



Universität GH Essen

FET & WW Zentralstelle für  
Forschungs- und Entwicklungstransfer  
und Wissenschaftliche Weiterbildung

# **Wirtschaft, Wissenschaft und Umwelt**

Wirtschaftsforum

Veranstaltet von der FET & WW gemeinsam mit der IHK zu Essen

**Band 6**

7. Dezember 1995

**Chemische Aspekte der Abfall- und Altlastenuntersuchung**

Prof. Dr. Alfred V. Hirner, Universität-GH Essen

1. Februar 1996

**Neue Konzepte der Risikobewertung von Schadstoffen in der Arbeitsmedizin**

Prof. Dr. med. Joachim Bruch, Universitätsklinikum Essen

30. Mai 1996

**Umweltrelevante Mechanismen zur Mobilisierung hydrophober Schadstoffe  
im Boden und im Wasser**

Prof. Dr. Heinz Rehage, Universität-GH Essen

10. Oktober 1996

**Morphologische, hydrologische und chemische Merkmale der Stadt- und  
Industrieböden und ihrer Substrate**

Prof. Dr. Wolfgang Burghardt, Universität-GH Essen

Reihe **15**: Umwelttechnik

Nr. **206**

## INHALTSVERZEICHNIS

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Veranstaltung, 7. Dezember 1995: Chemische Aspekte der Abfall- und Altlastenuntersuchung</b>                                  | <b>1</b>  |
| Moderation: Prof. Dr. Alfred V. Hirner<br>Universität-GH Essen   |           |
| <b>Abfallbewertung</b>   | <b>2</b>  |
| Dipl.-Chem. Dr. Ulrich Malorny<br>Landesumweltamt NRW, Essen   |           |
| <b>Anforderungen an die Abfall- und Altlastenuntersuchung</b>  | <b>19</b> |
| Dr. Axel Barrenstein<br>Landesumweltamt NRW, Essen   |           |
| <b>Sanierungsoptimierung aus umweltchemischer Sicht</b>  | <b>29</b> |
| Prof. Dr. Alfred V. Hirner<br>Universität-GH Essen   |           |
| <b>Veranstaltung, 1. Februar 1996: Neue Konzepte der Risikobewertung von Schadstoffen in der Arbeitsmedizin</b>                  | <b>34</b> |
| Moderation: Prof. Dr. med. Joachim Bruch<br>Universitätsklinikum Essen   |           |
| <b>Biomarker zur sensitiven Erfassung der Einwirkung von Stoffen der Arbeitswelt und allgemeinen Umwelt</b>                      | <b>35</b> |
| Priv.-Doz. Dr. med. Walter Popp<br>Universitätsklinikum Essen  |           |
| <b>Speciation in der Risikobewertung von metallorganischen Schadstoffen in der Umwelt</b>  | <b>49</b> |
| Prof. Dr. Alfred V. Hirner<br>Universität-GH Essen   |           |
| <b>Veranstaltung, 30. Mai 1996: Umweltrelevante Mechanismen zur Mobilisierung hydrophober Schadstoffe im Boden und im Wasser</b> | <b>55</b> |
| Moderation: Prof. Dr. Heinz Rehage<br>Universität-GH Essen   |           |
| <b>Solubilisierung hydrophober Stoffe durch natürliche Lösungsmittler</b>  | <b>56</b> |
| M. Kuske und Prof. Dr. Heinz Rehage<br>Universität-GH Essen  |           |
| <b>Einfluß gelöster Huminstoffe auf die Mobilität hydrophober Schadstoffe im Boden</b>   | <b>68</b> |
| Prof. Dr. Ingrid Kögel-Knabner und B. Raber, TU-München<br>K.U. Totsche, Universität Bayreuth                                    |           |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Veranstaltung 10. Oktober 1996: Morphologische, hydrologische und chemische Merkmale der Stadt- und Industrieböden und ihrer Substrate</b><br>Moderation: Prof. Dr. Wolfgang Burghardt<br>Universität-GH Essen | <b>88</b>  |
| <b> Stadtböden - eine andere Kategorie von Böden?</b><br>Prof. Dr. Wolfgang Burghardt<br>Universität-GH Essen   | <b>89</b>  |
| <b>Eigenschaften und Belastungspotentiale technogener Substrate in Böden urban-industrieller Räume</b><br>Dr. habil. H. Meuser<br>Chemisches und Geowissenschaftliches Institut Stadt Essen                       | <b>102</b> |
| <b>Eine Leistung von Stadtböden: Das Infiltrationspotential</b><br>Dr. Rüdiger Wolff<br>Städtisches Umweltfachamt Plauen, Sachsen   | <b>116</b> |
| <b>Bedeutung bodenchemischer Merkmale - Schadstoffgehalte sind nicht alles!</b><br>Dr. Dieter Hiller<br>Universität-GH Essen  | <b>128</b> |
| <b>FET &amp; WW Zentralstelle für Forschungs- und Entwicklungstransfer und Wissenschaftliche Weiterbildung</b><br>FET & WW Ihr Partner in Essen   | <b>137</b> |