

Dieter Engelage

Im Visier der Uran-Sucher

40 Jahre Uran-Erkundung in der Oberlausitz

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	6
Warum weltweit ein Interesse am Uran?	10
Bedeutende Uranerzvorkommen der Erde	12
Was ist Uranmineralisation?	14
Zur geologischen Situation der Oberlausitz	15
Zur Geschichte des europäischen Uranbergbaus	19
Gefährliche Farben, Zufallsentdeckungen, Nobelpreise	22
Unredliche Geschäfte mit der Radioaktivität	25
Einstein und der Weg zur Kettenreaktion	29
Einsteins Brief an USA-Präsident Roosevelt	31
Uransuche von Kap Arkona bis Bad Brambach	36
Etappen der Uranerkundung	39
Uranbergbau, Gewinnung von Uran	44
Erkundungsmethoden, Übersicht zum Objekt 28 Lausitz	46
Schurfschächte und Stollen am Buchberg & Butterberg	51
Wird Uran im Erzgebirge knapp? Wie weiter?	56
Uransuche in den Sedimenten Ostsachsens	58
Uran südlich von Zittau in Straz pod Ralskem (CZ)	63
Einiges zur Bohrtechnik für die Uran-Tiefenbohrungen	65
Bohrung in Jonsdorf am Westhang des Jonsberges	68
Bohrung in Oybin am Parkplatz im Zentrum	73
Bohrung in Lückendorf, Ortsausgang Richtung Zittau	77
Ergebnisse der Bohrungen 1965 im Zittauer Gebirge	80
Vorgeschichte der Uranerkundung im Zittauer Becken	82
Etappen und Umfang der Uranerkundung	85
Uranerkundung südlich von Zittau	88
Uranerkundung nord-westlich von Zittau	90
Uranerkundung bei Hörnitz, Bertsdorf und Großschönau	94
Thermal-Mineralwasser im Weinaupark von Zittau	96
Spezielle Uranbohrungen bei Olbersdorf	97
Oderwitzer Becken	98
Oderwitz, Eibau, Ruppertsdorf, Herrnhut, Großhenndorf	101
Seifhenndorf, Leutersdorf, Spitzkunnersdorf	103
Berzdorfer Becken – Vorgeschichte zur Uranerkundung	105
Von der Braunkohleförderung zur Uranerkundung	107
Radioaktive Anomalien im Berzdorfer Becken	110

Die Rinne Schönau-Altbernsdorf-Bernstadt	116
Ostritzer Rinne, Dittersbach, Kiesdorf a.d. Eigen	120
Spezielle Anomalien bei Friedersdorf und Hagenwerder	122
Gesamtbilanz der Bohrungen im Berzdorfer Becken	123
Uranerkundung zwischen Görlitz und Niesky	124
Rückblick – mit anderer Sicht!	133
Anhang A1 Dosimetrie ionisierender Strahlung	138
A2 Grenzwerte der ionisierenden Strahlung	143
A3 Ursachen der Strahlendosis	144
A4 Einteilung der Sedimente nach Korngröße	145
Quellen- und Literaturverzeichnis	146