

<b>1</b>	<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Allgemeines zur Studie</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Auswertung</b> .....	<b>6</b>
3.1	Auswertung der Umfrage .....	6
3.1.1	Ergebnisse der Umfrage zum aktuellen Stand der Technik .....	6
3.1.2	Ergebnisse der Umfrage in Bezug auf den Forschungsbedarf .....	9
3.1.3	Wirtschaftliche Ergebnisse der Umfrage .....	19
3.1.4	Nachwuchsbezogene Ergebnisse der Umfrage .....	23
3.1.5	Ergebnisse der Umfrage in Bezug auf den Informationsaustausch .....	25
3.2	Ergebnisse des GTS-Workshops .....	27
3.3	Ergebnisse aus dem DVS-Forschungsseminar .....	31
<b>4</b>	<b>Schlussfolgerungen</b> .....	<b>46</b>
4.1	Schlussfolgerungen zum Forschungsbedarf .....	46
4.2	Forschungsfelder der Zukunft .....	47
4.3	Schlussfolgerungen für die Zusammenarbeit von Forschung und Industrie .....	48
4.4	Verbesserung der Nachwuchsförderung .....	49
4.5	Liste der Forderungen aus der Studie.....	49
<b>5</b>	<b>Entwicklung eines AiF/DFG-Forschungsclusters „Thermisches Spritzen: Eine Schlüsseltechnologie für Innovation und Wettbewerbsfähigkeit – Oberflächenschutz am Beispiel der Druck- und Papierindustrie</b> .....	<b>52</b>
5.1	Einleitung .....	52
5.2	Potentialfelder der thermischen Spritztechnik .....	52
5.3	Fortschritte der thermischen Spritztechnik .....	53
5.4	Märkte des thermischen Spritzens .....	55
5.5	Notwendige Forschungsschwerpunkte .....	55
5.6	Antragsstruktur .....	56
5.7	TS-Cluster Zusammenfassung .....	56
5.7.1	Auswahl des Demonstrators .....	56
5.7.2	Auswahl der Werkstoffe .....	58
5.7.3	Auswahl der thermischen Spritzprozesse .....	61
5.7.4	Forschungsschwerpunkt zur Qualität .....	63
5.8	Informationsaustausch .....	65
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>66</b>
<b>7</b>	<b>Anhang</b> .....	<b>67</b>
7.1	Fragebogen .....	67
7.2	Ergebnisse der Umfrage – tabellarische Übersicht .....	76
7.3	Vorträge des Forschungsseminars .....	siehe beiliegende CD-ROM