

GUMMI

ELAIHE

FASZINATION

von
Ulrich Giersch
und
Ulrich Kubisch



NICOLAI

Inhalt

- 9 **Grußworte**
- 14 **Einleitung**
- 20 **Ein Werkstoff zeigt zuwenig Flagge**
Kautschukausstellungen in Europa
- 22 **Gummi als Verhaltensprinzip**
Der elastische Zeitgenosse *Bazon Brock*
- 24 **Von der Urwaldgalosche zum High-Tech-Produkt**
Der vielseitigste Werkstoff der Welt *Norman Gebhardt*
- 28 **Das Leben ohne Gummi**
Bakterien als Gummi-Gourmets - eine Horrorktion *Heinz B. P. Gupta*
- 32 **Der Baum, der weint**
Vom Blutgummi zum Plantagenkautschuk *John Loadman*
- 48 **Ein fahrender Ritter des Empire**
Sir Henry Wickham und die aufgegangene Saat
- 52 **Zwei Kautschukpioniere des 19. Jahrhunderts**
Charles Macintosh und Thomas Hancock *Claudia Gottmann*
- 58 **Unbeugsam und zäh** /
Charles Goodyear und die Entdeckung der Vulkanisation
- 60 **Gespentertanz der Surrogate**
Hartgummi im Kontext zu biogenen Kunststoffen *Hans Ulrich Kölsch*
- 72 **Isolierende Schichten**
Gummi'in der Geschichte der Elektrotechnik *Günther Luxbacher*
- 82 **Abenteuer Atlantik**
Die Anfänge der submarinen Telegrafie *Joseph Hoppe*
- 84 **Von Deutsch-Neuguinea bis Liberia**
Kautschukplantagen - ein Wirtschaftszweig expandiert
- 94 **Zwischen den Fronten der Kriegsparteien**
Erinnerungen an eine Kindheit in Niederländisch-Indien *Guus Biesenbach*
- 96 **»Kontrakt ist Kontrakt«**
Kautschuk - ein Börsenprodukt *Uwe Boldt*
- 100 **Vom lokalen Gummiwarenproduzenten zur globalen Zulieferbranche**
Die deutsch-österreichische Kautschukindustrie 1850-1995 *Paul Erker*
- 116 **Buna wird zum Symbol eines Triumphes der Chemie**
Pionierleistungen in der Geschichte des Synthetikgumms *Sigrid Koch*
- 126 **Plaste und Elaste**
Es begann mit Kautschuk *Evelyn Meerbote*

- 128 **Gummi - und alles ist geschützt?**
Die Gummiindustrie im Blickpunkt der Arbeitsmedizin *Eva Lechtenberg-Auffarth*
- 134 **Rettung vor der »chemischen Bombe«**
Die Verwendung von Gummi für Atemschutzmasken seit der Einführung von Gasmasken 1915 bis heute *German Vogliano*
- 144 **Krieg und Gummi**
Zur militärischen Verwendung von Gummi in Deutschland bis 1945 *Wolfgang Fleischer*
- 152 **Hundert Meter tief im Nordatlantik und einen Bauch voller Kautschuk**
Die Fahrten des Handels-U-Boots »Deutschland«
- 155 **Blutgummi aus Auschwitz**
Das Buna-Werk IV und die Pflanzenkautschukforschung der SS
- 158 **Der zivilisierte Säbel**
Zur Geschichte des Gummiknüppels *Bärbel Schönefeld*
- 162 **»Kautschuk« - »Gummi« - »Buna«**
Manfred Kühnes Romantrilogie
- 164 **Einmal anfassen reicht**
Gummi, schon der Schönheit wegen *Thomas Hoof*
- 166 **Ein Geburtshelfer irischer Fohlen und Kälber zerlegt seine Gummischürze**
Der erste Luftreifen
- 170 **Ade dem Makel der zweiten Wahl**
Die Runderneuerung - ein wirtschaftlicher und ökologischer Vorteil
- 174 **Die Achillesferse des Automobils**
Vom Diagonal- zum Gürtelreifen
- 184 **Ins rechte Bild gerollt**
Werbung für Autoreifen
- 196 **»hier ist noch alles in der schwebe...« (Max Ernst)**
Das Gummiabenteuer der Dadaisten *Bettina Schaschke*
- 202 **Gummi im Automobilbau**
Im Kraftfeld eines vielseitigen Werkstoffs *Eckberth von Witzleben*
- 208 **Schaumstoff contra Federkern**
Gummielastische Materialien für den Sitzkomfort *Hans Straßl*
- 212 **Gumminasen und Gummiküsse**
Ein Werkstoff kommt bei der Eisenbahn zum Zuge *Jan-Henrik Peters*
- 216 **»Haute Couture« mit gummierten Stoffen**
Über Gummi in der Luftfahrt
- 222 **Der Transport von Gütern**
Eine endlose Geschichte *Ulrike Sander*
- 225 **Treib-, Keil- und Zahnriemen**
Zur Entwicklung der Transmission
- 226 **Die biegsame Röhre**
Über Gummischläuche und ihre Geschichte *Peter Ziegler*

- 231 **Mamor, Stein und Eisen bricht - aber doch der Gummi nicht**
Gummi in der Bautechnik *Uwe Förster* /
^ >
- 234 **Regen, wo ist dein Schrecken?**
Von der Gummigalosche zum Modestiefel
- 240 **Die elastische Formenvielfalt**
Entwicklungsstationen des Gummischuhs
- 243 **Auf leisen Sohlen**
Der Reifen für den Schuh
- 249 **Rubber Soul**
Under the magnifying glass *Jeannine Fiedler*
- 250 **Der rutschfeste Tritt**
Über Gummiböden
- 254 **Wettertrotz**
Gummimäntel aus der faltbootwerft
- 256 **»An sieben von acht Tagen braucht man ihn!«**
Zur Geschichte des Gummimantels
- 260 **Zwischen Mode und Notwendigkeit**
Die Badekappe *Helga Schwab*
- 266 **Die Gummiburg**
Auf der Suche nach der perfekten Motorradkleidung *Ernst Leverkus*
- 270 **Der Gummimensch**
Typ der Moderne *Stephan Oettermann*
- 274 **Die zweite Haut**
Excitement in Latex *Jürgen Dietzel*
- 278 **Verhüterli, Mützen, Pariser - »Gummi«**
Zur Geschichte des Kondoms *Hannes Bertschi*
- 286 **Gummi, die Stütze der Gesundheit**
Ein Werkstoff revolutioniert die Medizintechnik
Klaus von Fleischbein-Brihkschulte
- 296 **Alles im Griff**
Gummihandschuhe schützen Millionen Hände
- 300 **Klebrige Streifen**
Kautschukheftpflaster *Lars Quadejacob*
- 304 **Der Kaustoff des nervösen Jahrhunderts**
Chewing-Gum *Barbara Brunotte*
- 307 **Ein Pfennigartikel im Kampf gegen Fäulnis und Verfall**
Der Einkochring
- 310 **Die erste Berührung mit Gummi**
Nähren und Beruhigen
- 314 **Waschen muß sich jeder**
Über den roten Gummischwamm

- 318 Helfer im Dienste der Schönheit**
Zur Kulturgeschichte des Kammes *f*
- 322 Die wohltuende Mitternachtssonne**
Ein Lob auf die Gummiwärmflasche *Uwe Förster*
- 328 Besser als Teddy und Seifenblasen**
Über Spielzeug aus Gummi *Uwe Förster*
- 330 Das Ende eines klassischen Gummiartikels**
Gummischürzen
- 332 Auf Schaum gebettet**
Gummi in der Schlafkultur
- 334 Mit gummierter Walroßhaut als Herr aller Gewässer**
Falt- und Schlauchboot im nassen Element
- 339 Ein Werkstoff setzt sich durch in Sport, Spiel und Freizeit**
Gummiblasen, Schwimfflossen und Roulettekugeln
- 343 Eskalation der Angstlust**
Bungee - Der kontrollierte Sprung in die Tiefe *Michael Bittner*
- 344 Gummirecycling**
Altgummi: Abfallproblem oder Wertstoff? *Friedrich Gräbner*
- 348 Das zweite Leben der Gummibereifung**
Reifenrecycling durch handwerkliche Umnutzung *Jürgen Grothues*
- 352 Ökologischer Kautschukanbau**
Zukunftsvision für einen umweltverträglichen Rohstoff *Susanne Weicker*
- 356 Ein Ort, der Schrecken hervorruft**
Die Gummizelle *Bernd Huesmann und Andreas Noack*
- 358 Im Prinzip ist alles möglich**
Der Gummiparagraph *Thomas Gleinser*
- 359 Starker Abrieb**
Der Radiergummi *Andrea Peemöller*
- 362 Gummi als literarischer Stoff**
Der weinende Baum *Maria Zinfert*
- 371 Zeittafel der Kautschukgeschichte**
- 377 Danksagung**
- 378 Bildnachweis**
- 379 Leihgeberverzeichnis**
- /380 Schenkungen/Beteiligte Künstler**
- 381 Herausgeber und Autoren**
- 384 Anzeigen**