

Digitaler Blick ins Silo: NT Service GmbH launcht interaktiven Siloblockade-Simulator

07.07.2026, 08:00 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *Höhenrettung*



Sprengdynamische Besprechung an einem Schüttgutspeicher

Ein neues, spielerisches Online-Tool macht die unsichtbaren Gefahren und Kosten von Materialblockaden in Siloanlagen transparent und warnt vor blindem Aktionismus bei der Entstörung.

Heinersdorf, Juli 2026 – Wenn in der Produktion plötzlich nichts mehr geht, liegt die Ursache oft tief im Verbergen: Eine Blockade im Silo bringt den Materialfluss ins Stocken, legt Anlagen lahm und treibt die Ausfallkosten im Minutentakt in die Höhe. Von außen ist meist nicht zu erkennen, ob sich das Schüttgut zu einer Brücke verkeilt hat, die Randzonen festgebacken sind oder der gesamte Austragsbereich blockiert ist.

Um Betrieben ein besseres Verständnis für diese unsichtbaren Prozesse zu vermitteln, hat die NT Service GmbH, Marktführer im Bereich Siloreinigung und Siloentstörung, einen interaktiven Silo-Blockade-Simulator entwickelt. Das webbasierte Tool ermöglicht es Nutzern, typische Blockadeszenarien anhand von Parametern wie Höhe, Durchmesser und Blockadeart spielerisch zu simulieren und die Auswirkungen verschiedener Lösungsansätze direkt miteinander zu vergleichen.

Vom Raten zur ersten Einordnung: Die drei großen Blockade-Typen

Der Simulator nimmt typische Störungsbilder der Praxis mit einem augenzwinkernden, bewusst vereinfachten Ansatz unter die Lupe. Bei einer klassischen Brückenbildung verkeilt sich das Schüttgut oberhalb der Austragsöffnung. Während sich darunter ein gefährlicher Hohlraum bildet, stoppt der Materialfluss komplett. Unüberlegte mechanische Einwirkungen von außen können dazu führen, dass sich die Brücke schlagartig löst, was enorme dynamische Belastungen für die gesamte Silostruktur nach sich zieht.

Ein weiteres häufiges Phänomen ist das sogenannte Ratholing, auch Kernfluss genannt. Hierbei fließt nur Material direkt über dem Auslauf ab, während die Randzonen stehen bleiben und an den Silowänden festbacken. Das nutzbare Silovolumen sinkt dadurch drastisch, obwohl die Anlage scheinbar noch teilweise funktioniert. Bei einer blockierten Austragszone wiederum ist das Schüttgut im unteren Bereich so stark verdichtet oder verbacken, dass kein Material mehr austreten kann. Zusätzliche mechanische Impulse verschlimmern das Problem in diesem Fall oft, indem sie die Verdichtung der Masse weiter erhöhen.

Kostenfaktor Stillstand: Sensibilisierung statt blinder Aktionismus

Eine Siloblockade verursacht nicht nur logistischen Zusatzaufwand, sondern vor allem immense Stillstandskosten. Der Simulator greift diese Szenarien bewusst überspitzt auf, um zu verdeutlichen, warum Fehlversuche und unüberlegte Do-it-yourself-Maßnahmen den Schaden und den finanziellen Aufwand am Ende nur potenzieren. Das Tool dient ausdrücklich nicht als technische Diagnose oder Anleitung zur Selbsthilfe, sondern als reine Orientierungshilfe. Es soll das Bewusstsein dafür schärfen, dass bei einer akuten Störung das richtige Fundament gelegt werden muss, bei dem Sicherheit und ein kontrolliertes, fachmännisches Vorgehen vor unstrukturiertem Aktionismus stehen.

Fachliche Bewertung bleibt bei akuten Störungen unerlässlich

Bei realen Verblockungen spielen hochkomplexe Faktoren eine Rolle. Das spezifische Materialverhalten, die genaue Lage der Blockade, ATEX-Explosionsschutzanforderungen, Staubbelastungen sowie Rettungsvorkehrungen für die Arbeitskräfte müssen individuell bewertet werden. Eine professionelle Gefährdungsbeurteilung und Fachberatung sind daher durch nichts zu ersetzen.

Als europaweit agierender Spezialist unterstützt die NT Service GmbH Unternehmen bei der professionellen und sicheren Siloentstörung. Je nach Gefahrenlage und Materialstruktur greifen die Experten auf spezialisierte, zertifizierte Verfahren zurück. Zum Einsatz kommen dabei moderne Technologien wie die Vakuumsaugtechnik, seilgestützte Zugangstechnik, Sprengreinigung sowie streng ATEX-konforme Arbeitsabläufe. Der Silo-Blockade-Simulator steht ab sofort kostenfrei auf der Website der NT Service GmbH zur Verfügung.

Über die NT Service GmbH

Die NT Service GmbH mit Sitz in Steinhöfel (Brandenburg) ist der führende Dienstleister im Bereich der professionellen Silo- und Tankreinigung, Siloentstörung sowie Spezialdienstleistungen wie Sandstrahlen, Sprengreinigung und PFC/PFAS-Dekontamination. Das Unternehmen betreut Industriekunden europaweit unter Einhaltung strengster Sicherheits- und Qualitätsstandards.

NT Service GmbH

Baathstraße 6b 6b
15518 Steinhöfel OT Heinersdorf
Deutschland

Matthias Natusch (Geschäftsführer)

01739641344

info@nt-service.eu

tnt-reinigung.de

Portrait

Über die Service GmbH: Die Service GmbH ist ein bundesweit agierender Spezialdienstleister für Industrie- und Siloanlagen. Das Leistungsportfolio umfasst die professionelle Siloreinigung, mechanische und chemische Oberflächenbehandlung, Korrosionsschutzbeschichtungen sowie anspruchsvolle Höhenarbeiten mittels moderner Zugangstechniken. Mit maßgeschneiderten Konzepten verbindet das Unternehmen maximale Wirtschaftlichkeit und kurze Projektlaufzeiten mit kompromissloser Rechtssicherheit und Umwelt-Compliance für Anlagenbetreiber.

News-ID: 1317169 • Views: 76 (Stand: 27.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1317169/Digitaler-Blick-ins-Silo-NT-Service-GmbH-launcht-interaktiven-Siloblockade-Simulator.html>