

Inhalt

4 Vorwort

Lino Guzzella

Präsident der ETH Zürich

6 Einleitung

Ulrike Kastrup

Leiterin von *focusTerra*

8 Bilder der Ausstellung

10 Der Rohstoffkreislauf

12 Die fünf Säulen der Nachhaltigkeit im Rohstoffsektor

Entstehung

14 Mineralische Rohstoffe

26 Rohstoffe durch die Zeit

28 Mineralische Rohstoffe der Schweiz

44 Bedeutung und Verwendung

54 Rohstoffforschung

Abbau

58 Exploration und Prospektion

66 Bohrkerne

70 Abbau von Rohstoffen

74 Grenzenloser Abbau

78 Arbeitsplatz Mine

82 Landnutzung

92 Bergbau und Umwelt

96 Ökotoxikologie

104 Aufbereitung von Metallen

108 Seltene Erden

116 Experimente

120 Rohstoffe und Konflikte

126 Reserven und Ressourcen

Gesellschaft

130 Gesetze und Regelungen

138 Verantwortung

142 Rohstoffhandel

146 Drehscheibe Schweiz

154 Finanzflüsse

160 Werte

Produkte / Konsum

164 Radioaktivität

170 Asbest

174 Kunststoff

182 Zement – das Fundament

186 Farbstoffe, Kosmetik und Düngemittel

190 Transport

194 Energie und Energieträger

198 Graue Energie

202 Design

206 Refuse, reduce, reuse, recycle – rethink!

212 Nachhaltiges Wohnen

214 Alternative Baumaterialien

End-of-life / Untergrund

218 Entsorgung: Deponie und Endlager

224 Urban Mining

228 Nutzung des Untergrunds

232 Schiefergas

236 Geothermie

242 Rekultivierung

248 Schulunterlagen

249 Rohstoffe studieren an der ETH Zürich

250 Danksagung

254 Impressum