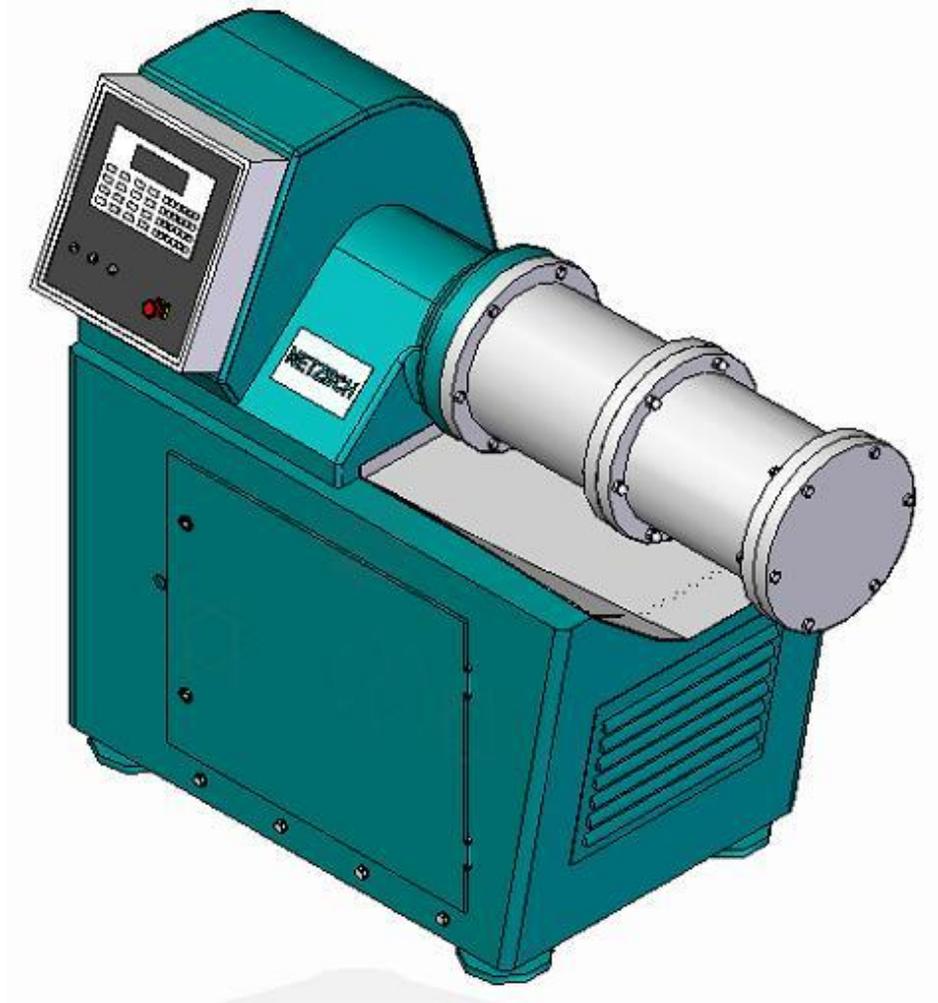


# **Konzeptsuche zur Erfassung des Drehmoments zur Bestimmung der Leistungsaufnahme an einer Rührwerkskugelmühle**



Carina Hahn  
Markus Nichterlein

Projektarbeit 2013

Fachbereich Maschinenbau

Projektpartner:

Netzsch Feinmahltechnik GmbH  
Sedanstraße 70  
95100 Selb

The logo for NETZSCH is the word 'NETZSCH' in a bold, dark green, sans-serif font.

**Thema:**

Konzeptsuche zur Erfassung des Drehmoments zur Bestimmung der Leistungsaufnahme an einer Rührwerkskugelmühle

**Aufgabenstellung:**

- Der Einbau der Messeinheit soll möglichst ohne große Änderungen an der bestehenden Konstruktion von Lagerung bzw. Antriebsstrang erfolgen.
- Die beiden grundsätzlich möglichen Varianten „Einbau auf der Antriebsseite (motorseitig)“ und „Einbau auf der Abtriebsseite (lagerseitig)“ sind miteinander zu vergleichen und zu bewerten.
- Da keine ATEX-konforme Ausführung erhältlich zu sein scheint, muss das Messmodul bei Versuchen unter Ex-Atmosphäre elektrisch deaktivierbar sein
- Die Möglichkeit des zusätzlichen Messens der Drehzahl für die Leistungsbestimmung ist zu prüfen.
- Von den erarbeiteten Konzepten ist jeweils ein Konstruktionsvorschlag zu erstellen.
- Es sind Angebote von mehreren Anbietern zu vergleichen (Kostenvergleich)

TS2M

Konstruktion

Projektarbeit 2013

Fachbereich Maschinenbau