

Spanner RE² GmbH

Georg Kuffer
Dipl. Ing.



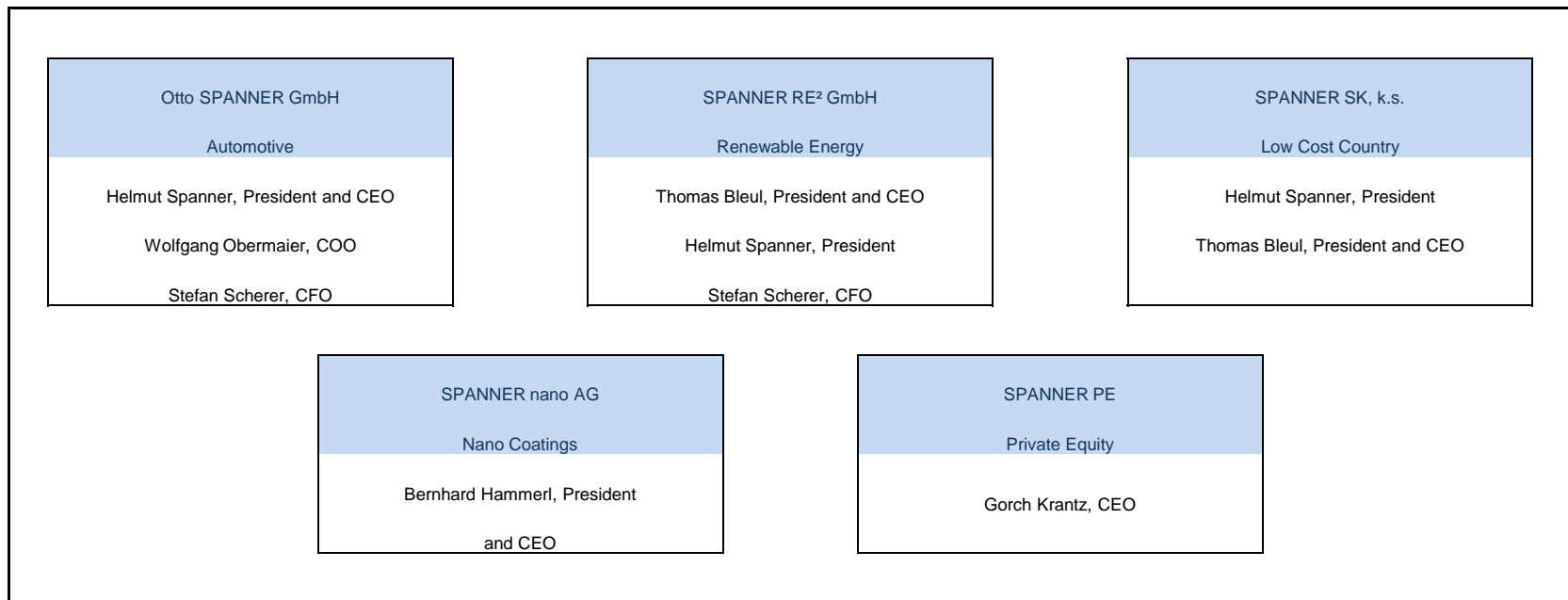
BAYERN'S
BEST 50
PREISTRÄGER 2007



Spanner RE² GmbH

***Spanner RE² GmbH – Wir machen regenerative
Energien wettbewerbsfähig***

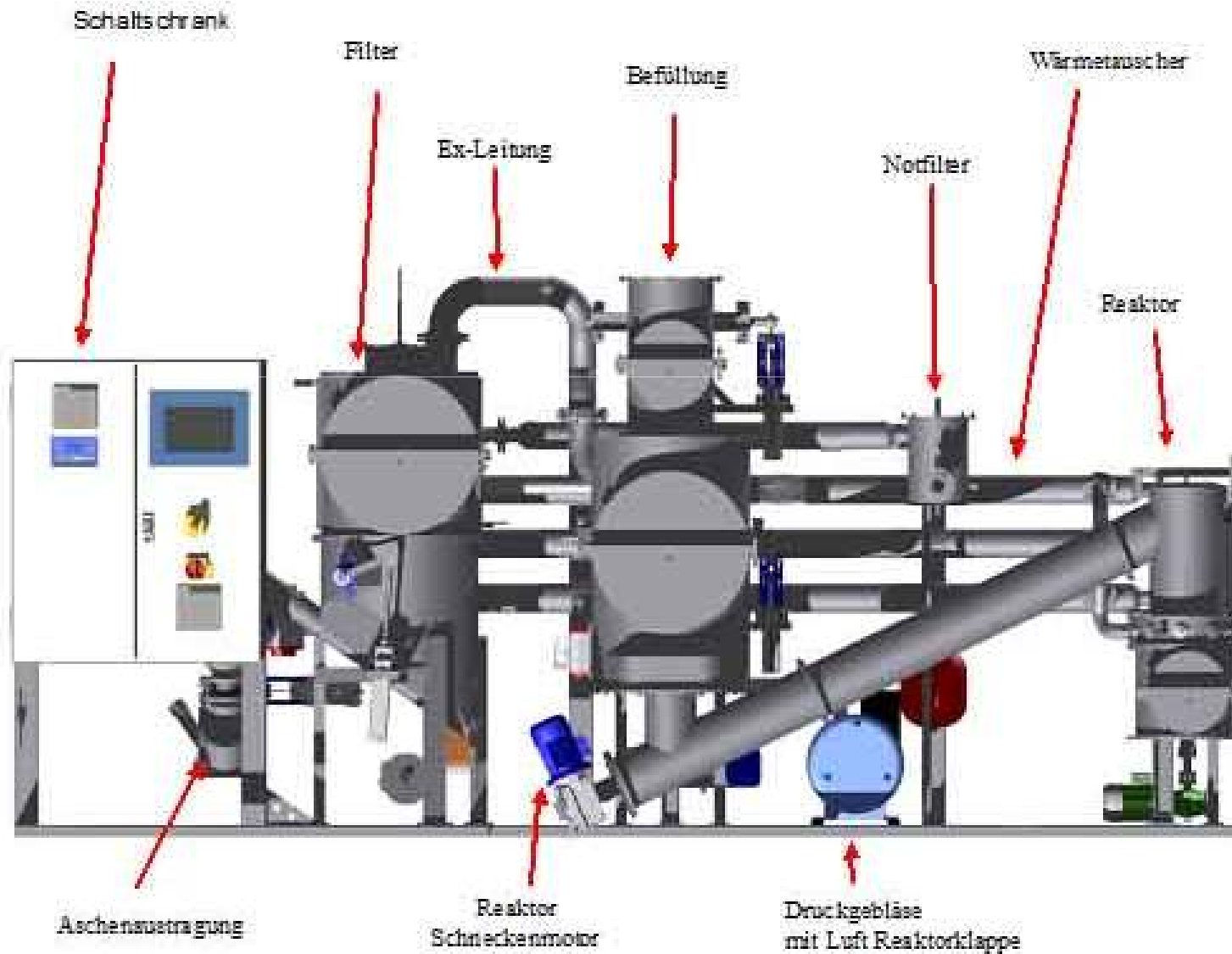
Die Spanner RE² GmbH ist ein Unternehmen der Spanner Group mit seinem Tätigkeitsfeld im Bereich der regenerativen Energien.



Spanner RE² GmbH



Spanner RE² GmbH



Eigenschaften

- Kleine, dezentrale Anlagen zwischen 30-50 kW elektrischer Leistung
- Sinnvolle Wärmenutzung möglich
- Serienbauweise durch Standard-Container-Lösung
- Gas aus dem Reaktor mit nahezu teerfreiem Holzgas
- Einfache Gasreinigung (Gewebefilter)
- Mit herkömmlichen Hackschnitzeln (ohne Sieben) zu betreiben
- An der Anlage entsteht kein Kondensat oder Teer als Abfallprodukt

Aktueller Stand: 20 Anlagen im Feld

- Thomas Schmid / Heggelbach / Bodensee ca. 5000+ Stunden
- Sepp Braun / Freising / ca. 2000 Stunden
- Gebr. Buck / Ulm / ca. 5000+ Stunden
- Fam. Firtz / Altenmünster / Nähe Augsburg / ca. 5000+ Stunden
- Fam. Labek / Kufstein / ca. 4000+ Stunden
- Fam. Konrad / Nähe Coburg / ca. 1500+ Stunden
- Fam. Huber / Nähe Eggenfelden / ca. 3000+ Stunden
- Ableger der Joos-Anlage / ca. 7 Anlagen im Feld mit guten bis zufriedenstellenden Serienbetrieb. (bis zu 15.000 Stunden Laufzeit)

Spanner RE² GmbH

- Büchner / Arnstorf / ca. 2000 Stunden. Start November
- Müller / Fischerbach, Schwarzwald / Auslieferung Oktober / Start Januar / 900 Stunden
- Hofer / Südtirol / Abholung der Anlagen Jan / 2 x 50 kW / Start wahrscheinlich April
- Firma Fröling / Österreich / Genehmigung offen
- Nyhnius, Münsterland, 2 x 40 kW, 100% angeschlossen, warten auf Netzfregabe
- Stegemann / die dicke Bertha im Einsatz, 3000 Stunden in Summe
- Ableger der Joosanlage / ca. 7 Anlagen im Feld mit guten bis zufriedenstellenden Serienbetrieb. (bis zu 20.000 Stunden Laufzeit)

Spanner RE² GmbH

Anlagenbeispiel



Spanner RE² GmbH



Forschung und Entwicklung für die Zukunft (Teil 1)

- Kohlenutzung in der Anlage für den Prozess (Wirkungsgrad erhöhen; nur noch Asche als Austrag)
- Zündstrahltechnik, um den Wirkungsgrad zu erhöhen
- Welchen Einfluss hat die Form der Hackschnitzel auf den Wirkungsgrad und die Gas Qualität?
- Vergasung von Pellets
- Vergasung von Mischpellets mit Zusatzstoffen

Forschung und Entwicklung für die Zukunft (Teil 2)

- Abstand zwischen Düsen und Rostanfang: Welchen Einfluss hat dieser auf Vergasung bei unterschiedlichen Hackschnitzelqualitäten.
- Für den Prozess blasen wir Luft in den Reaktor, welchen Einfluss auf den Prozess
 - die Luftmenge und,
 - die Temperatur der Luft
- Aktuellen Wirkungsgrad Ermittlung
- Beeinflusst der Rindenanteil die Standzeit des Motors?
- Motoren auf Holzgas anpassen



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!