

Herausgegeben von Uwe Busch für das Deutsche Röntgen-Museum

Reise in die fabelhafte Welt der Röntgenstrahlen

Zu Besuch im Deutschen Röntgen-Museum und im Geburtshaus
von Wilhelm Conrad Röntgen



Nünnerich-Asmus
Verlag & Media

Inhalt

Vorworte	6
Geleit zum Buch	8
Wilhelm Conrad Röntgen und das Bergische Land	9
Lennep, die Stadt von Röntgens Vorfahren	10
Das Geburtshaus des Entdeckers der Röntgenstrahlen	12
Exkurs Rundgang durch das Röntgen-Geburtshaus	16
Lennepers Stolz und Röntgens Freude	21
Exkurs „Der Genius des Lichts“ – Das Röntgendenkmal in Remscheid-Lennep	25
Das Deutsche Röntgen-Museum – Geschichte und Ausstellungen	27
Geschichte und Entwicklung des Museums	28
Rundgang durch die Ausstellungen	31
Röntgens Erfolg – Der Nobelpreis 1901	31
Röntgens Hobbies – Quellen der Inspiration	33
Entdeckung	37
Exkurs Röntgen als Wissenschaftler – mehr als nur X-Strahlen	41
Exkurs Röntgen Experimente zur Klärung der Eigenschaften und der Natur der X-Strahlen	44
Familiengeschichte	49
Röntgenmanie	56
Exkurs Pedoskope	63
Erforschung	67
Exkurs Was sind Röntgenstrahlen und wie werden sie erzeugt?	71
Körperblicke	74
Exkurs Der Dunkelraum für photographische Arbeiten	77
Röntgenkabinett	81
Exkurs Ionenröhren	85
Exkurs Aufbruchsstimmung in der Medizin 1896	87
Exkurs Röntgenaufnahmen damals	91
Zeittunnel	93
Feldröntgen	95
Exkurs Entwicklung des Strahlenschutzes	100
Exkurs <i>Petites Curies</i> – Marie Curies Röntgenwagen	105
Reihenuntersuchung	109
Exkurs Schirmbildfotografie	112
Strahlentherapie	114
Exkurs Die „Curietherapie“	120
Exkurs Moderne Strahlentherapie und Radioonkologie	121
Dentalröntgen	124
Moderne radiologische Diagnostik und Therapie	128

Exkurs	Der „Gläserne Mensch“	140
Exkurs	CT-Technik	142
Exkurs	Technik MRT	145
Exkurs	Technik Nuklearmedizin	148
Exkurs	Kurzfakten zu bildgebenden Verfahren	152
	Fortschritt durch Spezialisierung – Röntgentechnik im 20. und 21. Jahrhundert	153
	Die moderne Welt der Röntgenstrahlen	156
Die Sammlungen		177
	Bibliothek und Archiv	178
	Die Museumssammlung	179
	Technikgeschichte(n)	181
Unsichtbares erkunden – Museumslabor RöLab		201
	Experimentelles Angebot	203
	Outreach-Angebote – Das X-Perimente Mobil	204
Die Röntgenplakette		205
Danksagung und Bildnachweis		207

Abb. 1 (rechts)
KI-optimiertes Bild von Wilhelm Conrad Röntgen