

Inhaltsverzeichnis

1	Vorworte	1
	Dr. Annette Schavan	
	Dr. Jürgen Rüttgers	
	Prof. Dr. Andreas Pinkwart	
	Christa Thoben	
	Armin Laschet	
	Dr. Jürgen Linden	
	Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. mult. Dr.-Ing. E.h. mult. Joachim Milberg	
	Prof. em. Dr. h.c. mult. Dr.-Ing. E.h. Dr.-Ing. Günter Spur	
	Bert Wirtz	
2	Forschung	19
2.1	Vorwort	19
2.1.1	Differenzierungsdynamik – Die RWTH Aachen und die Exzellenzinitiative	19
	Prof. Dr. Peter Strohschneider	
2.1.2	Wettbewerb und Kooperation im Wissenschaftssystem	21
	Prof. Dr.-Ing. Matthias Kleiner	
2.1.3	Kooperation von Wissenschaft, Forschung und Industrie.....	23
	Prof. Dr.-Ing. Gunther Reinhart	
2.1.4	Neue Innovationsstrukturen fördern die Zusammenarbeit	29
	Dr. rer. nat. Alfred Oberholz	
2.2	Anwendungsnahe Forschung.....	31
2.2.1	Produzieren im Hochlohnland – Integrativ die Chancen nutzen!.....	31
	Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher	
2.2.2	Internationalisierung von Lehre und Forschung	43
	Prof. Dr.-Ing. Robert Schmitt	
2.2.3	Research and Education in an International Network in Production Engineering.....	53
	Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Fritz Klocke	
2.3	Zukunftskonzept der RWTH Aachen	63
	Prof. Dr. rer. nat. Burkhard Rauhut	

2.4	Campus.....	71
	Dr. Hermann Brandstetter Martina Mainz	
2.5	Exzellenzinitiative.....	83
2.5.1	Ultra High-Speed Mobile Information and Communication (“UMIC”) ...	83
	Prof. Dr.-Ing. Gerd Ascheid Prof. Dr. rer. nat. Leif Kobbelt Prof. Dr. rer. pol. Matthias Jarke	
2.5.2	Die Graduiertenschule „Aachen Institute for Advanced Study in Computational Engineering Science“ (AICES)	101
	Prof. Marek Behr, Ph.D. Dr. Nicole Faber Prof. Dr. rer. nat. Arnold Reusken Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Marquardt Prof. Christian Bischof, Ph.D. Prof. Dr. rer. nat. Felix Wolf	
2.5.3	Maßgeschneiderte Kraftstoffe aus Biomasse	119
	Prof. Dr.-Ing. Stefan Pischinger	
2.5.4	JARA: Eine Allianz der Exzellenz.....	127
	Prof. Dr. Dr. Frank Schneider Dr. Stefan Lohwasser	
3	Weiterbildung	135
3.1	Weiterbildung als Investition in die Zukunft.....	135
	Kirstin Marso, M.A. Dipl.-Ing. Dagmar Dirzus Dr.-Ing. Richard Schieferdecker	
3.2	Praxisorientierte Weiterbildung aus universitärer Sicht	143
	Prof. Dr. Jürg Manella	
4	Wissenstransfer	153
4.1	Vorwort.....	153
	Dr.-Ing. Wendelin Wiedeking	
4.2	Technologietransfer – Eine effiziente Form der Wirtschaftsförderung.....	155
	Prof. em. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Dr. h.c. mult. Walter Eversheim	
4.3	Kooperation von Wissenschaft, Forschung und Industrie	171
	Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Dr. h.c. Ekkehard D. Schulz	

4.4	Kooperationen von Wissenschaft, Forschung und Industrie als Sicherung des nachhaltigen Erfolges von Unternehmen.....	183
	Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.Ing. Gunther Voswinckel	
4.5	Wissen verzahnen, Innovationskraft stärken.....	197
	Prof. Dr.-Ing. Udo Ungeheuer	
4.6	Excellence of Production im Werkzeugbau.....	203
	Dr.-Ing. Peter Ottenbruch	
4.7	Kooperation von Wissenschaft und Wirtschaft am Beispiel des Spitzenclusters Forum Organic Electronics der Metropolregion Rhein-Neckar.....	219
	Bernhard Schreier	
4.8	Entrepreneurship – Ein Transmissionsriemen zwischen Forschung, Wissenschaft und Wirtschaft, dargestellt am Beispiel der Technischen Universität München.....	229
	Prof. Dr. Dr. Ann-Kristin Achleitner	
	Dr. Reiner Braun	
4.9	Benchmarking als Innovationsmotor – Nutzen und Potenziale einer branchenübergreifenden Kommunikationsplattform.....	243
	Prof. Dr.-Ing. Raimund Klinkner	
4.10	Die Innovationsstrategie von Roche.....	251
	Dr. Jürgen Schwiezer	
4.11	Komplexitätsmanagement: Von der Industrie dringend gebraucht – aber auch gelehrt?.....	257
	Dr.-Ing. Stephan Krumm	
	Dr. Peter Fischer	
4.12	Wenn Industrie und Universität kooperieren – Lernen von- und miteinander.....	265
	Prof. Dr. oec. Thomas Friedli	
4.13	Industriekommunikation für nachhaltiges Wachstum.....	283
	Dr. oec HSG, Dipl.-Ing. Ulrich Hermann	
	Prof. Dr. phil. Eva-Maria Jakobs	
5	Autorenverzeichnis.....	297