



*Verbesserung des Spänefangs und
der Schnittkantenqualität bei
Kreissägen*

Team

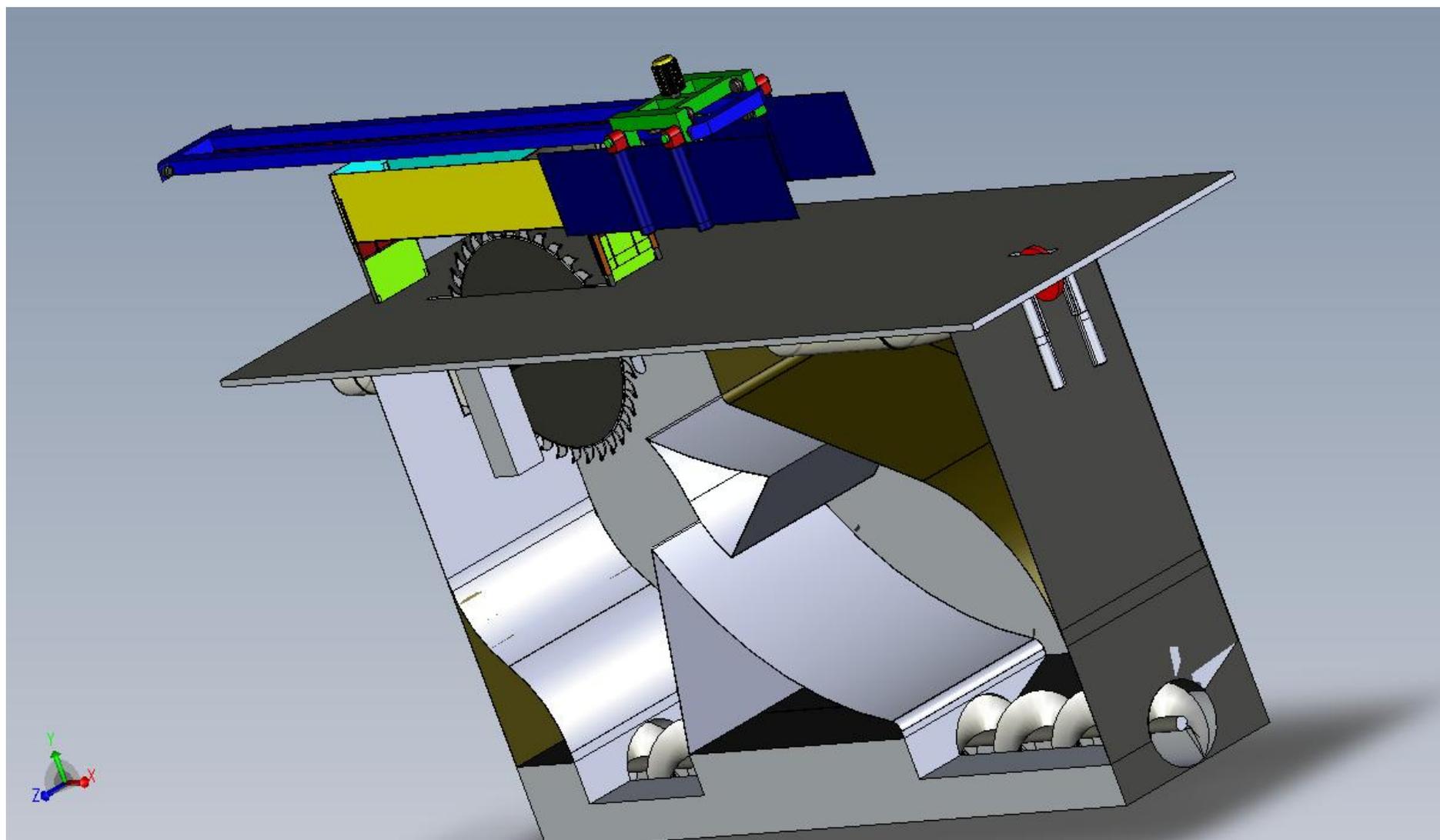
CIMTT

2

Inhalt

- Gesamtübersicht des *SPLINE MASTER 3000*
- Teilsystem 1: *Spankasten*
- Teilsystem 2: *Absaughaube*
- Teilsystem 3: *Schnittkantenoptimierung*
- Fazit

Gesamtübersicht der Konstruktion



Teilsystem 1: *Spankasten*



- Zwei Feinstaubabsaugungen an aerodynamisch günstigen Stellen
- Optimierte Spanlenkung → ausschließlich tangentielle Auftrittswinkel
- Geringer Energiebedarf durch minimierten Saugbedarf
- Kein Verschleiß im System

Teilsystem 2: *Absaughaube*



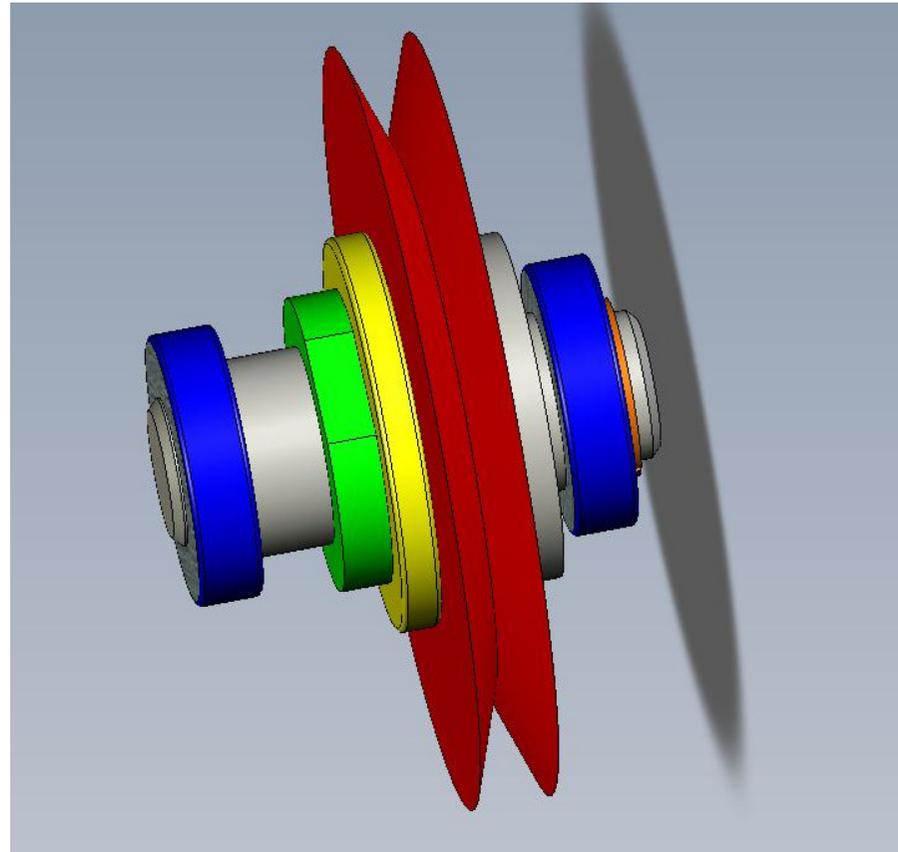
- Span- und Staabdicht aufgrund der großen Dichtfläche
- Absaugoptimierung zu Beginn und Ende des Sägeprozesses
- Intelligent gesteuerte Absaugung

Teilsystem 2: *Absaughaube*

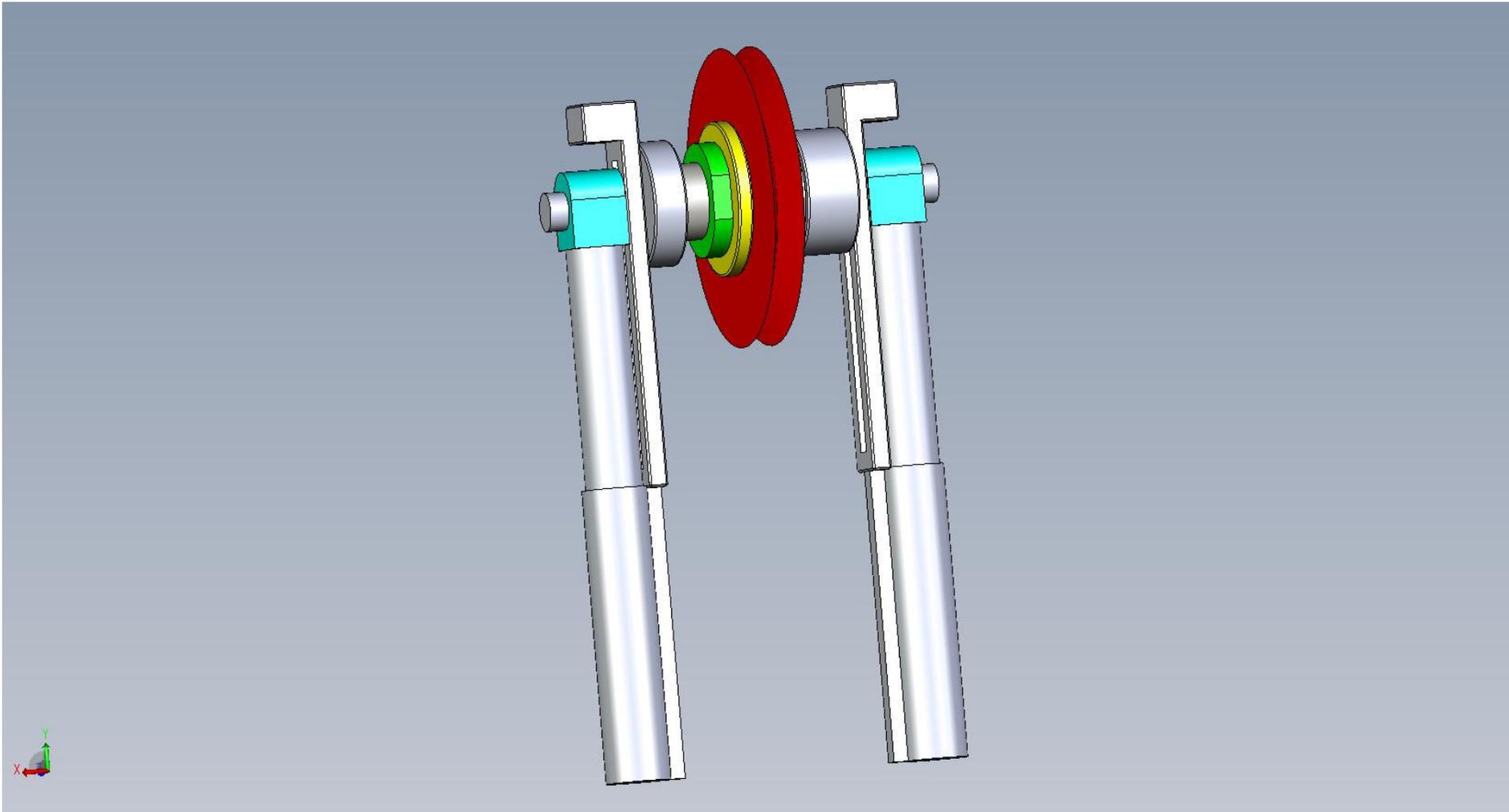


Teilsystem 3: *Schnittkantenoptimierung*

- Schnitttiefe des Vorritzers während der Produktion einstellbar
- Rundklinge preisgünstiger als Vorriz-Sägeblatt
- wartungsfreundlich
- Keine Späne
- Kein Energieaufwand für extra Antrieb



Teilsystem 3: *Schnittkantenoptimierung*



Fazit



Kosten:

6399 € + MwSt.

SPLINE MASTER 3000

- Geringe Energiekosten
- Kein Staubaustritt
- Geringer Wartungsaufwand
- Hohe Standzeit

Das

Team

Sebastian Berkner
Felix Bielefeld
Johann Engel
Max Sterzl
Hendrik Jargstorf
Martin Dethlefs
Steven Logan
Johannes Mausolf
Bastian Maaß

CIMTT

KIng!
PRODUCTIONS
anthon **CIMTT**₂

2

Bedankt sich bei seinem Sponsor

sowie bei Sakina und Steffen