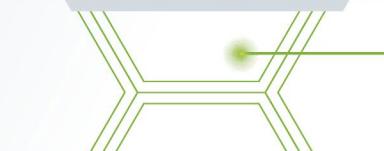




# Das BMWK auf der Hannover Messe 2024



CO<sub>2</sub> ↓



# Entwicklung einer Presse zur energieeffizienten Aufbereitung von Gras für die Papiererzeugung

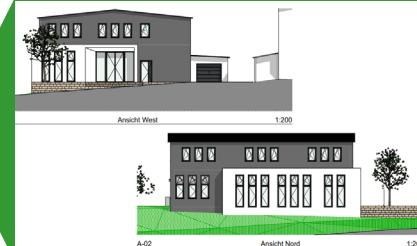
Eine ZIM-Erfolgsgeschichte zwischen der Maschinenfabrik  
Bermatingen GmbH und Co. KG und der Steinbeis  
Innovation gGmbH in Überlingen am Bodensee



# Kooperationspartner



**Steinbeis-Innovationszentrum  
Smart Solutions**





# STEINBEIS

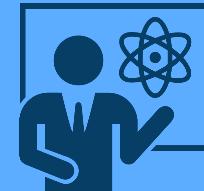
## ZAHLEN, DATEN, FAKTEN



**1.988**  
Angestellte



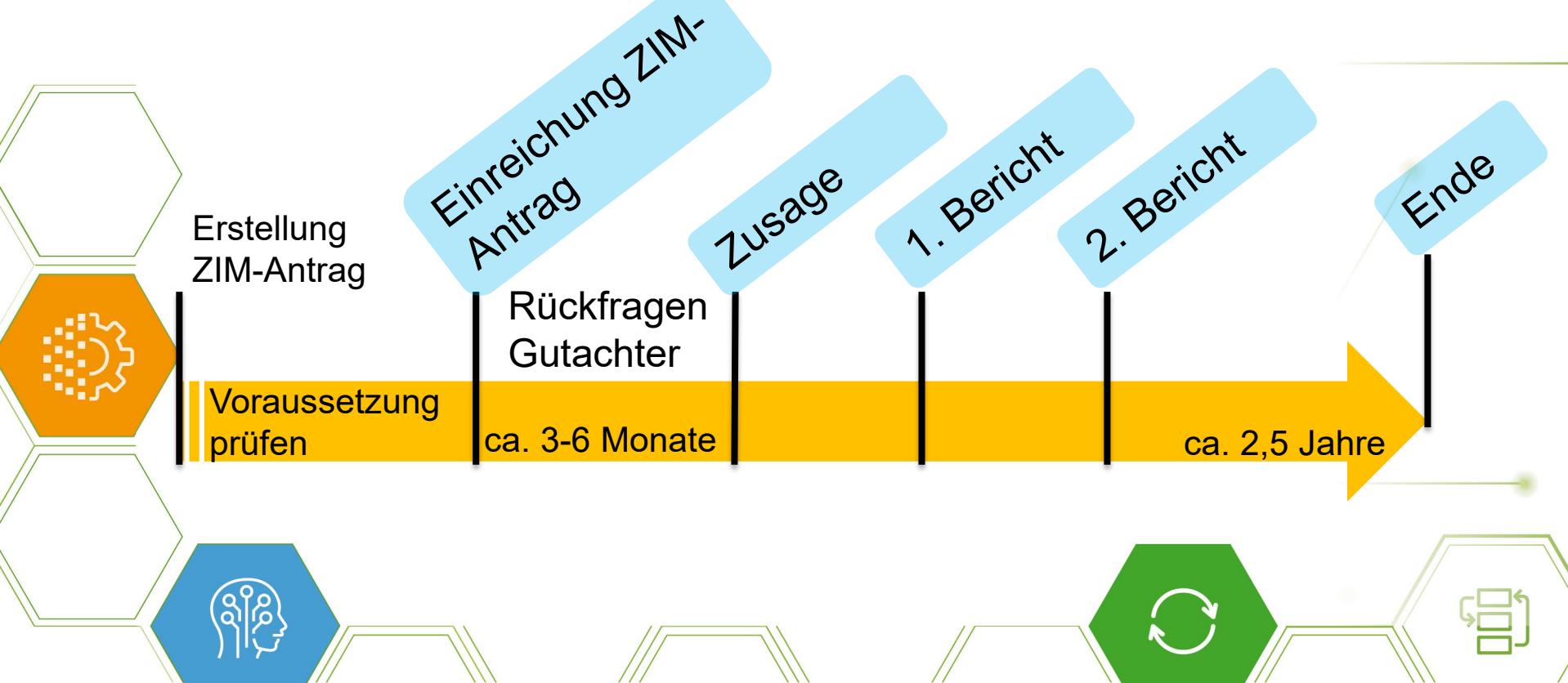
**2.887**  
freie Mitarbeiter



**689**  
Professoren

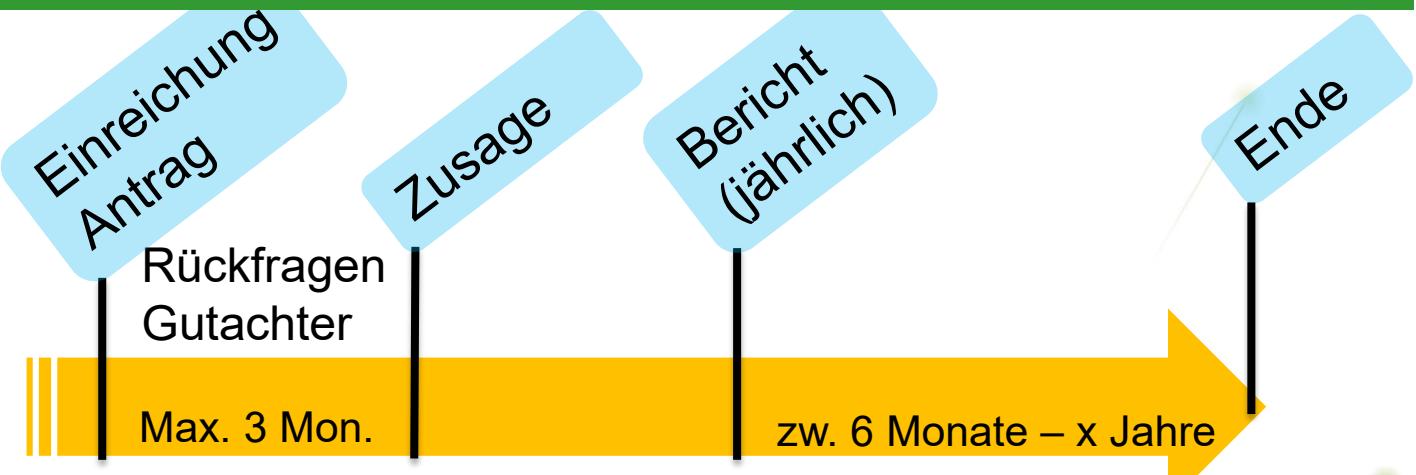


# ABLAUF ZIM-PROJEKT





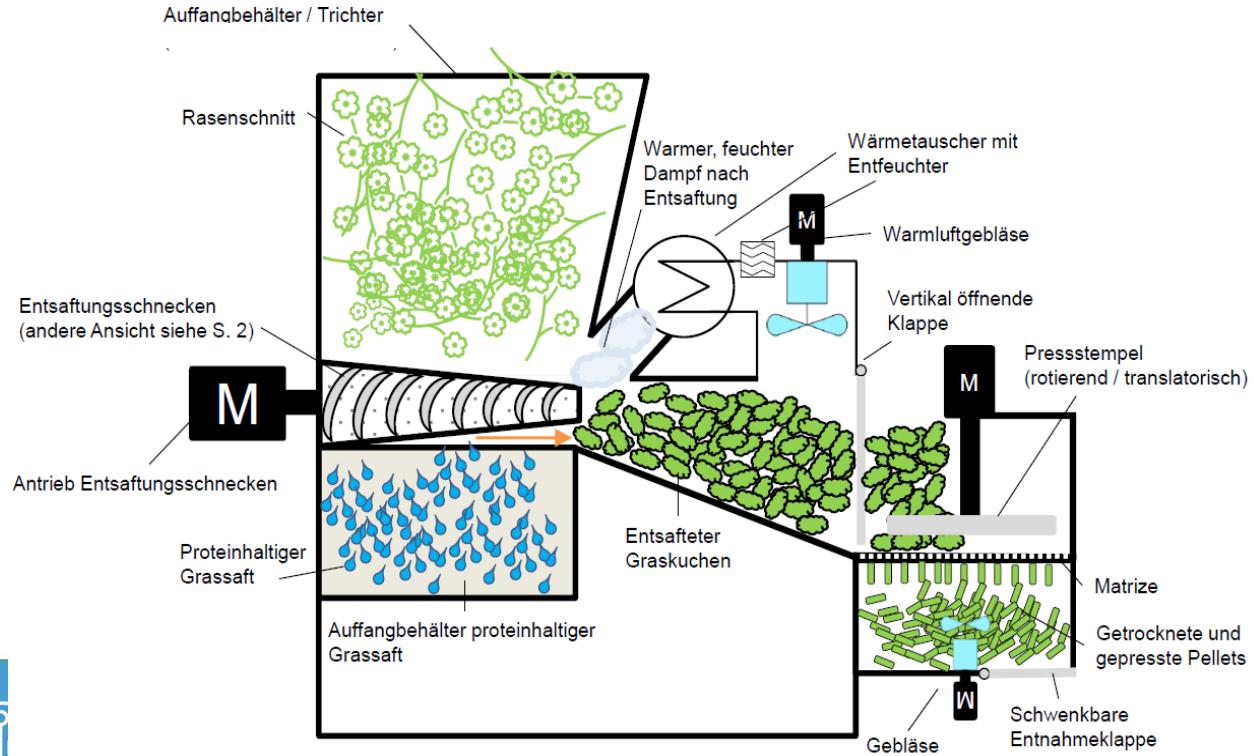
# STEUERLICHE FORSCHUNGSFÖRDERUNG



Voraussetzung  
prüfen



# GRASPRESSE





# GRASPRESSE

## Parameter

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



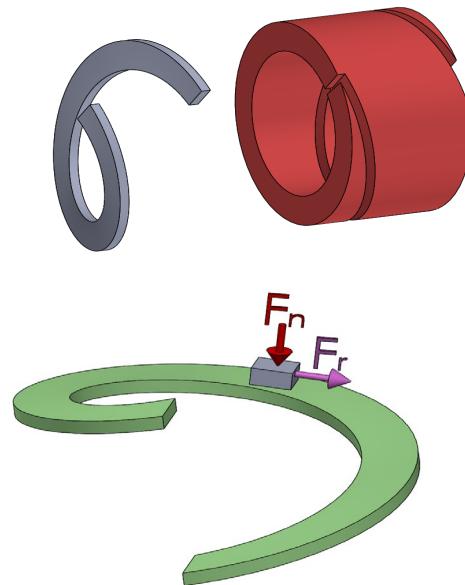
## Statische Betrachtung

## Dynamische Betrachtung (Simulation)

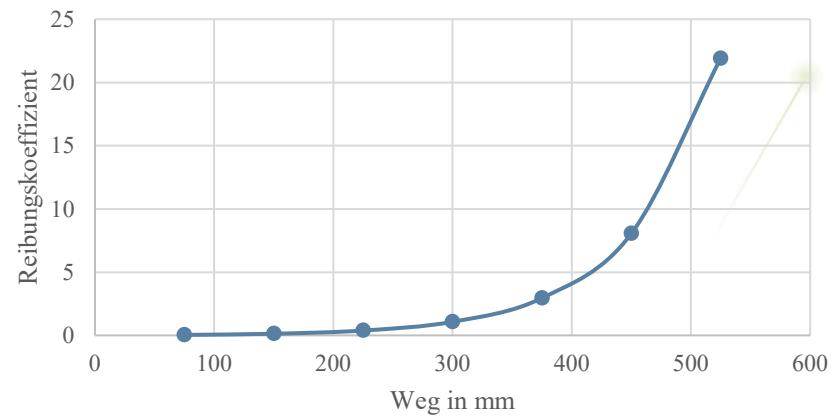
Nicht lineare, nicht parametrische  
Zusammenhänge



# GRASPRESSE

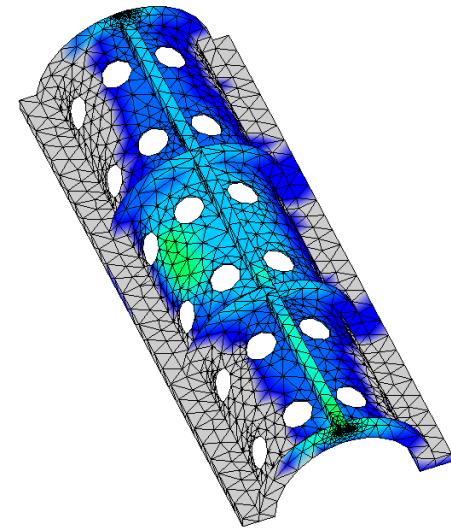
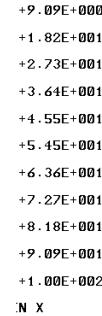
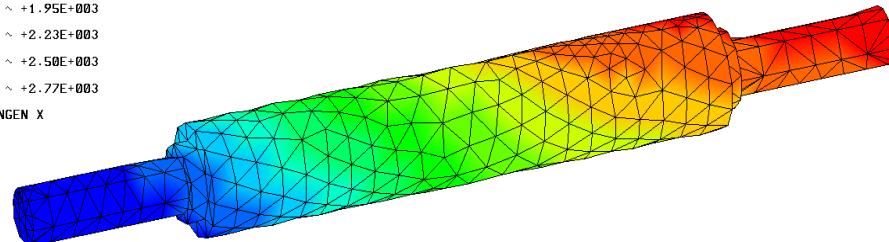
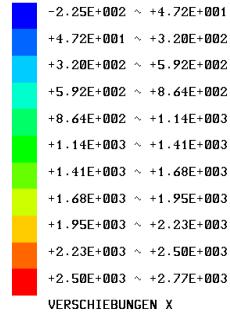


Reibungsanstieg Aufgrund der Verdichtung



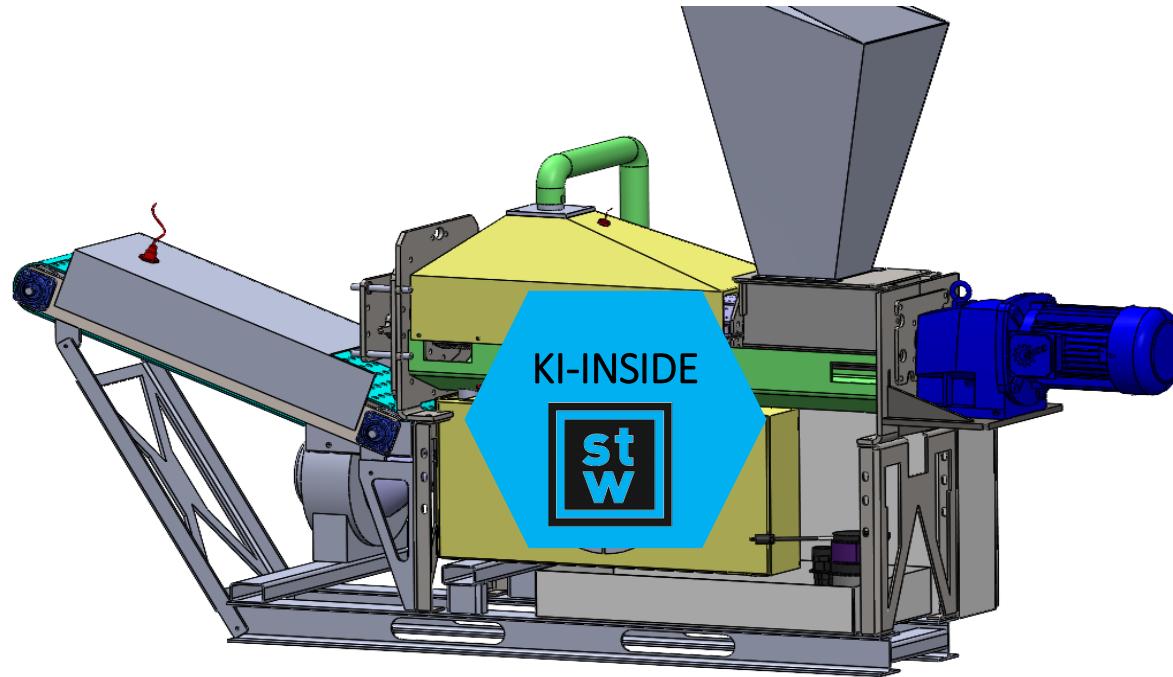


# GRASPRESSE





# GRASPRESSE

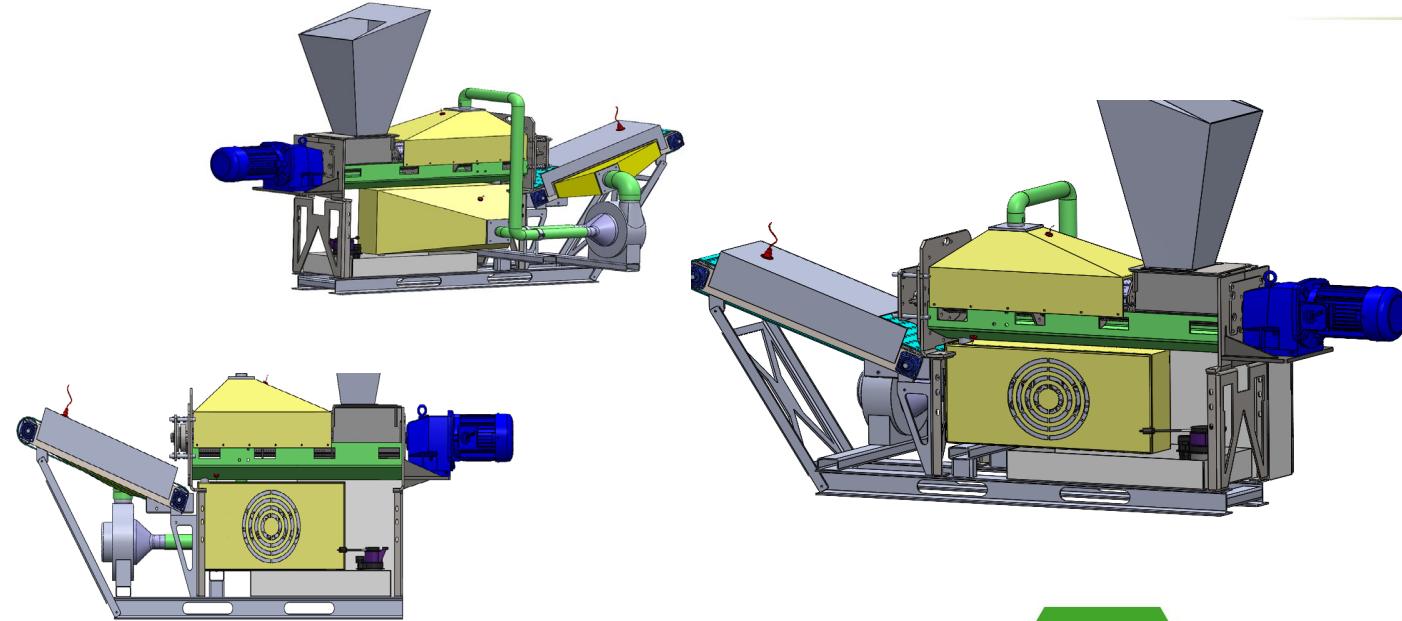


KI-INSIDE





# GRASPRESSE





# KONTAKT



**Prof. Dr. Markus Straub**  
**Steinbeis-Innovationszentrum**  
Smart Solutions

E-Mail: [markus.straub@stw.de](mailto:markus.straub@stw.de)

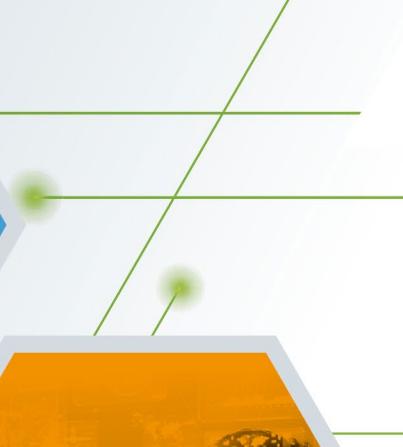
Friedrich-Blersch-Straße 17  
88662 Überlingen



# Das BMWK auf der Hannover Messe 2024



CO<sub>2</sub> ↓



CO<sub>2</sub> ↓

