
Inhaltsverzeichnis

1	Industrie 4.0 und Smart-Service-Welt	1
2	Zahn um Zahn	9
2.1	Aufbau der neuen Getriebegattung	10
2.1.1	Tragfähigkeit um Faktor 3 erhöht	11
2.1.2	Drehsteifigkeit um bis zu Faktor 5,8 erhöht	12
2.1.3	Verschleißfrei, keine Spielzunahme	12
2.1.4	Höchster Wirkungsgrad in der Klasse	13
2.1.5	Beste dynamische Positioniergenauigkeit	13
2.1.6	Höchste Gleichlaufgenauigkeit	13
2.1.7	Überlastfähigkeit um Faktor 3 erhöht	13
2.1.8	Größte Hohlwelle	14
2.2	Mit dem Galaxie-Antrieb lassen sich Maschinen neu konzipieren	14
3	Die ersten Jahre des Hermes Award	19
3.1	Hermes Award 2014: Schrittweise zum Smart Grid	20
3.2	Hermes Award 2013: Effiziente Kommunikation in der Industrie 4.0	22
3.3	Hermes Award 2012: Blitzeinschläge verlieren ihren Schrecken	24
3.4	Hermes Award 2011: Spritzen mit der Dampfpistole	26
3.5	Hermes Award 2010: Mit Laser strukturieren	28
3.6	Hermes Award 2009: Variabilität wandelt sich in Konstanz	30
3.7	Hermes Award 2008: Energiesparende Hochtemperatur- Supraleitung	32

3.8	Hermes Award 2007: Produktpiraten ein Schnippchen geschlagen	34
3.9	Hermes Award 2006: RFID in rauer Umgebung	36
3.10	Hermes Award 2005: Überlistung der Lichtgeschwindigkeit	38
3.11	Hermes Award 2004: Eine herausfordernde Bremse	40