

ORGANISMEN UND WERKSTOFFE

Denkschrift
zur Lage der
Biologischen Materialforschung

Im Auftrag
der Deutschen Forschungsgemeinschaft
unter Mitwirkung von Fachkollegen
verfaßt von
Prof. Dr. phil. habil. Günther Becker,
Vizepräsident der
Bundesanstalt für Materialprüfung
Berlin-Dahlem

Ausschuß für Angewandte Forschung
der Deutschen Forschungsgemeinschaft



HARALD BOLDT VERLAG KG
BOPPARD

INHALT

Vorwort	7
1. Anlaß und Zielsetzung der Denkschrift	9
2. Das Arbeitsgebiet „Organismen und Werkstoffe“	11
3. Probleme und wirtschaftliche Bedeutung der Teilgebiete	14
3.1 Holz und Holzwerkstoffe	überwiegend
3.2 Zellstoff und Papier	Naturstoffe
3.3 Textilien, Leder	
3.4 Kunststoffe, Kautschuk	organische
3.5 Anstrichstoffe, Leime, Bitumina	Stoffe
3.6 Öle, organische Treibstoffe, Schmierstoffe, Wachse	
3.7 Optische und andere Gläser	anorganische
3.8 Mineralische Baustoffe	Stoffe
3.9 Metalle	
4. Forschungsinstitute in der Bundesrepublik Deutschland, die sich regelmäßig auf dem Arbeitsgebiet „Organismen und Werkstoffe“ betätigen	45
5. Wissenschaftliche Tätigkeit im Ausland	53
6. Internationale Zusammenarbeit	56
6.1 Normung	
6.2 Organisationen, wissenschaftliche Gesellschaften, Arbeitsgruppen	
6.3 Tagungen	
7. Dokumentation, Publikationsmöglichkeiten	60
8. Situation und Aufgaben des Arbeitsgebietes „Organismen und Werkstoffe“	62
8.1 Schlußfolgerungen aus der Bestandsaufnahme	
8.2 Vordringliche Aufgaben	
9. Bedarf und künftige Entwicklung des Arbeitsgebietes „Organismen und Werkstoffe“	68
9.1 Erweiterung von Arbeitsvoraussetzungen	
9.2 Berücksichtigung in der Hochschullehre	
9.3 Organisation der Zusammenarbeit	