

# Die Meilensteine der Fotografiegeschichte

Die ersten Jahre und bescheidenen Anfänge (von 1827 bis 1899).

- 1827 **erstes beständiges Foto** mit der **Camera Obscura** durch **J. N. Niépce**
- 1837 erste fixierte Fotos auf Kupferstichen von **L.-J. Daguerre**
- 1839 erstes **Negativ-Positiv-Verfahren** von **W. H. F. Talbot** und **Daguerre**
- 1839 Die französische Akademie der Wissenschaften verkündet, dass es **Niépce** und **Daguerre** gelungen sei, dauerhafte Bilder mit der Camera Obscura aufzuzeichnen und gibt die Erfindung frei zur Nutzung in aller Welt
- 1840 **erstes analytisch berechnete Fotoobjektiv** nach **Prof. Petzval** (**Voigtländer**)
- 1842 Die erste fotografische Reportage entsteht über den **großen Brand in Hamburg**
- 1844 erstes mit Fotografien illustrierte Buch "**The Pencil of Nature**" von **W. H. F. Talbot**
- 1847 erste **zweiäugige Stereokamera** von **D. Brewster**
- 1848 erstes Kriegsfoto aus dem **amerikanisch-mexikanischen Krieg**
- 1851 erstes geblitzte Foto mit elektrischen Funken durch **W. H. F. Talbot**
- 1852 Herstellung von reinem Magnesium durch **R. Bunsen** und **H. Roscoe**
- 1858 **erste Luftaufnahmen** durch **G. Tournachon** aus einem Ballon
- 1859 **R. Bunsen** und **H. Roscoe** formulieren das **Reziprozitätsgesetz**
- 1880 **erste Fotos erschienen als Illustrationen** in einer deutschen Zeitung
- 1883 erster **Rollfilm** durch **G. W. Eastman**
- 1886 erstes **apochromatisch** korrigierte Linsensystem nach **E. Abbe** (**Carl Zeiss**)
- 1887 Entwicklung von Blitzpulver durch **A. Miethe**
- 1888 **erste Boxkamera "Kodak Nr. 1"** für Jedermann kommt auf den Markt (**Eastman/Kodak**)
- 1890 erstes **verzerrungsfrei abbildendes Objektiv** nach **Dr. P. Rudolph** (**Anastigmat**)
- 1891 erstes fixiertes Farbfoto durch **G. Lippmann**
- 1896 hochkorrigiertes Fotoobjektiv nach **Dr. P. Rudolph** (**Carl Zeiss Planar**)
- 1899 **K. Schwarzschild** entdeckt den '**Schwarzschildeffekt**'

Die Grundlagen sind gelegt. Nun kommen die Verbesserungen. (von 1902 bis 1945).

- 1902 hochkorrigiertes Fotoobjektiv mit vier Linsen nach **Dr. P. Rudolph** (**Carl Zeiss Tessar**)
- 1904 Produktionsbeginn von Blitzlichtpulver aus zwei Komponenten (**Agfa**)
- 1913 erste Kleinbildkamera 'Ur-**Leica**' wird von **O. Barnack** konstruiert (**Leitz**)
- 1925 erste Serienproduktion einer **Kleinbildkamera** (**Leitz Leica Ia**)
- 1926 erster Kleinbild-Diaprojektor (**Leitz Uleja**)
- 1929 erste **6x6 TLR-Kamera** (**Franke & Heidecke Rolleiflex**)
- 1930 lichtstarke Objektive bis 1:1,5 nach **Dr. L. Bertele** (**Carl Zeiss Sonnar**)
- 1932 Entwicklung und Fertigung des **Vacublitzkolbens mit Aluminiumfüllung** (**Osram**)
- 1933 erste Stereokamera für Kleinbild (**Lomaroskop 35 Prototyp**)
- 1935 **erste vergütete Glasfächen gegen Reflexionen** nach **Dr. A. Smakula** (**Carl Zeiss**)

- 1935 erste Farbumkehrfilme von Kodak ([Kodachrome](#)) und 1936 von Agfa ([Agfacolor](#))
- 1935 Erfindung des ersten [Elektronenblitzgerätes](#) mit kontrollierter Gasentladung nach [H. Edgerton](#)
- 1936 erste [35mm Kleinbild SLR-Kamera](#) ([Ihagee, Dresden Kine-Exakta](#))
- 1936 erste Kamera mit eingebautem Belichtungsmesser ([Zeiss-Ikon Contax III](#))
- 1936 Entwicklung der 8x11mm Kleinbildkamera 'Ur-Minox' von [W. Zapp](#)
- 1938 erster [synchronisierter Zentralverschluß](#) in Kameras nach [Fa. A. Gauthier](#)
- 1938 Serienfertigung der Kleinbildkamera Minox in Riga ([Minox 'Riga'](#))
- 1939 erste SLR-Kamera mit Rückkehrspiegel ([Praktiflex](#))
- 1940 erstes tragbares zweiteiliges [Elektronenblitzgerät](#) ([Edgerton/Kodak Kodatron Portabel](#))
- 1942 erster [Farbnegativfilm](#) für Papierbilder ([Kodak](#))
- 1942 erstes [Sofortbildverfahren](#) durch [E. H. Land](#)
- 1945 [Edgerton](#) gibt Patentrechte des [Elektronenblitzgerätes](#) zur allgemeinen Nutzung frei

**Die Kamera ist zu einem täglichen Begleiter geworden. Alles wird schneller, leichter und kleiner (von 1946 bis 1979).**

- 1946 erster Farbfilm, der vom Fotografen selbst entwickelt werden kann ([Kodak Ektachrome](#))
- 1947 erste Sofortbildkamera ([Polaroid Land-Camera](#))
- 1948 erste 6x6 Systemkamera mit Wechselmagazinen, -suchern und -objektiven ([Hasselblad 1600f](#))
- 1949 erste TTL-Lichtmessung durch das Objektiv ([Autoreflex T](#))
- 1949 erste SLR-Kamera mit [Pentaprisma](#) ([Zeiss-Ikon Contax S](#))
- 1951 erste Kamera mit [Blitzlichtsynchronisation](#) ([Praktica FX](#))
- 1953 erste SLR mit [Springblendenmechanik](#), [Festobjektiv](#) mit [Zentralverschluß](#) ([Zeiss Ikon Contaflex](#))
- 1954 erste SLR mit gekuppeltem Rückschwingspiegel ([Asahi Optical Asahiflex II](#))
- 1956 erste vollautomatische Mittelformatkamera ([Agfa Automatic 66](#))
- 1956 erste [innenbetätigte Springblende](#) ([Zeiss-Ikon Contax D](#))
- 1959 erstes Zoom-Wechselobjektiv für KB-Kameras ([Voigtländer Zoomar](#))
- 1960 erste vollautomatische 35 mm Kamera ([Voigtländer Dynamitic](#))
- 1961 das lichtstärkste in Serie gefertigte Fotoobjektiv [50mm f/0,95](#) ([Canon](#))
- 1963 erste Kleinbildkamera mit [Belichtungsautomatik](#) und [CdS-Belichtungsmessung](#) ([Konica Auto S](#))
- 1963 erste Kamera mit eingebautem Elektronenblitzgerät ([Voigtländer Vitrona](#))
- 1963 erste Sucherkamera mit eingebautem [Zoomobjektiv](#) 43–86mm ([Nikon Nikkor 35 Zoom](#))
- 1964 erstes Super-Weitwinkelobjektiv mit 88° Bildwinkel für 6x6-SLR-Kameras ([Zeiss Distagon](#))
- 1964 erste SLR-Kamera mit [TTL-Belichtungsmessung](#) ([Pentax Spotmatic](#))
- 1965 erste SLR-Kamera mit automatischem Belichtungssystem ([Konica Auto-Reflex](#))
- 1967 erstes Objektiv mit [asphärischen Linsen](#) ([Leitz Noctilux 50 f/1,2](#))
- 1967 erste selbstregelndes Elektronenblitzgerät ([Rollei Strobomatic](#))

- 1968 erste Ultra Weitwinkelobjektiv mit 100° Bildwinkel für KB-SLR-Kameras ([Zeiss Distagon 1:4/18mm](#))
- 1969 erste Kamera auf dem Mond ([Hasselblad 500 EL/70](#))
- 1970 erste SLR-Kamera mit elektrischer Blendenwertübertragung ([Pentacoon Praktica LLC](#))
- 1971 erste SLR-Kamera mit TTL-Zeitautomatik ([Pentax ES](#))
- 1971 [SMC-Mehrschichtvergütung](#) für Objektive ([Pentax](#))
- 1975 [erster Prototyp einer Digitalkamera](#) ([Kodak](#))
- 1976 erste SLR-Kamera mit integriertem Microprozessor ([Canon AE-1](#))
- 1976 erste SLR-Kamera mit [TTL-Blitzbelichtungsmessung](#) ([Olympus OM2](#))
- 1977 erste Kompaktkamera mit [Autofokus](#) ([Konica C35-AF](#))
- 1977 erste SLR-Kamera mit [Programmautomatik](#) ([Minolta XD-7](#))
- 1978 erste vollelektrische Kamera ([Rollei Rolleiflex SLX](#))
- 1979 erste SLR-Kamera mit eingebautem Motor ([Konica FS-1](#))

### An der Schwelle zum Zeitalter der Digitalfotografie.

- 1981 erste TTL-Autofokuskamera ([Pentax ME-F](#))
- 1981 erste digitale [Magnetic Still Video Camera](#) ([Sony Mavica](#))
- 1982 schnellste mechanische Kamera der Welt ([Nikon FM2](#))
- 1983 erste SLR-Kamera mit Mehrfeld-Belichtungsmessung ([Nikon FA](#))
- 1984 schnellste SLR-Kamera der Welt mit 14 Bildern pro Sekunde ([Canon New F-1 High Speed](#))
- 1985 erste SLR-Kamera mit voll integriertem [AF-System](#) ([Minolta 7000 AF](#))
- 1987 erster Prototyp einer 1 [Megapixel](#)-Kamera ([Kodak](#))
- 1988 neuer [Verschlußzeitenrekord](#) von 1/8.000s in KB SLR ([Nikon F-801](#))
- 1988 erste Digitalkamera mit wechselbaren Speicherkarten ([Fuji DS-1P](#))
- 1990 erste volldigitale Consumer-Kamera in den USA ([Dycam/Logitech FotoMan](#))
- 1990 erste digitale Profi-SLR-Kamera ([Kodak DCS-100](#))
- 1992 erste SLR-Kamera mit Mehrfeld-Blitzbelichtungsmessung ([Nikon F90](#))
- 1992 erste SLR-Kamera mit [augengesteuertem Autofokus](#) ([Canon EOS 5](#))
- 1992 neuer Verschlußzeitenrekord von 1/12.000s in KB SLR ([Minolta Dynax 9xi](#))
- 1994 erste Kleinbildsucherkamera mit [Bildstabilisator](#) ([Nikon Zoom 700 VR](#))
- 1994 erste digitale SLR-Kamera speziell für Photojournalisten ([Kodak NC2000](#))
- 1994 erste [Compact Flash Speicherkarte](#) ([SanDisk](#))
- 1995 erstes SLR-Objektiv mit [Bildstabilisator](#) ([Canon](#))
- 1995 erste 6 Megapixel-DSLR ([Kodak DCS 460](#))
- 1995 erste Consumer Kompaktkamera mit [LCD-Display](#) ([Casio QV-10](#))
- 1996 erste SLR mit [Color-Matrix-Belichtungsmessung](#) ([Nikon F5](#))
- 1997 erste Digitalkamera mit [CMOS-Sensor](#)
- 1998 erster Bildtransmitter zum Übertragen von Fotos via Mobiltelefon ([Olympus](#))
- 1999 erste vollständig eigenentwickelte DSLR-Kamera ([Nikon D1](#))
- 1999 neuer [Verschlusszeitenrekord](#) von 1/16.000s in KB SLR ([Nikon D1](#))
- 2002 erste DSLR-Kamera mit Kleinbildformat-Sensor ([Contax N Digital](#))
- 2003 erste "unter 1000-Euro"-DSLR-Kamera ([Canon EOS 300D](#))
- 2003 erste DSLR-Kamera mit Ultraschall-Sensorreinigung ([Olympus E-1](#))

## Quellen:

- [Geschichte der Fototechnik](#)
- [Kleine technische Geschichte der Fotografie](#)
- [Kleine Geschichte der Fotografie](#)
- [Umfangreiche Geschichte der Fotografie](#)
- [Fotografiegeschichte allgemein \(Wikipedia\)](#)
- [Chronologie der Fotografie \(Wikipedia\)](#)
- [Kamerageschichte \(englisch\)](#)
- [Chronik der ersten Daguerre-Fotoapparte in Deutschland](#)
- [Fotogeschichte \(Zeitung\)](#)
- [Der Praktica-Sammler](#)
- [Fotogeschichte \(Vorsicht: Werbung!\)](#)
- [englisches Fotoportal: PHOTOgraphical.NET von Peter Wolff](#)
- [Andreas Bulhs Website über das Konica-Spiegelreflexsystem](#)
- [Kameramuseum von Canon \(Tipp!\)](#)
- [Der Pentax-Sammler](#)
- [photoethnographie.com](#)
- [Kilfitts Optik- und Kamerasammlung](#)
- [optiksammlung.de](#)
- [Camera Review](#)
- [Nikon FA – Fanpage](#)
- [Casiogs Geschichte der Digitalfotografie](#)
- [Nikon Forum](#)
- [zusammenfassender Delicious-Tag](#)