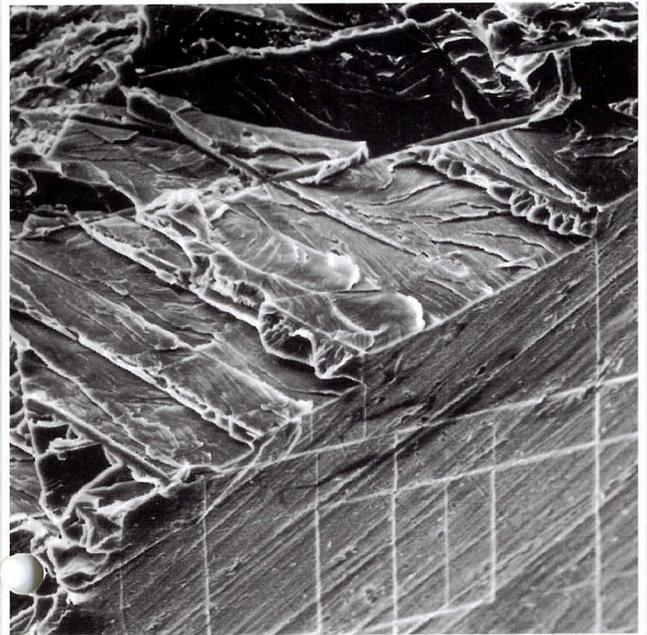


Einladung und Programm

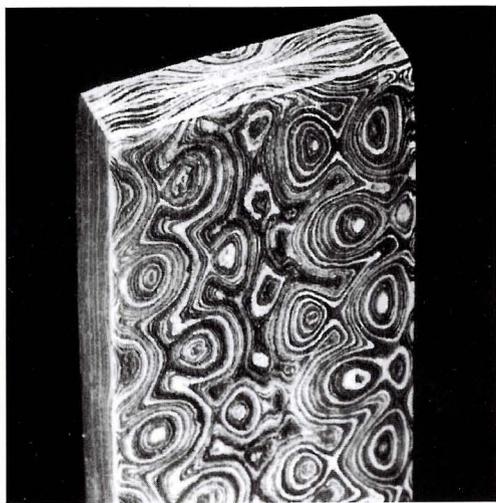
# Gefüge und Bruch

Tagung



Ruhr-Universität Bochum  
Hörsaalzentrum Ost (HZO 50)

17.–19. März 1993



Damaszener-Stahl

#### Veranstalter

Institut für Werkstoffe  
Ruhr-Universität Bochum  
Prof. Dr. M. Pohl  
Prof. Dr. H. Berns  
Prof. Dr. E. Hornbogen

Institut für Metallkunde und Werkstoffprüfung  
Montanuniversität Leoben  
Prof. Dr. K. L. Maurer  
Prof. Dr. R. Danzer  
Prof. Dr. F. Jeglitsch

#### in Zusammenarbeit mit

Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh)  
Eisenhütte Österreich (EHÖ)  
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde (DGM)  
Deutscher Verband für Materialforschung  
und -prüfung (DVM)  
European Structural Integrity Society (ESIS)

## Begrüßung

13.00 Prof. Dr.-Ing. W. Maßberg,  
Rektor der Ruhr-Universität Bochum

## Eröffnungsvortrag

13.15 M. SACHSE  
Mönchengladbach-Rheydt  
**Damaszener-Stahl – ein historischer Werkstoff  
mit Zukunft?**

## Einfluß harter Phasen

Vorsitz: M. Pohl, Ruhr-Universität Bochum

13.45 H. FISCHMEISTER  
MPI für Metallforschung, Universität Stuttgart  
**Gefüge und Bruch in WC-Co-Legierungen**

14.15 H. BERNIS  
Institut für Werkstoffe, Ruhr-Universität Bochum  
**Gefüge und Bruch von Werkzeugstählen**

14.45 Pause

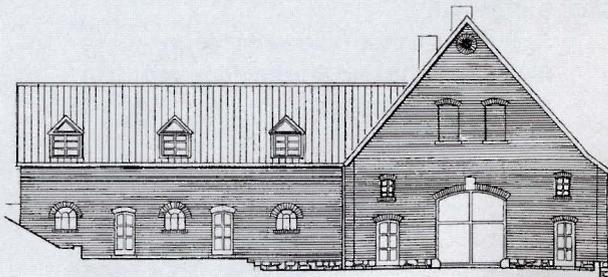
## Thermisch induzierte Brüche

Vorsitz: F. Jeglitsch, Montanuniversität Leoben

15.05 B. ILSCHNER  
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne  
**Rißausbreitung und Bruchgefüge von  
Gradienten-Bauteilen**

15.35 D. EIFLER  
Fachbereich Werkstofftechnik, GH Essen  
K. H. LANG  
Institut für Werkstoffkunde, Universität Karlsruhe  
**Isotherme und thermische Ermüdung von  
Gußeisenwerkstoffen**

- 16.05 H. RIEDEL  
Fraunhofer Institut für Werkstoffmechanik, Freiburg  
**Bruch bei hohen Temperaturen, Gefüge – Poren –  
Korngrenzen – Glasphasen**
- 16.35 V. THIEN  
Siemens AG/KWU, Mülheim  
**Systematische Brucheinteilung von hoch-  
temperaturbeanspruchten Superlegierungen**
- 17.05 Pause
- 17.25 H. VEHOFF  
MPI für Eisenforschung, Düsseldorf  
**Rißbildung und Rißausbreitung bei hohen  
Temperaturen**
- 17.55 G. A. SCHNEIDER  
MPI für Metallforschung, Stuttgart  
**Thermoschock und Thermoermüdung in  
Keramiken**
- 19.00 Begrüßungsabend im Beckmannshof  
**Internationales Begegnungszentrum  
der Ruhr-Universität Bochum**



## Sprödbbruch

Vorsitz: P. Hougardy, MPI Düsseldorf

- 8.30 W. DAHL  
Institut für Eisenhüttenkunde, RWTH Aachen  
**Auswirkung des Gefüges und der Beanspru-  
chungsbedingungen im Bereich des Übergangs  
vom Spaltbruch zum Gleitbruch in Stählen**
- J. F. KALTHOFF  
Institut für Mechanik, Ruhr-Universität Bochum  
**Ermittlung der wahren Schlagbruchenergie an  
Kunststoff- und Keramikproben im instrumen-  
tierten Kerbschlagbiegeversuch**
- 9.30 E. HORNBOKEN  
Institut für Werkstoffe, Ruhr-Universität Bochum  
**Fraktale und nicht fraktale Brüche**
- 10.00 Pause

## Werkstoffversagen

Vorsitz: K. H. Schwalbe, GKSS Geesthacht

- 10.20 M. POHL  
Institut für Werkstoffe, Ruhr-Universität Bochum  
**Versagensmechanismen bei Duplexstählen**
- 10.50 F.-D. FISCHER  
Institut für Mechanik, Montanuniversität Leoben  
F. G. Rammerstorfer  
Institut für Leicht- und Flugzeugbau, TU Wien  
**Micromechanical Strength Prediction of Dual  
Phase Materials**
- 11.20 A. WOITSCHKE  
Allianz Zentrum, Ismaning  
**Bruchmechanische und fraktographische  
Schadensanalyse am Niederdruckläufer Irsching**

11.50 Mittagspause

13.20 G. LANGE  
Institut für Werkstoffe, TU Braunschweig  
**Mechanismen der wasserstoffinduzierten  
Rißbildung**

13.50 K. L. MAURER  
Institut für Metallkunde und Werkstoffprüfung,  
Montanuniversität Leoben  
**Brüche durch Wasserstoff in einfachen  
Kohlenstoff- und Vergütungsstählen**

14.20 H. E. FRANZ  
MBB-Zentrallabor, München  
**Gefüge und Bruch von Titanlegierungen**

14.50 Pause

## Keramik und Pulvermetalle

Vorsitz: G. Gottstein, RWTH Aachen

15.10 G. ZIEGLER  
Lehrstuhl Keramik und Verbundwerkstoffe,  
Universität Bayreuth  
**Herstellung von keramischen Verbundwerk-  
stoffen: Einstellung definierter Gefügestände  
und Kontrolle des Bruchverhaltens**

15.40 R. DANZER  
Christian Doppler-Laboratorium für Hochleistungs-  
keramik am Institut für Metallkunde und Werkstoff-  
prüfung, Montanuniversität Leoben  
L. SIGL  
ESK GmbH, Kempten  
**Einfluß des Gefüges auf die Zähigkeit von  
keramischen Werkstoffen**

16.10 O. VÖHRINGER, S. KLUMPP  
Institut für Werkstoffkunde I, Universität Karlsruhe  
**Verformungs- und Bruchverhalten von  
Sintereisenwerkstoffen**

16.40 Pause

## Polymere

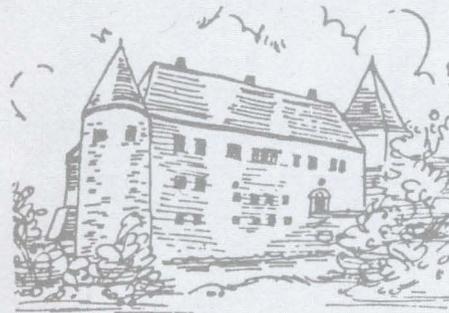
Vorsitz: G. Gottstein, RWTH Aachen

17.00 R. LANG  
Institut für Werkstoffkunde und -prüfung  
der Kunststoffe, Montanuniversität Leoben  
**Ausbreitung von Delaminationen in polymeren  
Matrix-Verbundwerkstoffen bei Ermüdungs-  
beanspruchung**

17.30 K. FRIEDRICH, R. SELZER  
Institut für Verbundwerkstoffe,  
Universität Kaiserslautern  
**Einfluß von Feuchtigkeit auf die interlamina-  
re Bruchzähigkeit kohlenstofffaserverstärkter  
Polymerverbunde**

18.00 Posterabend im Foyer des Hörsaalzentrums Ost

20.00 Ende des Posterabends; anschließend besteht die  
Möglichkeit zum geselligen Beisammensein und  
Abendessen im Wasserschloß Haus Kemnade



## Werkstoffermüdung

Vorsitz: E. Macherauch, Universität Karlsruhe

- 8.30 K. G. SCHMITT-THOMAS  
Lehrstuhl für Metallurgie und Metallkunde,  
TU München  
**Früherkennung, Rißbeginn und -fortschritt von  
Brüchen unter komplexer Beanspruchung**
- 9.00 R. STICKLER, B. WEISS  
Institut für Physikalische Chemie, Universität Wien  
**Rißschließeffekte bei kurzen und langen  
Ermüdungsrissen**
- 9.30 O. KOLEDNIK, R. PIPPAN  
Erich-Schmid-Institut für Festkörperphysik, Leoben  
**Rißspitzenverformung bei monotoner und  
zyklischer Belastung**
- 10.00 Pause

- 10.20 D. MUNZ  
Institut für Zuverlässigkeit und Schadenskunde im  
Maschinenbau, Universität Karlsruhe  
**Rißausbreitung in keramischen Werkstoffen**
- 10.50 H. BLUMENAUER  
Institut für Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung,  
TU „Otto von Guericke“ Magdeburg  
**Mikrofraktografische Untersuchungen zur  
Rißeinleitung in Feinkornbaustählen**
- 11.20 P. NEUMANN  
MPI für Eisenforschung, Düsseldorf  
**Anisotropiespannungen an Korngrenzen und ihre  
Rolle für die Rißbildung bei Wechselverformung**
- 11.50 H. MUGHRABI  
Institut für Werkstoffwissenschaften,  
Universität Erlangen  
**Gefügestabilität und Materialermüdung**

## Schlußwort

- 12.20 R. Danzer, Montanuniversität Leoben

## Zähigkeit

E. Schreiber, FAG Kugelfischer Schweinfurt

**Gefüge und Bruch von gehärtetem Wälzlagerstahl**

E. D. Schmitter, Reiff, Konzalla, FH Osnabrück

**Bruchflächenanalyse auf der Grundlage der fraktalen Geometrie**

J. Richter, D. Bösel, A. Güth, A. Köthe, IFW Dresden

**Gefüge und Bruch von Feinkornbaustählen mit unterschiedlichen Si- und Mn-Gehalten**

G. Horn-Samodelkin, G. Benkißer, Universität Rostock

**Einfluß einer erhöhten Beanspruchungsgeschwindigkeit auf die mechanischen Eigenschaften und das Bruchverhalten verschiedener Eisengußwerkstoffe**

M. Cordes, Carl Schenck AG Darmstadt

**Einfluß der Beanspruchungsgeschwindigkeit auf die mechanisch-technologischen Eigenschaften von Werkstoffen**

D. Preininger, Kernforschungszentrum Karlsruhe

**Charakteristik des duktilen Bruches in makro- und mikroskopischer Form**

P. Streitenberger, D. Förster, TU Magdeburg

**Punktdefektdiffusion im Spannungsfeld einer Rißspitze**

H. Kloß, IFW Dresden

**Wirkung einer HTMB auf die Zähigkeit ausgehärteter FeNi-Formgedächtnislegierungen**

A. H. Baraov, Moskau

**A Theoretical Interpretation of the Harmonic Path Catastrophic Pipeline Fracture Phenomenon**

## Spröder Bruch

H.-J. Spieß, A. Riese, W. Hofmann, Bergakademie Freiberg  
**Gefüge und Bruch von Schnellarbeitsstahl unter Berücksichtigung von Geometrieinflüssen**

D. Bösel, A. Güth, J. Richter, IFW Dresden  
**Mikrostrukturelle Aspekte der lokalen Spaltbruchspannung mikrolegierter Feinkornbaustähle**

J. F. Kalthoff, R. Podleschny, Ruhr-Universität Bochum  
**Unsymmetrische Kerbbeanspruchung in schlagbelasteten Izod-Proben**

U. Köster, W. Liu, H. Liebertz,  
M. Michel, AGWK Universität Dortmund  
**Bruchverhalten von Quasikristallen**

H. Katterwe, Bundeskriminalamt Wiesbaden  
**Kriminaltechnische Untersuchungen von Rissen und Brüchen an spröden, amorphen Werkstoffen**

H. G. Wobker, R. Przywara, Institut für Fertigungstechnik Hannover  
**Drucktrennen sprödharter Materialien**

P. Bankwitz, E. Bankwitz, GeoForschungsZentrum Potsdam  
**Symmetrie fraktographischer Flächenkennzeichen in Gesteinen**

## Riß-Bruchzähigkeit

J. Menzel, J. Lueg, VSG Essen  
**Bruchverhalten hochstickstoffhaltiger CrMn-Austenite**

H. Berns, C. Broeckmann, Ruhr-Universität Bochum  
D. Weichert, Universität Lille  
**Bruchzähigkeit ledeburitischer Chromstähle**

V. Vasauskas, V. Augutis, V. Dagys, Universität Kaunas Litauen  
**Brittleness, Strength and Structure of Cast Iron**

G. Pusch, W. Baer, B. Rehmer, Bergakademie Freiberg  
**Gefüge und Bruch duktiler Gußeisenwerkstoffe**

H. Frenz, B. Rehmer, BAM Berlin  
**Bruchmechanische Untersuchungen an Großproben aus Gußeisen mit Kugelgraphit**

E. Schick, J. Wagner, TU Magdeburg  
**Gefüge- und Bruchuntersuchungen am Behälterstahl 17CrMoV10V**

J. Dojčák, Kosice CSFR  
**Mikrostruktur und Mikromechanismen des Bruches bei Bruchzähigkeitsprüfungen von HSLA Stählen**

H. Vehoff, MPI Düsseldorf  
W. Wunderlich, MPI Halle/Saale  
**TEM-Untersuchungen an Rißspitzen von NiAl-Einkristallen**

D. G. Angelova, A. B. Dishliev, I. G. Vasilev, L. S. Slavtcheva, TU Sofia Bulgarien  
**Effect of Defects Orientation on Metal Fracture – Statistical Prognosis**

## Ermüdung

V. Lange, C. Huthmann, G. Zouhar, TU Dresden  
**Rißbildung und Rißausbreitung in einem hochfesten martensitischen Stahl unter Berücksichtigung des Kerbeinflusses**

C. Müller, J. Petit, TH Darmstadt  
**Rißschließeffekte langer und kurzer Risse an der Legierung Ti-6Al-4V**

P. Veit, R. Clos, U. Schreppel, G. Kolbe, TU Magdeburg  
**Mikrorißausbreitung im pulsbelasteten 20 MnMoNi 5 5**

S. Kocanda, D. Natkaniec, L. Sniezek, Warszawa  
**Der Bruchvorgang in Stählen 20 und 45 nach der Laseroberflächenhärtung**

S. Kocanda, D. Natkaniec, Warszawa  
**Short Fatigue Cracks in Laser Hardened Medium Carbon Steel**

M. Pohl, F. Dürrer, Ruhr-Universität Bochum  
U. Waldherr, Berchem & Schaberg Gelsenkirchen  
**Einfluß von Verschleißschicht auf die Schwingfestigkeit von Aluminium**

B. Kiefer, DSK Oberflächen & Strahltechnik Ettlingen  
**Kontrolliertes Kugelstrahlen induziert Druckeigen-  
spannungen durch Plastifizierung in oberflächennaher  
Schicht und steigert dadurch die Schwingfestigkeit,  
unterdrückt die Rißbildung und Rißfortpflanzung**

A. Piotrowski, D. Eifler, GH Essen  
**Verformungsmerkmale an Sintereisen und Sinterstählen  
nach quasistatischer und zyklischer Beanspruchung**

D. Spoljaric, H. Danninger, B. Weiss, TU Wien  
**Einfluß der Porosität auf die Dauerfestigkeit von  
Sinterstählen**

J. Lukacs, Universität Miskolc Ungarn  
**Planungskurven für Ermüdungsrißfortschritt bei Stählen  
und ihren Schweißverbindungen**

M. Pohl, M. Feyer, Ruhr-Universität Bochum  
A. Philipp, TH Darmstadt  
**Gitterreaktionen auf Werkstoffermüdung durch  
laserinduzierte Einzelblasenkavitation**

## Versagen bei hoher Temperatur

S. Engler, C. H. Dickhaus, RWTH Aachen  
**Gefüge und Bruch während der Erstarrung**

L. Wagner, TU Hamburg  
**Gefügeeinfluß auf die Ermüdungs- und Kriechfestigkeit in der Legierung Ti-2.5 Cu**

B. Schietinger, O. Lang, P. Grahle, A. Wanner, E. Arzt,  
MPI für Metallforschung, Stuttgart  
**Bruchverhalten pulvermetallurgisch hergestellter NiAl-Legierungen im Temperaturbereich 20 °C – 600 °C**

E. Skoruppa, MPI Düsseldorf  
**Bruchaussehen von intermetallischen Phasen**

H. Chen, W. Chen, R. P. Wahi, H. Wever,  
Institut für Metallforschung Berlin  
**Bruchverhalten der Gußlegierung IN738LC unter Zugbeanspruchung**

P. D. Portella, BAM Berlin  
**Gefügeänderungen und Schädigungsentwicklung von SRR99 unter zyklischer Beanspruchung bei hoher Temperatur**

E. Materna-Morris, M. Schirra,  
Institut für Materialforschung Karlsruhe  
**Der Einfluß von Kohlenstoff und Stickstoff auf Mikrostruktur, Bruchverhalten, Zug- und Zeitstandfestigkeit eines martensitischen 10,5 %-Chromstahles**

A. Hernas, A. Maciejny, Katowice Polen  
**Microstructure and Creep Resistance of 1 Cr - 0,5 Mo - Steel after Long-Term Service**

D. Hirschfeld, E. Schauf, Krupp Forschungsinstitut Essen  
**Schleifrisse an einer Prägewalze**

I. von Hagen, I.-M. Zylla, Mannesmann Forschungsinstitut Duisburg  
**Gefüge und Verschleißverhalten eines austenitischen Chrom-Mangan-Stahles**

## Korrosion und Wasserstoff

K. H. Forler, R. D. Grimm, G. H. Wagner, BASF Ludwigshafen  
**Fraktographie: ein geeignetes Instrument zur Unterscheidung von Schwingungsriß- und Spannungsrißkorrosion?**

K. Borst, Gerling Consulting Gruppe Köln  
**Korrosionsinduzierte Risse an Sauganpreß-Walzen aus Kupferlegierungen**

J. K. Gregory, GKSS-Forschungszentrum Geesthacht  
H. G. Brokmeier, TU Clausthal  
**Gefüge- und Textureinfluß auf die Schwingungsrißkorrosion in Ti-6Al-4V**

G. Lange, E. Schreiber, FAG Kugelfischer Schweinfurt  
**Bruchgefüge von wasserstoffbeladenem gehärtetem Wälzlagerstahl**

H. Scheidl, K. L. Maurer, Montanuniversität Leoben  
**Einfluß von Wasserstoff auf die Spaltbruchspannung in Kohlenstoffstählen**

M. Pohl, F. Wischnowski, Ruhr-Universität Bochum  
**Einfluß von Wasserstoff auf das Bruchverhalten von Duplexstählen**

H.-J. Engelmann, K. Mummert, IFW Dresden  
**Einfluß von Korrosions-Wasserstoff auf die Rißbildung im austenitischen Stahl X6 CrNiTi 18 10**

S. Schwarz, K. Mummert, H.-J. Engelmann, M. Uhlemann, IFW Dresden  
**Einfluß von Wasserstoff auf das Festigkeitsverhalten von Fe- und Ni-Basislegierungen**

G. M. Nykyforchyn, O. M. Romaniv, I. D. Skrypnyk, Kaprenko Physico-Mechanical Inst. Ukraine  
M. Schaper, Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstofforschung Dresden  
**Mechanism of Torsion Fracture of the Hydrogenated Martensitic Steel**

## Duplexstähle

M. Pohl, W. Reick, A. Ibach, N. Lindner,  
Ruhr-Universität Bochum

**Einfluß ausscheidungsbedingter Gefügeveränderungen  
auf das Bruchverhalten ferritisch-austenitischer Duplex-  
stähle**

P. Schwaab, Kaarst

W. Reick, M. Pohl, Ruhr-Universität Bochum

**Die inhomogene Verformung von nichtrostenden  
Stählen mit ferritisch-austenitischer Gefügestruktur**

R. Dölling, V. Neubert, DN GmbH Clausthal-Zellerfeld  
**Übergangverhalten (Ductile-to-Brittle-Transition) bei  
Duplexstählen**

R. Dölling, V. Neubert, DN GmbH Clausthal-Zellerfeld  
**Einfluß der Primärkorngröße auf das Spannungsriß-  
korrosionsverhalten und die physikalisch-technischen  
Eigenschaften von Duplexgußstählen**

M. Pohl, F. Wischnowski, Ruhr-Universität Bochum  
**Korrosionsbrüche ferritisch-austenitischer Duplexstähle**

T. Siegmund, E. Werner, F. D. Fischer, Montanuniversität Leoben  
**Thermoermüdung eines Duplexstahles**

M. Pohl, Sun Bing, Ruhr-Universität Bochum  
**Ermüdungsbrüche in Duplexstählen**

J. Foct, N. Akdut, J. B. Vogt, Universität Lille  
**Kuriositäten im Bruch von Duplexstählen**

## Keramik

M. Dietz, L. Bühling, Hochschule Zwickau  
**Charakterisierung von Konstruktionskeramik mittels  
Indentermethoden**

D. Basu, E. Syskakis, G. Breitbach, G. Kleist, R. W. Steinbrech,  
Forschungszentrum Jülich

**Messung der Festigkeit oxidkeramischer Folien im  
Doppelringtest**

F. Magerl, G. A. Schneider, G. Petzow, MPI Stuttgart  
**Statische und zyklische Ermüdung von keramischen  
Werkstoffen infolge Wärmespannungsfelder**

M. Pohl, M. Schaus, Ruhr-Universität Bochum  
**Laserinduzierte Thermoermüdung keramischer  
Werkstoffe**

S. Bierwirth, TU München  
**Einfluß der Temperatur auf die wellendynamische  
Zugfestigkeit und das Dispersionsverhalten von  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Keramik**

## Verbundwerkstoffe

R. Bode, E. Hornbogen, Ruhr-Universität Bochum  
**Bruchverhalten carbonfaserverstärkter Magnesiumlegierungen**

I. Gräf, TH Darmstadt  
**Auswirkungen von Wärmebehandlungen auf Gefügestrukturen und Bruchverhalten bei  $Al_2O_3$ -kurzfaser-verstärkten Magnesium-Verbundwerkstoffen**

K. Schulte, TU Hamburg-Harburg  
**Versagemechanismen in Kohlenstofffaser verstärkten Polymerwerkstoffen**

J. Andersons, M. Mikelsons, V. Tamuzs,  
Institute of Polymer Mechanics Riga  
**Durability of Glass Cloth Reinforced Polymers under In-Plane Loading**

V. A. Buryachenko, Moscow  
**Strength of Composites**

A. Fischer, A. Pyzalla-Schieck, Ruhr-Universität Bochum  
**Inhomogene Verteilung von Mikroeigenspannungen**

R. R. H. Dittrich, W. S. Kreher, MPI Dresden  
**Modellierung der statistischen Rißausbreitung in Zweiphasenwerkstoffen**

J. Foct, A. Jost, G. Reumont, Universität Lille  
**Relaxation von thermischen Spannungen bei Mikrorissen in Verzinkungsschichten**

A. J. Heidweiller, Universität Delft  
**The Effect of Geometry Changes in Plastic Products**

## Brüche in Schweißverbindungen

R. Ebner, Christian Doppler-Laboratorium für Lasereinsatz in der Werkstofforschung Leoben  
E. Brandstätter, Laserzentrum Leoben, Joanneum Research  
**Bruchverhalten und Bruchzähigkeit von Laserschweißverbindungen un- und niedriglegierter Stähle**

K. Fert, F. Hartung, Universität Dortmund  
**Zu den Ursachen der Rißbildung in Schweißnähten von Rein-Titan**

M. Kocak, P. Grunwald, B. Ahrens, K. H. Schwalbe, GKSS Geesthacht  
**Lokale CTOD-Messungen an mis-matched Schweißverbindungen**

## Rahmenprogramm

### Mittwoch, 17. März 1993

Bergbaumuseum Bochum,  
Treffpunkt: Foyer des HZO, 14.00 Uhr

### Donnerstag, 18. März 1993

Schiffshebewerk Henrichenburg,  
Treffpunkt: Foyer des HZO, 9.00 Uhr

### Freitag, 19. März 1993

Dorfkirche Stiepel von 1008,  
Treffpunkt: Foyer des HZO, 9.00 Uhr

## Tagungsbüro

### während der Tagung:

Ruhr-Universität Bochum,  
Hörsaalzentrum Ost (HZO)

### besetzt zu folgenden Zeiten:

Mittwoch, 17. März 1993; 10.00–18.30 Uhr  
Donnerstag, 18. März 1993; 8.00–20.30 Uhr  
Freitag, 19. März 1993; 8.00–14.00 Uhr

## Tagungstelefon

### während der Tagung:

0234/700-50 00

## Hinweise für Tagungsteilnehmer

### Anmeldungen

zur Tagung bitte mit dem anhängigen  
Anmeldeformular an:

Prof. Dr.-Ing. M. Pohl  
Institut für Werkstoffe  
Ruhr-Universität Bochum  
Postfach 10 21 48  
4630 Bochum

Telefon 0234/700-5905  
Telefax 0234/709-4104

Bis zum 15. Februar eingegangene Anmeldungen  
werden in die Teilnehmerliste aufgenommen.

### Tagungssprachen

Deutsch und Englisch

### Die Hotelzimmervermittlung

erfolgt durch das Fremdenverkehrsamt Bochum.  
Bitte benutzen Sie für diesen Zweck die beiliegende  
Anmeldekarte.

### Die Publikation

der Vorträge und Posterbeiträge erfolgt in Kurzfassun-  
gen in Form eines zur Tagung bereitgestellten Skriptes.

### Die Teilnehmergebühr

beträgt: DM 260,- bzw. ÖS 1800,-  
In dieser Teilnehmergebühr enthalten sind Pausen-  
getränke, der Begrüßungs- und Posterabend sowie  
das Tagungsskript.

### Überweisungen

bitte unter Angabe des Teilnehmers und des Stich-  
wortes: „Gefüge und Bruch“ auf die Konten:

Deutsche Bank Bochum	BAWAG Leoben
Konto 352 60 50-01	Konto 88410-063-098
BLZ 430 700 61	BLZ 14.000