

# Inhaltsverzeichnis

---

## Vorwort

1	<b>Quantifying real-time exposure of citizens with emerging technologies</b>	1
	Andreas Nikolaos Skouloudis	
2	<b>Aktueller Stand der Luftreinhalteplanung in Bayern</b>	9
	Richard Schlachta, Anita Wolf	
3	<b>Entwicklung der Luftqualität – NO<sub>2</sub> und Feinstaub</b>	27
	Andrea Wellhöfer, Mike Pitz	
4	<b>Entwicklung der Umweltsituation in Europa</b>	42
	Norbert Metz	
5	<b>Entwicklung des Trends beim bodennahen Ozon</b>	55
	Stefan Gilge, Wolfgang Fricke	
6	<b>Aktueller Stand und Trends der Abgasgesetzgebung</b>	64
	Werner Hofegger, Maria Seidl	
7	<b>Zukünftige Antriebsysteme und ihre Anforderungen an Kraftstoffe</b>	
	<b>Future Powertrain Systems and their Fuel Demands</b>	89
	Thomas Garbe (mit einem Kommentar des Herausgebers)	
8	<b>Aktuelles vom 35. Wiener Motorensymposium 2014</b>	103
	Norbert Metz	
9	<b>Entwicklung der NO<sub>2</sub>-Emissionen des Straßenverkehrs in Österreich und Deutschland sowie deren Auswirkungen auf die Luftqualitätsziele</b>	106
	Werner Tober	
10	<b>Potenzial von Biokraftstoffen zur Emissionsminderung</b>	139
	Olaf Schröder, Axel Munack, Jürgen Bünger, Christoph Pabst, Jürgen Krah	

<b>11</b>	<b>Hydrotreated Vegetable Oil: Neue Rohstoffe und Anwendungen</b>	<b>149</b>
	Sebastian Dörr (teilweise ergänzt durch den Herausgeber)	
<b>12</b>	<b>Analyse der städtischen NO<sub>2</sub>- und Partikelanzahlemissionen und künftige Entwicklung der NO<sub>2</sub>- und Partikelanzahl – Luftqualität</b>	
	<b>Analyses of urban NO<sub>2</sub>- and Particle number emissions and future development of NO<sub>2</sub>- and Particle number – air quality</b>	<b>161</b>
	Rainer Vogt, Nicola Toenges-Schuller, Christiane Schneider (mit einem Kommentar des Herausgebers)	
<b>13</b>	<b>Unbeachtete Potenziale der Emissionsminderung im realen Verkehr</b>	<b>176</b>
	Joachim Sumpf	
<b>14</b>	<b>Wirkung ausgewählter Abgaskomponenten</b>	<b>191</b>
	Norbert Metz	
<b>15</b>	<b>Kritische Anmerkungen zur Einschätzung der Feinstaubwirkung</b>	<b>210</b>
	Norbert Metz	
<b>16</b>	<b>Fracking von Öl- und Gasquellen: "Game Changer" oder Endspiel?</b>	<b>224</b>
	Werner Zittel	
	<b>Die Autoren</b>	<b>231</b>