



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Das BMWK auf der Hannover Messe 2024



CO₂ ↓





Entwicklung einer Presse zur energieeffizienten Aufbereitung von Gras für die Papiererzeugung

Eine ZIM-Erfolgsgeschichte zwischen der Maschinenfabrik
Bermatingen GmbH und Co. KG und der Steinbeis
Innovation gGmbH in Überlingen am Bodensee





Kooperationspartner



Steinbeis-Innovationszentrum
Smart Solutions





STEINBEIS

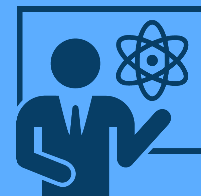
ZAHLEN, DATEN, FAKTEN



1.988
Angestellte



2.887
freie Mitarbeiter



689
Professoren



ABLAUF ZIM-PROJEKT

Erstellung
ZIM-Antrag

Voraussetzung
prüfen

Einreichung ZIM-
Antrag

Rückfragen
Gutachter

ca. 3-6 Monate

Zusage

1. Bericht

2. Bericht

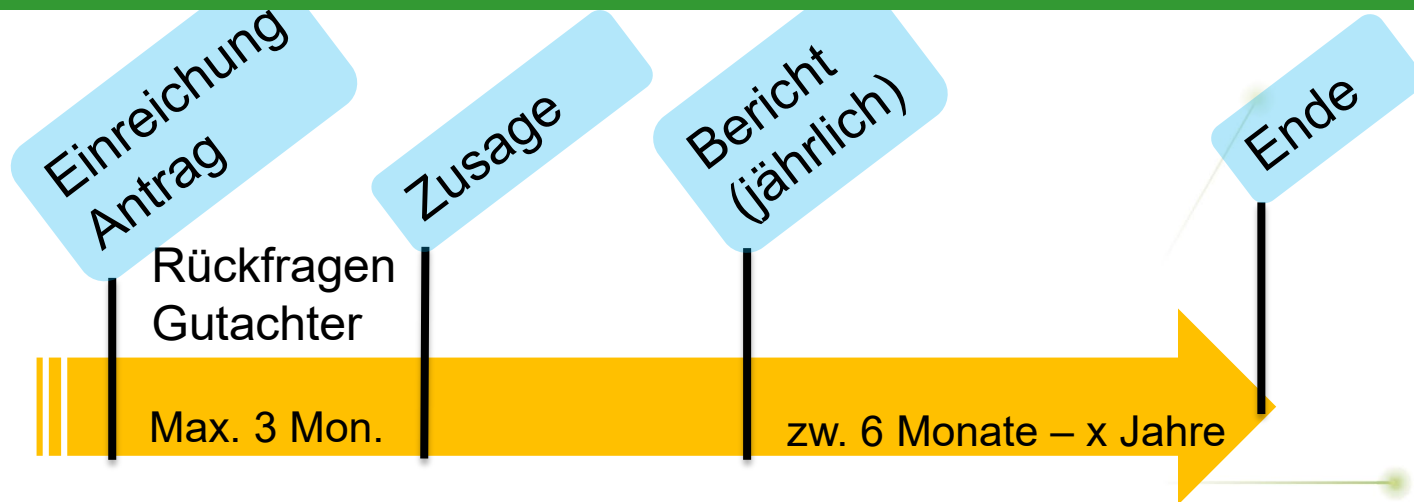
ca. 2,5 Jahre

Ende





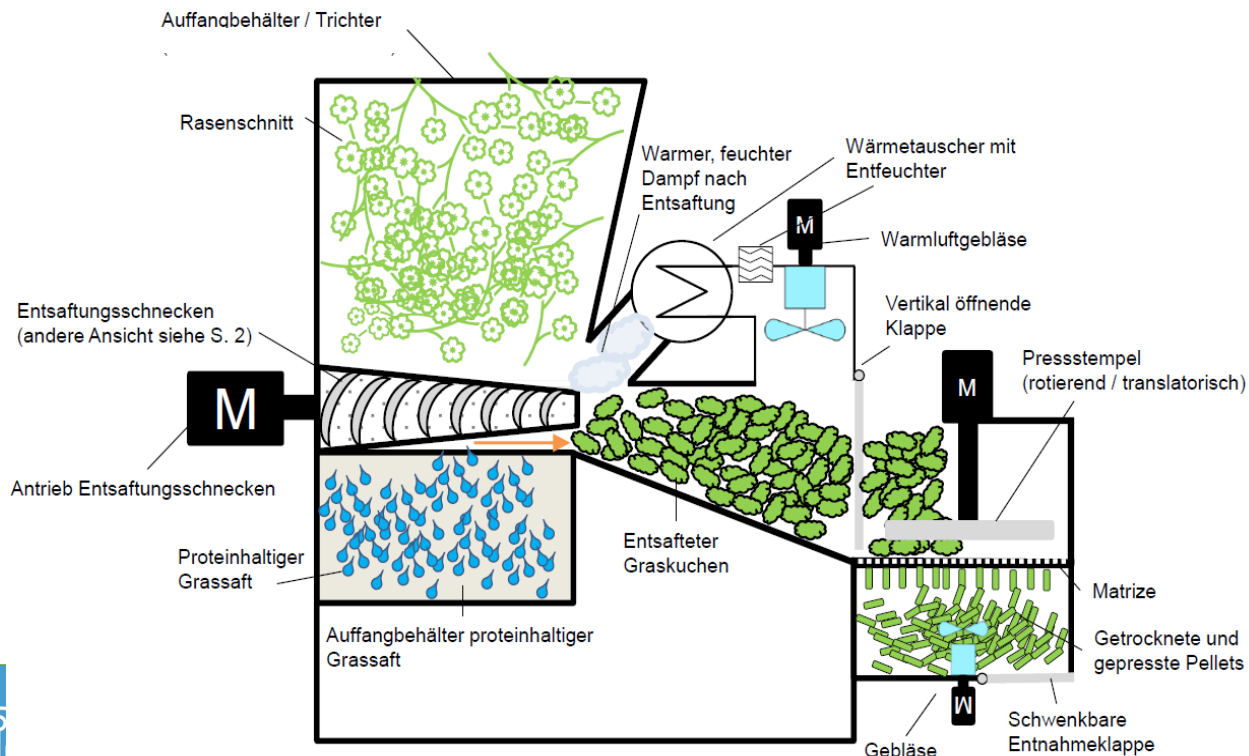
STEUERLICHE FORSCHUNGSFÖRDERUNG



Voraussetzung
prüfen



GRASPRESSE





GRASPRESSE

Parameter

- Kräfte an der Welle
- Spannungen am Gehäuse
- Pressdruck
- Temperatur
- Feuchtigkeit

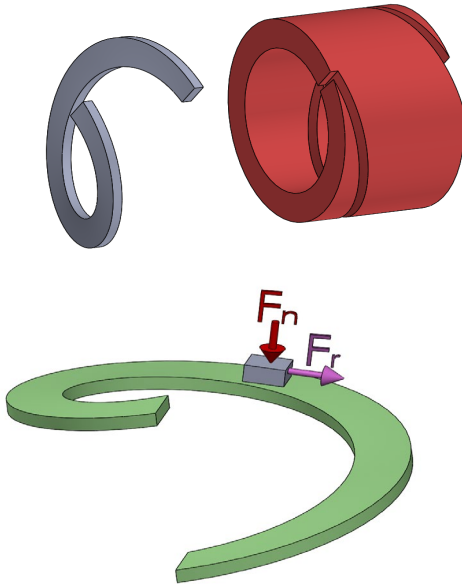


Statische Betrachtung

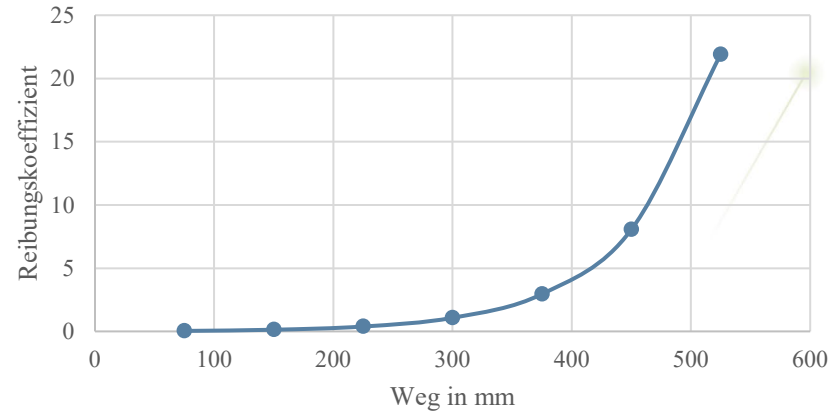
Dynamische Betrachtung (Simulation)
Nicht lineare, nicht parametrische
Zusammenhänge



GRASPRESSE

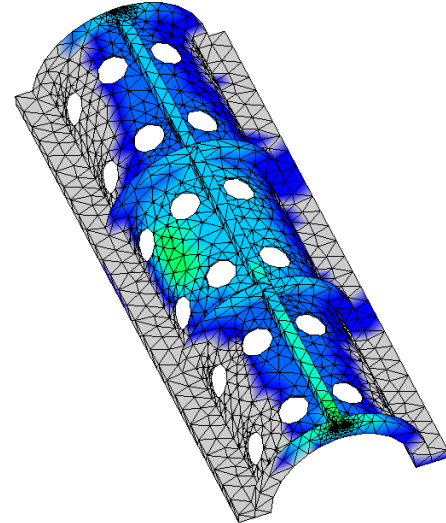
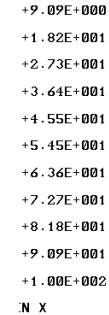
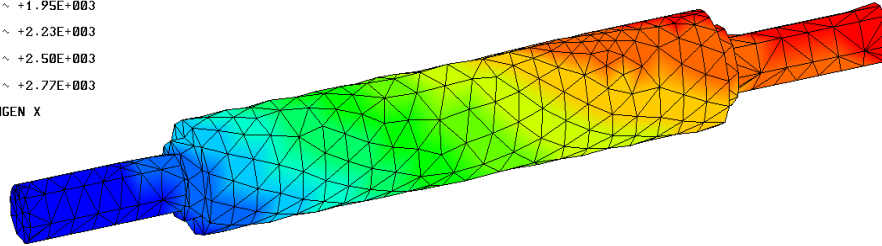
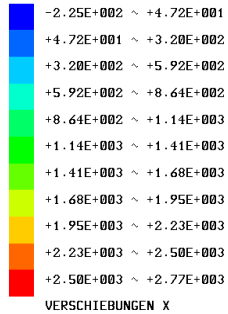


Reibungsanstieg Aufgrund der Verdichtung



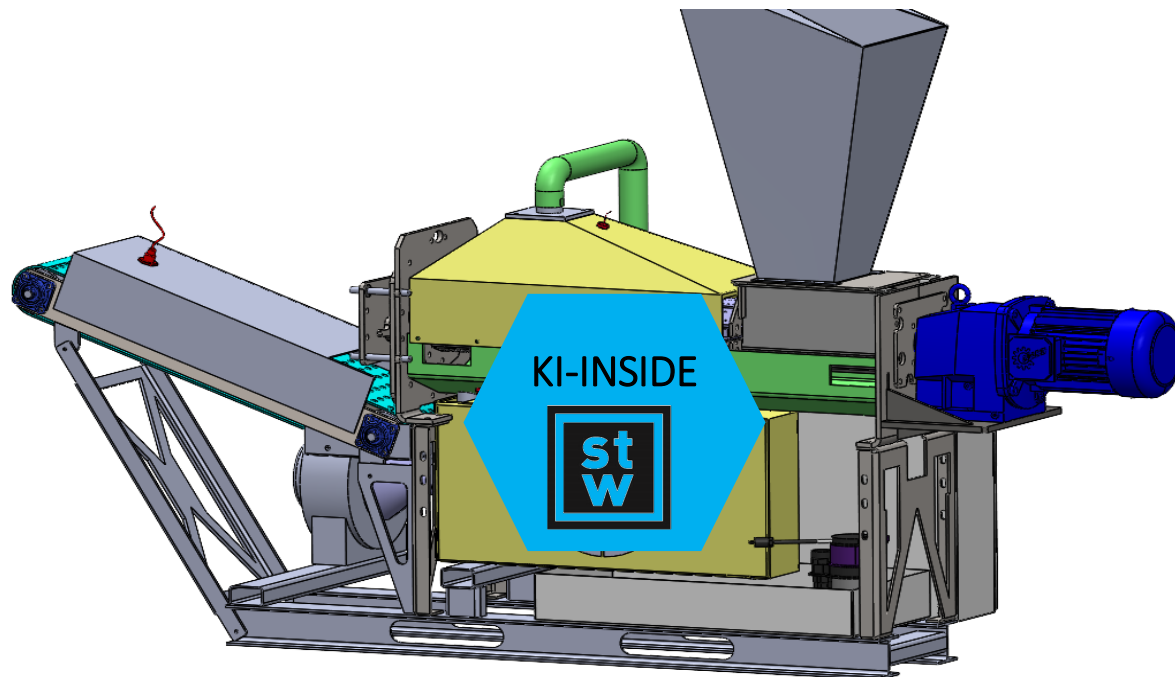


GRASPRESSE



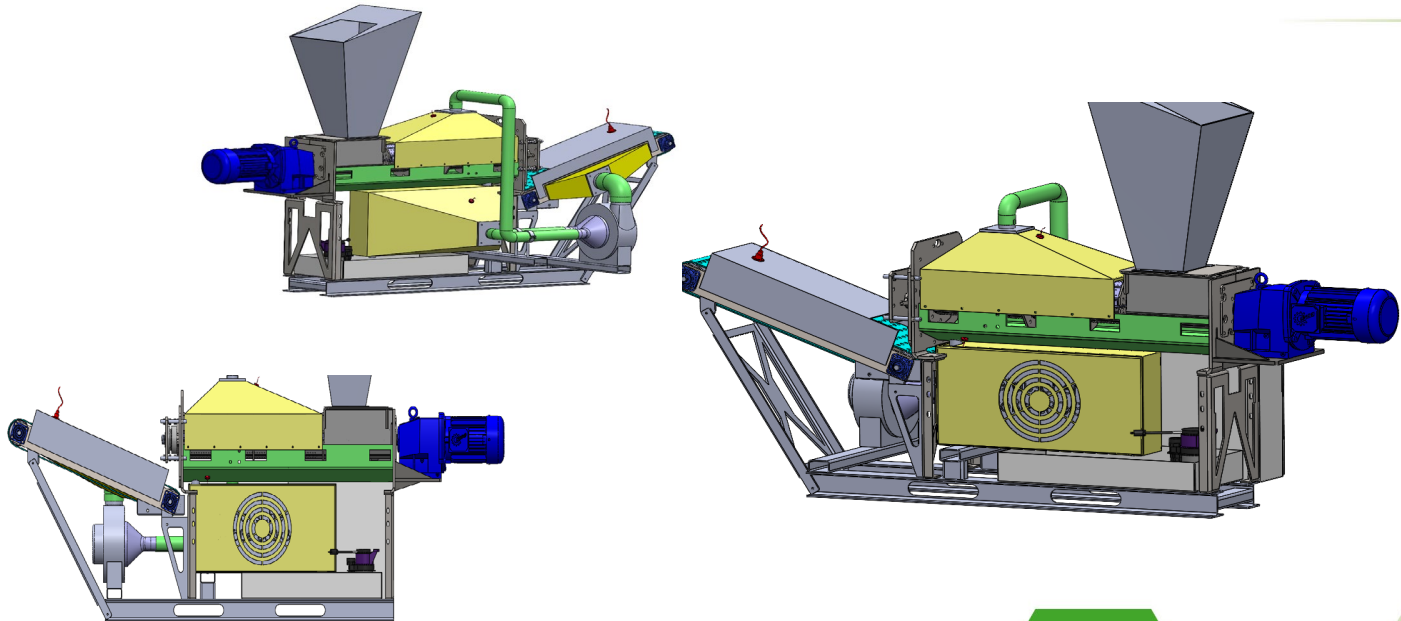


GRASPRESSE





GRASPRESSE





KONTAKT



Prof. Dr. Markus Straub
Steinbeis-Innovationszentrum
Smart Solutions

E-Mail: markus.straub@stw.de

Friedrich-Blersch-Straße 17
88662 Überlingen



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Das BMWK auf der Hannover Messe 2024



CO₂ ↓

