



**IBAU ZENTRALKEGELSILO**  
in Dotternhausen, Deutschland



**IBAU HAMBURG**

Rödingsmarkt 35 · 20459 Hamburg · Deutschland

Tel.: +49 (0) 40 36 13 090

Fax: +49 (0) 40 36 39 83

E-mail: [info@ibauhamburg.de](mailto:info@ibauhamburg.de)

Internet: [www.ibauhamburg.de](http://www.ibauhamburg.de)



**AYS ENGINEERING**

01-13A, Suite Servis Suria

No. 10, Jalan Sri Bintang

Segambut

52100 Kuala Lumpur, Malaysia

Tel: +603-27017353/54

Mobile: +6012-9011214

E-Mail: [aysengrg@hotmail.com](mailto:aysengrg@hotmail.com)

**CEMENTING A  
STRONGER BOND**



**DIE ZUKUNFT DER  
SILO DIAGNOSTIK**



## WER WIR SIND?

IBAU HAMBURG, mit Sitz in Deutschland, ist weltbekannt für sein Markenzeichen die Lagersilos mit Zentralkegel. Wir verfügen über 45 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Lösungen für Schüttgutsilos, pneumatische Fördersysteme, Schüttgutterminals und Schiffsentladern weltweit.

Als Spezialist für Silotechnik, hat IBAU HAMBURG die XYLOSCAN-Technologie für die 3D-Silo-Vermessung mit dem Ziel angepasst, die Siloeffizienz, den Betrieb und die Wartung zu verbessern und Lösungen für viele gängige Probleme von Schüttgut-Lagersystemen anzubieten.

XYLOSCAN ist die Zukunft der Silodiagnostik!

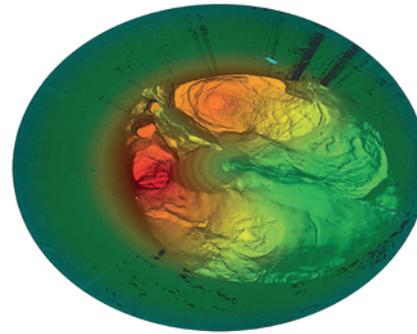
## HABEN SIE FOLGENDE PROBLEME?

- Silos mit verringertem Lagervolumen?
- Materialaustragsprobleme in Silos?
- Totzonen und Klumpenbildung in Silos?
- Ungleichmäßiger Materialfluss?
- Diskrepanzen im Materialbestand?
- Kostenüberschreitungen bei der Siloreinigung?
- Silowartungsprobleme aufgrund fehlender Diagnosewerkzeuge?
- Bauliche und strukturelle Schäden?

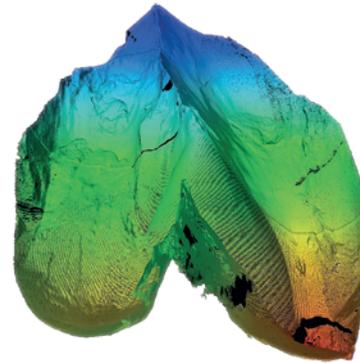
XYLOSCAN-TECHNOLOGIE WIRD IHRE PROBLEME ERKENNEN

## WAS SIND DIE ANWENDUNGSBEREICHE?

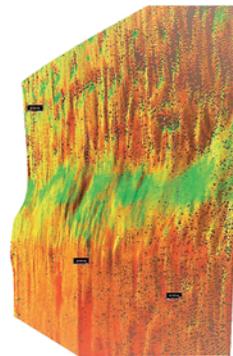
- 3D-Oberflächenabbildung für Materialverteilung und Fließmusteranalyse
- Identifizierung von Totzonen und Anbackungen
- Technisches Audit für Betrieb und Wartung von Silos
- Materialfüllstand durch „Fläche“ und „Volumen“-Berechnung
- 3D-Materialmodell zur Planung einer Siloreinigung
- Forensisches Engineering bei Verformungen
- Reverse Engineering für Silo Modernisierung
- 3D-Scan-Modell
- Virtual Reality zu Trainings- und Ausbildungszwecken



Siloansicht von oben mit Materialverteilung und Fließmuster



Die Material-Höhenansicht in farbigem Spektrum bietet eine verbesserte Sichtbarkeit



Tiefenvisualisierung der Anbackungen in verschiedenen Zonen der Innenwandbeschichtung mittels einer Skala



Überlagerndes Bild von 3D-Punktwolke und 3D-Silo-Modell im Maßstab 1:1