

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
<u>Emissionen, Technik und Prozesse</u>	
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV) Emissionsmessungen von PM 10 und PM 2,5 an Industrieanlagen	7
Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg Emissionen, Emissionsfaktor diffuse Emissionen	9
Fachhochschule Aachen: Solar-Institut Jülich (SIJ, FH Aachen) Innovative Rußfilter für LKW-Dieselmotoren (Innotrap)	13
Universität Duisburg-Essen, Institut für Verbrennung und Gasdynamik Aerosoltechnik und Filtration	15
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV) Emissionskataster: PM10, PM2.5, PM1, UFP	19
<u>Monitoring und Modellierung</u>	
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV) Monitoring von PM10, PM2.5 und Staubinhaltsstoffen in NRW	21
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV) Modellierung und Ursachenanalyse	25
Rheinisches Institut für Umweltforschung an der Universität zu Köln (RIU) Ausbreitungsrechnungen für Feinstaub	27
Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg Modellierung in verschiedenen Skalen	31
<u>Messungen, Messtechnik und Maßnahmen</u>	
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV) PM10, PM2.5 und Maßnahmen	35
Universität Duisburg-Essen, Institut für Umweltanalytik Traceranalytik und Traceranwendungen für Feinstaub	37
Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg Partikelmesstechnik	41
Universität Bochum, Lehrstuhl für Laseranwendungstechnik und Messsysteme (RUB) Charakterisierung von Rußaerosolen mittels Raman-Spektroskopie (Raman Soot Spectrometer RASOS)	45
Bergische Universität Wuppertal, FB D, Sicherheitstechnik/Umweltschutz Feinstaub - Entstehung, Charakterisierung, Minderung und Abscheidung	47
Universität Duisburg-Essen, Institut für Physikalische und Theoretische Chemie Kinetische und mechanistische Untersuchungen der Wechselwirkungen von Ultrafein- nen-/Nanopartikeln mit Phasengrenzflächen, Membranen und Proteinen	51

Universität Duisburg-Essen, Zentrum für Mikroskalige Umweltsysteme, ZMU	53
Ultrafeinstäube und Gesundheit. Wirkungen, Exposition und Charakterisierung am Beispiel eines urbanen Agglomerationsraumes	
Universität zu Köln – Geographisches Institut	57
Staubfilterung durch pflanzliche Oberflächen und Pflanzenbestände	
Universität Duisburg-Essen, Institut für Geographie	63
Partikelkonzentrationen (Anzahl, Masse) und urbane Grenzschichtprozesse	
Fachhochschule Düsseldorf (FHD)	67
Feinstaubsonderuntersuchungen	
Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg	73
Partikelcharakterisierung, Maßnahmen und Quellenzuordnung	
Forschungszentrum Jülich, Institut für Chemie und Dynamik der Geosphäre, ICG 2:Troposphäre	77
Charakterisierung der Quellverteilung von Feinstaub und Stickoxiden in Ballungsge- bieten	
Westfälische Wilhelms-Universität, Institut für Landschaftsökologie Arbeitsgruppe Klimatologie	81
Quellenanalyse des Feinstaubes in Münster	
 <u>Feinstaubeffekte – Epidemiologie und Toxikologie</u>	
Universität Duisburg-Essen, Institut für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie, Arbeitsgruppe Umwelt- und Klinische Epidemio- logie	83
Gesundheitseffekte von Feinstäuben auf das Herz-Kreislauf-System - die Heinz Nix- dorf Recall Studie	
Institut für Umweltmedizinische Forschung (IUF) an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	87
Einfluss einer langzeitigen Feinstaubbelastung auf die Entstehung chronischer Erkrankungen und altersbedingter Veränderungen	
Universitätsklinikum Essen, Universität Duisburg-Essen, Institut für Hygiene und Arbeitsmedizin	91
Feinstaubtoxikologie	
Institut für Umweltmedizinische Forschung (IUF) an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	93
Toxikologie von Feinstaub: Mechanismen und Beurteilung	
Programm für das Treffen "Feinstaubforschung in NRW" am 13. November 2007 im IUTA e.V. ,Duisburg	97