**X-RAY**

**Die Macht des Röntgenblicks**

**Gebläse- und Verdichterhalle Weltkulturerbe Völklinger Hütte**

**9. November 2025 – 16. August 2026**

**X-RAY** ist die erste Ausstellung überhaupt, die sich umfassend dem Phänomen der Röntgenstrahlen und den kulturellen und künstlerischen Aspekten des Röntgenblicks widmet.

Innerhalb kürzester Zeit hatte sich ab Ende 1895 die Erfindung der neuen, ins Unsichtbare vordringenden Strahlen weltweit verbreitet und einen Sturm der Begeisterung bei Physikern, Medizinern und einem interessierten Publikum entfesselt. Nach dem Fund am 8. November 1895 versandte Wilhelm Conrad Röntgen Sonderdrucke in fünf Sprachen mit einer genauen Beschreibung seiner Versuchsanordnung, so dass in unzähligen, gleich ausgestatteten Labors von Buenos Aires über Wien, St. Petersburg, Calcutta bis Melbourne die Erzeugung der Strahlen und Bilder von durchleuchteten Objekten wiederholt wurden. Der von einem Tag zum anderen berühmt gewordene Forscher verzichtete in einer frühen Form von Open Access auf die Patentrechte, was für die Verbreitung der wundersamen Strahlen ausgesprochen förderlich war – und ihm 1901 den ersten Nobelpreis für Physik einbrachte.

Röntgenstrahlen sind das greifbarste Ergebnis der Suche nach dem Unsichtbaren um 1900. Spekulative Vorläufer in den Jahrzehnten davor zeigen, dass der Wunsch danach weit verbreitet war. In einer Geschichte von Kurd Laßwitz, dem Begründer der deutschsprachigen Science-Fiction, entwickelt ein Privatgelehrter das Diaphot, eine Substanz, die den Körper transparent macht. 1892 erscheint unter dem Pseudonym Philander der Roman „Elektra**“.** Daraus stammt der vielzitierte Wunsch eines Landarztes: „Ach... wenn es doch ein Mittel gäbe, den Menschen durchsichtig zu machen wie eine Qualle.“

Im Jahr der Entdeckung der Röntgenstrahlen 1895 verwendet Sigmund Freud erstmals den Begriff „Psychoanalyse“, mit welcher er in die Tiefenschichten der Träume und des Unbewussten vordringen wird. Ebenfalls 1895 wird der erste kommerzielle Film im Bioskopformat in Berlin aufgeführt und schon 1897 führt G.A. Smith in seinen Kurzfilm „X-Rays“ mit einem Liebespaar als Protagonisten Kino und Röntgenstrahlen spielerisch zusammen.

In eben dieser Zeit entdecken Bakteriologen eine bis dato unbekannte „Lebensform“: die Viren. Eros, Techne (griech. für Kunst, Wissenschaft, Technik) und Thanatos sind von Anbeginn fundamental mit dem Röntgenblick verbunden.

Die Ausstellung **X-RAY** zeigt u.a. das weite Spektrum der Röntgentechnik und ihrer Anwendungen von den ersten Röntgenbildern und Laboraufbauten über historische Röntgengeräte, den Kristallographen der Materialforschung und das Pedoskop, mit dem man ab 1920 die passenden Schuhgrößen ermittelte, bis hin zu Röntgen-Satelliten wie eROSITA, die heute schwarze Löcher sowie Galaxien im Weltraum erforschen. Ob Nah- oder Fernsicht, im Zentrum steht immer die Durchleuchtung von unbelebter wie belebter Materie. Ikonisch wird der Röntgenblick im „Gläsernen Menschen“, entwickelt Ende der 1920er Jahre vom Deutschen Hygiene-Museum Dresden, der den komplexen Aufbau des menschlichen Körperinneren exemplarisch sichtbar werden lässt.

Die bildgebenden Verfahren der Röntgentechnik haben sich immer mehr verbessert (CT u.a.). Bei Untersuchungen wird die früher massive und gesundheitsgefährdende Strahlenbelastung heute so gering wie möglich gehalten. Während die Radiologie zur immer wieder weiterentwickelten Routine geworden ist, zeigen sich kulturelle Akteur:innen bis in die Gegenwart in unterschiedlichster Weise von diesem Phänomen fasziniert.

Die kreativen Mittel der weltweit aktiven Künstler:innen, die Werke durch Röntgenstrahlen, mit Röntgenbildern oder inspiriert vom Röntgenblick geschaffen haben, reichen vom Einsatz originaler Röntgenbilder, die zugeschnitten, übermalt, durch unterschiedliche Materialien und Farben bearbeitet, ergänzt und collagiert werden, über digitale Vergrößerungen, die als Vorlagen für Glasfenster verwendet werden, bis hin zu grafischen Simulationen des Phänomens. Radiologische Motive tauchen als Teilstücke in Gemälden, Skulpturen und Grafiken auf. Totenschädel als Vanitas-Motiv und Skelette setzen die lange Tradition des Memento Mori und Totentanzes auf ganz eigene Art fort.

Röntgenbilder zeichnen sich als Bildträger durch Verfremdung, schattenhaften Entzug der dreidimensionalen Räumlichkeit, metaphorisch durch das Sichtbarmachen des Unsichtbaren und verborgener Strukturen aus, also durch eine Abkehr von der traditionellen, realistisch-mimetischen Wiedergabe der Wirklichkeit. Auch deshalb wird dieses Medium, entwickelt an der Schwelle zum 20. Jahrhundert, zum Signum moderner wie gegenwärtiger Kunst.

Besonders deutlich wird der Verzicht auf das gewohnte Menschenbild, wenn, beginnend mit Meret Oppenheim, Röntgenaufnahmen von Schädeln und Körpern als Selbstporträts vorgestellt werden. Erst unter der Oberfläche zeigt sich die individuelle (oder gerade überindividuelle) Identität.

Der Einfluss der Röntgenbilder reicht jedoch weit über die bildende Kunst hinaus. Die radiologische Ästhetik erstreckt sich von Architektur über Mode und Werbung bis hin zu Karikaturen und Comics. Röntgenbilder finden sich als das Leben und den Alltag durchdringende Zitate in der Literatur und werden werkbestimmend in Film und Fernsehen.

DER AUSSTELLUNGSPARCOURS

Der Ausstellungsparcours ist als Erlebnislandschaft inszeniert und versammelt inmitten der historischen Gebläsemaschinen u.a. ein Röntgenlabor der Frühzeit, eine begehbare Röntgen-Kapelle von Wim Delvoye, ein Rundbogenglasfenster aus Lungenröntgenbildern von Christoph Brech, ein dinosauriergroßes Masthuhn von Andreas Greiner, ein transparentes Backstein-Labyrinth von Cris Bierrenbach, einen Catwalk mit X-Ray-Mode von Elsa Schiaparelli, Jean Paul Gaultier und Iris van Herpen, ein Satelliten-Modell im Maßstab 1:1,15 im Luftraum der Gebläsehalle sowie ein X-Ray-Kino in der Verdichterhalle. Die Ausstellung richtet sich an ein größtmögliches Publikum, indem sie den weiten Bogen von der Wissenschaft zur Kunst mit ebenso fesselnden wie kenntnisreichen Einblicken verbindet.

DIE KAPITEL DER AUSSTELLUNG IM KURZÜBERBLICK

Nach einer Einführung in das Thema der Sichtbarmachung des Unsichtbaren aus historischer wie physikalischer Sicht, sekundiert von Leonardo da Vinci und einer eigens für die Schau realisierten Bildabfolge des Graphic Novel Autors Jens Harder, folgt die Frühgeschichte um 1900 mit einer Nachempfindung von Wilhelm Conrad Röntgens Forschungslabor. Ob früher Film, Musik oder Karikatur, alles reagiert sofort elektrisiert auf den Open Access-Ansatz von Röntgen. Der weltweite Siegeszug des Röntgenblicks kulminiert im ersten Nobelpreis für Physik überhaupt.

Der maßgebliche Anteil der zweimaligen Nobelpreisträgerin Marie Curie am Einsatz und der Mobilisierung der Röntgentechnik wird im Kapitel Radiologie im Ersten Weltkrieg vorgestellt. In den 1920er-Jahren inkorporiert der „Gläserne Mensch“ die so noch nicht gekannte Transparenz des Menschen. Die Durchleuchtung des Körpers spiegelt sich in der Durchleuchtung der Seele via Kunst und Literatur, namentlich bei Thomas Mann, Frida Kahlo und Edvard Munch.

Nach diesem chronologischen Einstieg werden die darauffolgenden Themen diachron quer durch das Jahrhundert verhandelt. Auf der kleinen Spielfläche treffen Transzendenz, Religion und Tabubruch auf Genderfragen. Dreh- und Angelpunkt ist hier die 10 x 5 Meter große, für Besucher:innen betretbare Kapelle von Wim Delvoye aus dem Mudam Luxemburg.

Der Politik ist ein großes Kapitel gewidmet: Es vereint Karikaturen durchleuchteter Macht, Dokumente der Zivilcourage ebenso wie Zeugnisse von Unterwerfung und Haltung. Das Dritte Reich und die DDR sind ebenso präsent wie die USA, Kolumbien und das koloniale sowie postkoloniale Südafrika. Der Übergang zur Musik geschieht fließend mit politischer Subversion von Raubpressungen auf Röntgenbildern für die Sowjetunion, gefolgt von einem Plattenladen voll radiologisch geprägter Kreativität. Es schließen sich Expeditionen in die Tiefenschichten der Kunst an. Auf fünf Großleinwänden können die Besucher:innen selbst mittels Lupe und Slider Gemälden buchstäblich auf den Grund gehen. Es schließen sich die Durchdringung der Tierwelt, Medizin und Molekularbiologie an. Insbesondere am Beispiel einer Film- und Fotodokumentation aus der Ukraine wird die weiter bestehende Gefahr der Tuberkulose deutlich.

Bis zu 10 Meter lange Panoramen der Natur und Technik rahmen die große Spielfläche, die mit dem Kapitel Architektur und einem begehbaren Labyrinth aus transparenten Backsteinwänden ebenso aufwartet wie mit einem Catwalk der Röntgen-Mode. An und auf der Stirnwand der großen Spielfläche wird dann die Neukartierung des Weltraums erlebbar: Mittels Weltraumteleskopen können schwarze Löcher und dunkle Materie in den Galaxien des Weltraums mittels aufgefangener Röntgenstrahlung erkundet werden. In der Verdichterhalle geht es mit ausgewählten Positionen der Kunst aus Moderne und Gegenwart um den großen Themenkomplex Existenz, Identität, Tod und Ewigkeit, während im Kinosaal der Verdichterhalle die stärksten Filme zu **X-RAY** sichtbar werden.

DIE 18 KAPITEL DER AUSSTELLUNG

Im Röntgenlabor – Siegeszug der Röntgentechnik – Radiologie im Krieg – Durchleuchtung des Körpers, Durchleuchtung der Seele – Religion, Transzendenz und Tabubruch – Geschlechterrollen, Körperbilder – X-Ray in Politik und Geschichte – Bone Music – In den Tiefenschichten der Kunst – Durchdringung der Tierwelt – Medizin und Molekularbiologie – Materialforschung, Sichttechnik – X-Ray-Architektur – Offenbarungen der Mode – Neukartierung des Weltraums – Die Struktur der Natur – Identität, Tod und Ewigkeit – X-Ray in Comic und Film

A-Z DER AUSGESTELLTEN AKTEUR:INNEN

X-RAY versammelt Akteur:innen aus 25 Ländern weltweit: von Armenien über Brasilien, China, Iran, Kanada, Kolumbien, Kuba, Libanon, Litauen, Mexiko und Südafrika bis zur Ukraine und den USA.

Jarbas Agnelli (1963, BR) Renate Bertlmann (1943, AT) Cris Bierrenbach (1964, BR) Christoph Brech (1964, DE) Arnaud Bresson (1992, FR) Reynold Brown (1917-1991, US) Claude Cahun (1894-1954, FR) John Carpenter (1948, US) Jaume Collet-Serra (1974, ESP) Roger Corman (1926-2024, US) Marie Curie (1867-1934, PL) Wim Delvoye (1965, BE) Thomas Demand (1964, DE) Maxim Dondyuk (1983, UKR) Matt Dupuis (1980, CA) Josef Maria Eder & Eduard Valenta (1855-1944/1857-1937, AU) Rosalind Franklin (1920-1958, UK) Jean Paul Gaultier (1952, FR) Isa Genzken (1948, DE) Hans W. Geißendörfer (1941, DE) Andreas Greiner (1979, DE) Barbara Hammer (1948-2019, US) Jens Harder (1970, DE) Raoul Hausmann (1886-1971, AU) John Heartfield (1891-1968, DE) Iris van Herpen (1984, NL) Voluspa Jarpa (1971, CL) Fritz Kahn (1888-1968, DE) Frida Kahlo (1907-1954, MEX) William Kentridge (1955, ZA) Jürgen Klauke (1943, DE) Shahram Khosravi (1966, IRN) Hans Kupelwieser (1948, AU) Max von Laue (1879-1960, DE) Lynn Hershman Leeson (1941, US) Rosie Leventon (1946, UK) Danica Lundy (1991, CA) Thomas Mann (1875-1955, DE) Rémy Markowitsch (1957, CH) Alix Marie (1989, FR) Noelle Mason (1977, US) Ana Mendieta (1948-1985, CU) John Macintyre (1857-1928, UK) Ludwig Mies van der Rohe (1886-1969, DE) Marilyn Monroe (1926-1962, US) Edvard Munch (1863-1944, NO) Meret Oppenheim (1913-1985, CH) Sir Eduardo Paolozzi (1924-2005, SCO/UK) Walid Raad (1967, LBN) Christa Reinig (1926-2008, DE) Arie van 't Riet (1947, NL) Martin Rikli (1898-1969, CH) Marija Teresė Rožanskaitė (1933-2007, LT) Wilhelm Conrad Röntgen (1845-1923, DE) Arabo Sargsyan (1990, ARM) Katharina Sieverding (1941, DE) George Albert Smith (1864-1959, UK) Sumayya Vally (1990, ZA) Nick Veasey (1962, UK) Paul Verhoeven (1938, NL) Michael Venus (1971, DE) Ziquan Wang (1993, CN) William Wegman (1943, US) Horst Widmann (1938, AT) Lu Yang (1984, CN) Adam Zyglis (1982, US)

DER KATALOG

Das Katalogbuch **X-RAY**, herausgegeben von Ralf Beil und Thomas Zaunschirm, erscheint in deutscher sowie englischer Sprache im Verlag Sandstein Kultur, Dresden. Neben Essays von Ralf Beil, Beatriz Colomina, Ernst-Peter Fischer, Stefan Gronert, Shahram Khosravi, Matthis Krischel, Peter Predehl und Thomas Zaunschirm sowie weiteren Autor:innen versammelt die reich bebilderte Publikation Einführungstexte und Werkkommentare zu sämtlichen Kapiteln der Schau sowie literarische, wissenschaftliche und politische Quellentexte von 1895 bis heute, u.a. von Amy Bartlett, Horst Bienek, C.H.T. Crosthwaite, Marie Curie, Jürgen Fuchs, Durs Grünbein, Maxim Dondyuk, Thomas Mann, Christa Reinig, Wilhelm Conrad Röntgen, Sumayya Vally, Peter Wensierski, Jiri Wolker und Virginia Woolf.

Die Publikation erscheint am 18. März 2026 zur Leipziger Buchmesse zum Verkaufspreis von 55 €. Bis zum Erscheinungsdatum kann es zum Subskriptionspreis von 40 € vorbestellt werden.

X-RAY HINTERGRUNDNFORMATIONEN

X-RAY ist nach einer Idee von Thomas Zaunschirm auf der Basis eines Curatorial Studies-Seminar des Generaldirektors und Kurators Dr. Ralf Beil zum Thema im Wintersemester 2020 an der Universität Bern und vor Ort in der Völklinger Hütte sowie mehreren Forschungsbänden mit umfassenden Materialübersichten von Prof. Dr. Thomas Zaunschirm, Wien realisiert worden.

Die Völklinger Hütte, deren Gesamtanlage zum größten Teil im Zeitraum um und seit der Entdeckung der Röntgenstrahlen errichtet wurde, die zu Zwecken der Materialprüfung eigens Röntgengeräte und Röntgenräume hatte und spätestens ab den 1950-er Jahren auch Tuberkulose-Reihenuntersuchungen auf dem Werksgelände durchführte, bietet mit ihrer auratischen Gebläsehalle als Maschinenraum der Moderne und der angeschlossenen Verdichterhalle außergewöhnliche Rahmenbedingungen sowie ideale Präsentationsmöglichkeiten für einen umfassenden Parcours rund um das kunst- und kultur- sowie medizin- und geistesgeschichtlich bedeutsame Thema **X-RAY**.

Die Eröffnung von **X-RAY** findet am 8. November 2025 und damit genau 130 Jahre nach der erstmaligen bewussten Erzeugung der Röntgenstrahlen durch Wilhelm Conrad Röntgen statt.

**X-RAY** setzt auf ganz eigene Art und Weise die erfolgreiche Reihe der ambitionierten Themenausstellungen fort, die markant den Ruf des Weltkulturerbes Völklinger Hütte mit seinen fünf programmatischen Säulen INDUSTRIE, KULTUR, GESCHICHTE, KUNST und NATUR als Ausnahmeort der zeitgenössischen Kulturpräsentation prägen. Dazu gehört insbesondere die Trias der Großausstellungen **THE WORLD OF MUSIC VIDEO** (2022), DER DEUTSCHE FILM (2023/2024) und **THE TRUE SIZE OF AFRICA** (2024/2025).

Die höchst aufwändige Übersichtsschau wird neben Saartoto-Mitteln insbesondere durch das Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitales und Energie und dessen substantielle Leuchtturmförderung des Saarlandes 2025 ermöglicht.

Besonderer Sponsor der Schau ist das Gesundheitsunternehmen Xcare, das gemeinsam mit dem Radiologen Dr. med. Christoph Buntru auch die Realisation und den dauerhaften Verbleib der insitu-Arbeit von Christoph Brech – das Glasfenster ODEM. Gewidmet den Völklinger Hüttenarbeiter:innen – vollumfänglich unterstützt.