



Günther Luxbacher

## Ersatzstoffe und Neue Werkstoffe

Metalle, Technik und Forschungspolitik in Deutschland im 20. Jahrhundert

STUDIEN ZUR GESCHICHTE DER DEUTSCHEN  
FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT – BAND 11

2020. 477 Seiten

€ 70,-

978-3-515-12723-3 KARTONIERT

978-3-515-12734-9 E-BOOK

Genese und Nutzung industriell genutzter Stoffe in Form mannigfacher Werkstoffe bilden ein wichtiges Kapitel der Wissenschafts- und Technikgeschichte. Im 20. Jahrhundert war Deutschland jedoch kriegs- und krisenbedingt mehrfach von internationalen Stoffströmen abgeschnitten. Eine Strategie zur Bewältigung der daraus entstandenen Probleme bestand in der Verwendung inländischer Ersatzstoffe. Namhafte Historiker vertreten in der von ihnen entwickelten „Käfigthese“ sogar die Auffassung, dass deutsche Materialwissenschaftler und Werkstofftechniker von diesen Ereignissen derart stark geprägt waren, dass sie während des gesamten 20. Jahrhunderts vorrangig an Ersatzstoffen geforscht hätten. Günther Luxbacher analysiert vor diesem Hintergrund die Rolle von Metallen in Deutschland anhand wissenschaftlicher, technischer, wirtschaftlicher und politischer Aspekte. Seine Analyse der „Käfigthese“ plädiert für deren grundlegende Modifizierung.

### AUS DEM INHALT

Einleitung: Rohstoffe, Werkstoffe, Politik | Roh- und Werkstoffpolitik bis 1914 | Roh- und Werkstoffpolitik im Ersten Weltkrieg | Roh- und Werkstoffpolitik in der Weimarer Republik | Roh- und Werkstoffpolitik im Nationalsozialismus | Metalle als Politikum in der SBZ/DDR | Metalle als Politikum in der Trizone/BRD | Fazit: Ersatzstoffe vs. Neue Werkstoffe: Bausteine einer Geschichte der Werkstofftechnik | Anhang

### DER AUTOR

Günther Luxbacher promovierte nach technischer Ausbildung und Geschichtstudium als Universitätsassistent in Aachen zur Genese industrieller Massenproduktion. Als Mitarbeiter in den Forschergruppen „Geschichte der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft im NS“ am Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte Berlin und „Geschichte der DFG 1920–1970“ an der TU Berlin habilitierte er sich zur Geschichte von Materialwissenschaft und Werkstofftechnik.



Franz Steiner  
Verlag

Hier bestellen:  
[service@steiner-verlag.de](mailto:service@steiner-verlag.de)