

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung: Zukunftschancen des Diesilverfahrens. ....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Direkteinspritzung, Gemischbildung und Verbrennung im Diesilverfahren. ....</b>	<b>3</b>
2.1	Prozessablauf. ....	3
2.2	Direkteinspritzung. ....	5
2.3	Gemischbildung. ....	7
2.4	Verbrennung. ....	7
<b>3</b>	<b>Simulationsverfahren zur Analyse der Prozesse im Brennraum eines modernen Dieselmotors. ....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Experimentelle Untersuchungen zur kontrollierten Selbstzündung von Ethanol im Diesilverfahren. ....</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>Simulationsstrategie auf Basis der experimentellen Analyse. ....</b>	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>Brenncharakteristika bei der kontrollierten Selbstzündung von Ethanol mit Piloteinspritzung von Dieseldieselkraftstoff. ....</b>	<b>21</b>
6.1	1500 min <sup>-1</sup> . ....	21
6.2	2500 min <sup>-1</sup> . ....	26
<b>7</b>	<b>Schlussbemerkungen. ....</b>	<b>27</b>
	<b>Literatur. ....</b>	<b>31</b>