

Weltneuheiten: Meilensteine der 3M Produktentwicklung

September 01, 2023

3M zählt zu den innovativsten Unternehmen der Welt. In praktisch allen Lebensbereichen finden sich seine mehr als 60.000 Produkte. Das Portfolio wird durch über tausend Neuentwicklungen pro Jahr ergänzt. Einige Beispiele der Weltneuheiten von 3M für Industrie, Handwerk und private Verbraucher – Meilensteine der Produktentwicklung:

1904 Erstes Schleifpapier von 3M

1921 3M Wetordry, erstes wasserfestes Schleifmittel der Welt

1925 Scotch Abdeck-Klebeband, Entwicklung des jungen 3M Forschers Dick Drew

1930 Scotch Cellophan-Klebeband, ebenfalls von Dick Drew erfunden

1939 3M Scotchlite Reflexfolie erstmals auf Verkehrsschildern in Minneapolis

1947 Scotch Audio-Magnetband, das erste marktfähige Band für Tonaufnahmen

1948 3M Vliesmaterial

1948 Sterile Einmal-Abdecktücher für Operationen

1951 3M Thermo-Fax, der weltweit erste „Trockenkopierer“

1951 3M Foto-Offset-Druckplatten

1954 Scotch Videobänder für Fernseh-Aufzeichnungen

1956 Scotchgard Imprägnierung für Gewebe und Polster

1958 Scotch-Brite Haushaltsschwämme

1960 3M Overhead-Projektor

1962 3M Steri-Strip Wundverschluss-Streifen

1967 Partikelfiltrierende Einmal-Atenschutzmasken von 3M für mehr Tragekomfort, Hygiene und Akzeptanz

1969 3M Light Water Feuerlösch-Schaum

1972 3M Data Cartridges: Durchbruch bei der Speicherung und Archivierung elektronischer Daten

1973 3M Trimax Röntgenfilm

1978 3M MS2 Modular-Spleißsystem zur Verbindung von Telefonleitungen, ohne sie zu unterbrechen

1979 Thinsulate Wärmeisolierung

1980 Post-it Haftnotizen

1980 3M VHB Klebebänder mit hoher Haftkraft anstelle von Nieten und Schrauben

1980 Scotchcast Stützverband als Alternative zum Gips

1984 3M Medical Laser Imager für hochwertige medizinische Bilder aus digitalen Daten

1985 Optical Recording Discs zur Aufzeichnung auch von Audio- und Videodaten

1985 Mehrfach verschleißbare Windel-Klebebänder

1988 3M Fibrok Glasfaserspleiß zum Bau von Telekommunikations-Netzen

1989 3M Autohaler zur einfacheren Anwendung von Asthma-Medikamenten

1990 Hot-Melt Glasfaserverbinder für Lichtwellenleiter

1991 3M Scotchprint Electronic Graphics Systems zum Vierfarb-Druck in Kleinauflagen

1991 3M Scotchshield Splitterschutzfolien zur bruch sicheren, hitze- und kältebeständigen Ausrüstung von Glasscheiben

1994 Dental-Anästhesie-Gerät EDS zur lokalen Betäubung bei der Zahnbehandlung ohne Spritze

1995 Trizact strukturierte Schleifmittel, hergestellt im Mikroreplikations-Verfahren, zur Optimierung der Qualität und Wirtschaftlichkeit beim Bandschleifen

1997 3M Volition LAN-Verkabelung für Glasfasernetze

1999 3M Primacast Schiene als neuartiges Hilfsmittel zur Stabilisierung nach Knochenbrüchen

2000 3M Scotch-Weld DP 8005 Konstruktionsklebstoff zur Verbindung von z. B. Polyethylen und Polypropylen

2000 3M Opticlude Augenpflaster, erstmals komplett bedruckt, für erfolgreiche Okklusionstherapien

2001 3M Littmann Stethoskop 4000 mit 18-facher Geräuschverstärkung für präzisere Diagnosen

2002 3M Digital Wall Displays als Multifunktionssystem für Präsentationen

2003 Douglan Creme zur Therapie von Neurodermitis

2004 Aldara Creme mit dem Arzneistoff Imiquimod zur Behandlung von u. a. bestimmten Hautkrebs-Arten

2008 Micro-Beamer für den Einsatz mit Mobiltelefonen, MP3-Playern und Laptops

2009 3M ESPE Lava Chairside Oral Scanner zur digitalen Gebiss-Darstellung ohne „Abdruck“

2010 3M Dyneon ETFE zur Herstellung transparenter Luftkissen für die größte Zeltdachkonstruktion der Welt in Kasachstan

2011 Scotchgard Protector zur Imprägnierung von Oberflächen aus Stein, Glas und Badkeramik

2011 3M Wind Blade Protection Coating W4600 zum Schutz der Rotorblätter von Windkraftanlagen vor Witterungseinflüssen

2012 3M ESPE Lava Plus hochtransluzentes Zirkonoxid zur Optimierung von Zahnrestorationen

2012 3M Cubitron II Schleifmittel zur Bearbeitung hochharter Stähle

- 2012** 3M Ultra Barrier Film anstelle von Glas in Solarmodulen
- 2013** 3M silikonbeschichtetes Pflaster für empfindliche Haut
- 2013** 3M Scotch-Weld 7270 B/A Hybrid-Konstruktionsklebstoff mit Ampelfunktion
- 2013** 3M Novec Hightech-Flüssigkeit zur Tauchkühlung von Computern in Rechenzentren
- 2014** 3M Thinsulate Featherless Insulation für modische Outdoor-Bekleidung
- 2015** 3M Envision Druckfolie, erste PVC-freie Folie von 3M für mittelfristige Anwendungen
- 2015** 3M 360 Encompass, Software-Plattform für die datenbasierte Kodierung, Dokumentation und Abrechnung an deutschen Krankenhäusern
- 2016** 3M Blue Stop Sicherheitsfolie als Schutz vor Manipulationsversuchen an Markenprodukten
- 2016** 3M Steri-Drape OP-Abdeckungen zu 62 Prozent aus schnell nachwachsenden Rohstoffen
- 2016** 3M Novec Hightech Flüssigkeit als Kühlmittel für Batterien in Elektroautos
- 2018** Entwicklung einer Fahrbahnmarkierung für Autonomes Fahren
- 2018** Antireflex-Beschichtung zur Steigerung des Ertrages von Solaranlagen und Gewächshäusern
- 2019** Post-it Extreme Notes sind wasserabweisend und haften auch unter extremen Bedingungen zuverlässig
- 2019** 3M Thinsulate 100% Recycled Featherless Insulation (FL-R100), Isolationsmaterial aus Recycling-Kunststoff
- 2020** 3M Scotch Flex & Seal Versandrolle ermöglicht bis zu 50 Prozent Zeit-, Material- und Platzersparnis
- 2020** Ein interdisziplinäres Forscherteam von 3M, der Uni Bayreuth und dem Baustoffhersteller maxit entwickelt die innovative und besonders nachhaltige Fassadendämmung ecosphere mit 3M Glass Bubbles (für den Deutschen Zukunftspreis nominiert)
- 2021** 3M Microbe Removal Reinigungstücher entfernen Viren und Bakterien zu 99,9%
- 2022** Mit „3M Home“ entwickelt 3M eine Virtual Reality Plattform für die Zusammenarbeit mit seinen Kunden
- 2023** 3M Scotch Cushion Lock bietet dank japanischer Schnittekunsttechnik eine nachhaltige Alternative zu herkömmlichem Verpackungsmaterial
- 2024** Weltneuheit: 3M präsentiert erstes selbst-aufladendes Headset auf der CES in Las Vegas
- 2024** Neue Serie von 3M™ DI-NOC™ Oberflächenveredelungen: Von der Natur inspirierte Designs, teilweise hergestellt unter Verwendung von bio-basierten Füllstoffen und recycelten Materialien

Additional assets available online:  [Photos \(10\)](#)

<https://news.3mdeutschland.de/Weltneuheiten-Meilensteine-der-3M-Produktentwicklung>