

# GESCHICHTE DER

**STEINZEIT**  
 Vermutlich der erste Kunststoff der Menschheitsgeschichte: Das aus Birkenrinde gewonnene Birkenpech dient Neandertalern und dem Homo sapiens als Klebstoff bei der Herstellung von Werkzeugen.

**1823**  
 Der schottische Chemiker Charles Macintosh imprägniert Baumwollstoff mit Gummi und erfindet den Regenmantel, der in England heute noch Mackintosh heisst (mit ck).

**1869**  
 Kriske und Spittler bekommen das Patent für Galalith: Plastik aus Milchprotein und Formaldehyd, das 1893 von Auguste Trillat erfunden wurde.

**1906**  
 Nach 10-jähriger Forschung patentiert der Schweizer Jacques E. Brandenberger ein Verfahren, um Zellophan herzustellen.

**1922**  
 Der deutsche Chemiker Hermann Staudinger prägt den Begriff „Makromolekül“ und bekommt 1953 den Nobelpreis für seine Entdeckungen in der Polymerchemie.

**1830**  
 Die Maya stellen Bälle aus Kautschuk her, den sie aus dem milchigen Saft des Kautschukbaums gewinnen.

**1856**  
 Die Rheinische Gummi- und Celluloidfabrik stellt durch Pressblasen Puppen aus Zelluloid her, das 1855 als „Parkesine“ von Alexander Parkes patentiert wurde.

**1906**  
 Bakelit, von Leo Baekeland aus Phenol und Formaldehyd hergestellt, ist der erste industriell hergestellte, synthetische Kunststoff.

**1916**  
 Der Münchner Chemiker Ernst Richard Escalles prägt den Begriff „Kunststoffe“.

**1930**  
 „Scotch tape“, der erste Klebstreifen, wird in den USA von 3M Company erfunden.

**1955**  
 Steiff produziert den ersten Teddybären aus Kunstfaser (Dralon).

**1948**  
 Einführung von Langspielplatten aus PVC.

**1942**  
 Sekundenkleber (Methylcyanoacrylat) wird erstmals von Harry Coover bei Eastman Kodak entwickelt.

**1938**  
 Nylon wird für die Borsten von Zahnbürsten eingesetzt, 1940 für Strümpfe.

**1930**  
 Das wärmeisolierende Neopren wird erstmals bei DuPont de Nemours produziert.

**1949**  
 Einführung von Tupperware aus Weichpolyethylen in den USA.

**1944**  
 Silikon, das bereits 1901 entwickelt wurde, kann nun günstig hergestellt werden.

**1940er**  
 Der Schweizer George de Mestral entwickelt den Klettverschluss.

**1936**  
 Produktion von Flugzeughauben aus Polymethylmethacrylat (PMMA, Acrylglas, auch bekannt als „Plexiglas“, „Perspex“).

**1958**  
 Arthur Melin und Richard Knerr bringen den Hula-Hoop-Reifen aus Marlex-Kunststoff heraus.

**1958**  
 Die Legosteine werden patentiert, zunächst aus Zelluloseacetat, später aus ABS.

**1960er**  
 Einführung von Künstleracrylfarben in Europa.

**1961**  
 Die Polyethylen-tüte (Plastiksäckli), die vom Schweden Sten Gustaf Thulin entwickelt wurde, wird patentiert.

**1974**  
 Die ersten Playmobil-Figuren werden vorgestellt: Ritter, Indianer und Bauarbeiter.

**2020+**  
 3D-Druck: Spezielle Kunststoffe können mit diesem Verfahren z. B. zu Autoteilen gedruckt werden. Auch am Drucken von Implantaten, die sich im Körper auflösen, wird geforscht – für Mensch und Tier.

**1956**  
 Die Barbie-Puppe von Mattel wird vorgestellt.

**1961**  
 Die Textilfaser Kevlar, die z. B. Polizisten vor Schussverletzungen schützt, wird bei DuPont de Nemours von Stephanie Kwolek entwickelt.

**1973**  
 Einführung von Getränkeflaschen aus PET.

**1976**  
 Plastik wird zum am meisten genutzten Material auf der Welt.

**1958**  
 Arthur Melin und Richard Knerr bringen den Hula-Hoop-Reifen aus Marlex-Kunststoff heraus.

**2014**  
 Der PC-24 wird auf dem Flugplatz Buochs vorgestellt. Über 800 Komponenten des Düsenflugzeugs bestehen aus Kunststoff.

**1994**  
 IBM bringt „Simon“, den Urvater der Smartphones, auf den Markt.

**1979**  
 Martin Cooper und sein Team entwickeln das erste Mobiltelefon.

**2020+**  
 Selbstfahrende Autos: Neue Kunststoffe werden für eine leichte Bauweise sorgen, um das Gewicht der schweren Batterien zu kompensieren.

**2020+**  
 Flexible Bildschirme: Organische Leuchtdioden werden auf Kunststoff-folien platziert, um elektronische Geräte mit flexiblen Bildschirmen zu entwickeln.

**2001**  
 Einführung des iPod.

**1983**  
 Die Swatch-Uhr wird lanciert, bestehend aus 51 (hauptsächlich Kunststoff-) Komponenten.

**1982**  
 Das erste künstliche Herz aus Polyurethan wird in einen Menschen transplantiert.