



dandelion.com

© 2008 AGI-Information Management Consultants  
May be used for personal purposes only or by  
libraries associated to [dandelion.com](http://dandelion.com) network.

# **i7** Analysen

**Forschungsberichte  
aus dem Institut der deutschen Wirtschaft Köln**

Thomas Puls

# **Alternative Antriebe und Kraftstoffe**

**Was bewegt das Auto von morgen?**

**ULB Darmstadt**



**16353434**



**DEUTSCHER  
INSTITUTS-VERLAG**

# Inhalt

Verzeichnis der Abkürzungen	4
<b>1 Einleitung</b>	<b>7</b>
<b>2 Staatliche Förderung</b>	<b>10</b>
<b>3 Bewertungskriterien</b>	<b>11</b>
3.1 Ökologische Faktoren	12
3.2 Ökonomische Faktoren	15
3.3 Effizienz	18
<b>4 Alternative Antriebe</b>	<b>19</b>
<b>5 Diesel und Benzin</b>	<b>21</b>
<b>6 Erdgas</b>	<b>30</b>
6.1 Compressed Natural Gas (CNG)	32
6.2 Gas to Liquids (GTL)	39
<b>7 Biokraftstoffe</b>	<b>42</b>
7.1 Biodiesel	48
7.2 Ethanol	54
7.3 Sunfuel (BTL)	63
<b>8 Elektrofahrzeuge</b>	<b>68</b>
<b>9 Wasserstoff</b>	<b>70</b>
<b>10 Brennstoffzellen</b>	<b>82</b>
<b>11 Zusammenfassung</b>	<b>90</b>
<b>Literatur</b>	<b>94</b>
<b>Kurzdarstellung / Abstract</b>	<b>99</b>