrückliche Genehmigung als Inhaber des Urheber- und Markenrechts sind untersagt. Verstöße gegen das Urheberrecht oder Markenverletzungen werden rechtlich verfolgt.

