

# INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	... 3
DAS INSTITUT FÜR KRAFTFAHRZEUGE AACHEN (IKA)	... 10
Tätigkeitsfelder und Forschungsbereiche	10
Historie	15
AACHENER KOLLOQUIUM FAHRZEUG- UND MOTORENTECHNIK	... 18
FREUNDESKREIS DES LEHRSTUHL FÜR KRAFTFAHRWESEN (FLK)...	24
FORSCHUNGSGESELLSCHAFT KRAFTFAHRWESEN MBH AACHEN (FKA)...	25

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>KONZEPTE ZUR ENERGIEEINSPARUNG</b>	<b>... 30</b>
<b>Innovativer Leichtbau durch Multi-Material-Design</b>	<b>33</b>
<b>Wirkungsgradoptimierung von Antriebstrangkomponenten</b>	<b>38</b>
<b>Optimierung des Verkehrsflusses</b>	<b>41</b>
<b>Hybridtechnik</b>	<b>44</b>
<b>VERKEHRSSICHERHEIT</b>	<b>... 48</b>
<b>Passive Sicherheit – Verminderung der Unfallschwere beim Fußgängerschutz</b>	<b>49</b>
<b>Aktive Sicherheit – Kreuzungsassistent und PELOPS</b>	<b>52</b>
<b>REIFENTECHNOLOGIE</b>	<b>... 56</b>
<b>Ermittlung von Reifeneigenschaften</b>	<b>57</b>
<b>Intelligent Tyre – Anwendung im EU Forschungsprojekt Friction</b>	<b>60</b>
<b>NUTZFAHRZEUGE</b>	<b>... 64</b>
<b>Eurokombi</b>	<b>64</b>
<b>ERMITTLUNG VON GESAMTFAHRZEUGEIGENSCHAFTEN</b>	<b>... 66</b>