



Pendelmühlen-Testanlage im Technikum von NEA Mahl- und Sichtsyste<sup>me</sup>

**Exzellenz in der Zerkleinerung**

**80 Jahre Erfahrung in der mechanischen Verfahrenstechnik und der stetige Dialog mit den Kunden bilden die Grundlagen für das hohe Leistungs- und Qualitätsniveau der NEA Mahl- und Sichtsyste<sup>me</sup>.**

**» Produktportfolio**

Das Lieferprogramm umfasst Pendelmöhlen, Prallsichtermöhlen sowie Zyklonabscheider und Windsichter für Grob- und Feinstsichtung. Die ICM Prallsichtermöhle in ihren 25 Baugrößen dient der trockenen Fein- und Feinstvermahlung spröder Stoffe bis zu einer Härte von drei Mohs. Sie kombiniert die effiziente Prallzerkleine-

rung mit der trennscharfen Sichtung in einem Aggregat.

Die Pendelmöhle PM ist in 10 Baugrößen verfügbar und eignet sich zum Feinmahlen und Mahltrocknen. Bei der Neuentwicklung mit Direktantrieb entfallen Getriebe und Kupplung ersatzlos. Die Schwenkvorrichtungen von Sichterkopf und Mühlegehäuse verkürzen Stillstandszeiten um ein Vielfaches.

Zudem wurde die Sichter<sup>te</sup>chnologie durch den neuen Zyklonsichter der Generation III revolutioniert. Dieser erlaubt Klassierungen von Feststoffen mit Partikelgrößen bis unter 5 µm.

**» Anwendungen in der Industrie**

Neben den Einsatzgebieten in der Keramik-, Pigment-, Aufbereitungs- und Düngemittel-Industrie werden auch Anwendungen der Süßwarenherstellung, Chemie- und Pulverlackproduktion bedient. Für eine sichere Mühle- und Systemauslegung der geplanten Produktionsanlage werden Versuche mit dem Mahlgut des Kunden im modernen Technikum durchgeführt.

*Vorteile durch LEEGOO BUILDER :*

- Einfachere, schnellere und damit effizientere Angebotserstellung und Änderung
- Kostendatenbasis sicher und einheitlich verwenden; dazu dient auch die Kostenabbildung mit zeitlichem Gültigkeitsbereich
- Transparente und nachvollziehbare Kosten- und Angebotspreiskalkulation
- Einheitlichkeit und Durchgängigkeit bei den Angebotsdokumenten hinsichtlich Aufbau und Erscheinungsbild (Corporate Design)

**Myriam Rick, Projektierung  
Mahl- und Sichtsyste<sup>me</sup>**



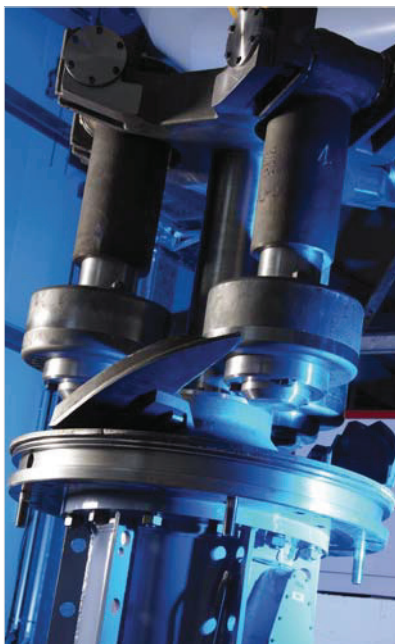
*Innovation: der Direktantrieb der PM-Pendelmöhle*

» **Projekt**

Der LEEGOO BUILDER Einsatz bei NEA Mahl- und Sichtsysteme ist der zweite Anwendungsbereich in der NEA Gruppe und begann in 2011 mit einer umfassenden Erprobungsphase für die Mühlenkonfiguration und Kalkulation. Ende 2011 wurden die ersten Lizenzen beschafft.

Zuvor ist LEEGOO BUILDER bereits im Schwesterunternehmen bei NEA Kompressorsystemen seit 2008 im Einsatz, sodass in der Gruppe auf diese interne Erfahrung für den Bereich Mahl- und Sichtsysteme zurückgegriffen werden konnte.

Aufgrund der ganz unterschiedlichen Produkte und auch, weil es sich in der Gruppe um zwei eigenständige Unternehmen handelt, sind beide LEEGOO BUILDER Applikationen bei NEA in völlig eigenständigen Datenbanken implementiert und in Betrieb.



Pendelmühlenrotor der PM 05

» **Konfiguration**

Lag der Fokus bei der Maschinenfabrik auf der Kalkulation, so ging es bei den Mahl- und Sichtsystemen vordergründig um die Nutzung des LEEGOO BUILDER Konfigurators. Maßgeblich war die einfache Implementierung der Struktur ohne Programmierung und die Möglichkeit Regeln und Abhängigkeiten einzelner Bauteile und Baugruppen aufzustellen.

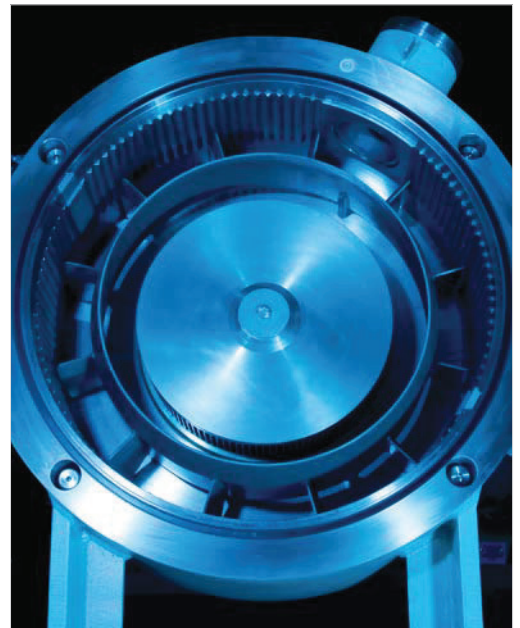
Ein weiterer Konfigurator ermöglicht die Eingabe der kommerziellen Bedingungen.

» **Kalkulation**

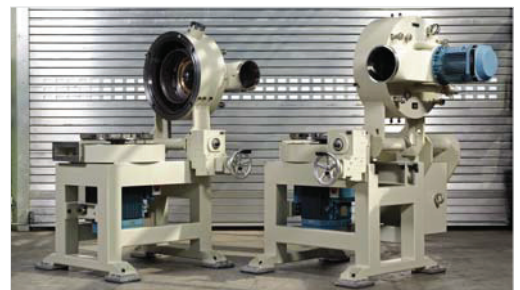
Die eigentliche Kalkulation hat eine einfache Struktur, welche auf konkrete Preislisten zurückgreift, die in der Datenbank hinterlegt sind. Ausgehend von Herstellkosten erfolgt eine Bezuschlagung zum Verkaufspreis. Rabatte bzw. Zuschläge können zum Zwecke der Preisgestaltung und Verhandlung eingegeben und verrechnet werden. Dazu wird dann der Deckungsbeitrag als Teil der Kalkulation ermittelt und in der Kalkulationsansicht dargestellt.

» **Angebotsdokument**

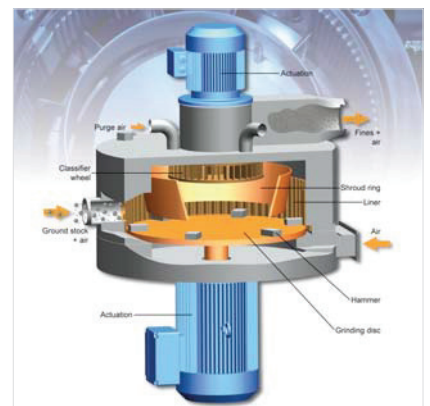
Angebotsdokumente werden mehrsprachig und bebildert generiert. In den Positionstexten sind umfassende technische und infrastrukturbezogene Spezifikationsangaben, die ihre Werte aus Konfiguratormerkmalen beziehen, dargestellt.



Mahlkammer ICM 60 - Prallsichtermühle



ICM 60-Prallsichtermühle mit Schwenkvorrichtung bis 180°



Funktionsweise ICM 60 - Prallsichtermühle