

Vorwort	1
---------	---

**Energiepolitische Rahmenbedingungen – Chancen für das neue Geschäftsfeld Erdwärme**

<i>T. Weimann</i>	Chancen der Geothermie im Wärme- und Strommarkt aus Sicht der Wirtschaft	3
-------------------	--	---

**Einführung in die Technologie – Ingenieurtechnisches Entwicklungspotenzial**

<i>U. Bruchmann</i>	Entwicklung der tiefen Geothermie – Herausforderungen an die Technik? Das 6. Energieforschungsprogramm	9
---------------------	--	---

**Exploration und Bohrtechnik**

<i>K. Winkler, O. Heil, H.-M. Rumpel</i>	Geothermische Exploration: Möglichkeiten – Vorgehen – Fallbeispiel	15
--	--	----

<i>J. Oppelt, J. Lehr, D. Dashevskiy, S. Toscher</i>	Innovative Drilling and Completion Technology for Geothermal Applications in Germany	21
--	--	----

<i>W. Müller-Ruhe</i>	Innovationen und Automatisierung im Bohrbetrieb – Bohranlagenlieferant Deutschland?	33
-----------------------	---	----

**Komplettierung und Betrieb geothermischer Anlagen**

<i>W. Seiberth</i>	Förderpumpen in der Geothermie	45
--------------------	--------------------------------	----

<i>A. Seibt, M. Wolfgramm</i>	Hochsalinare Thermalwässer als Wärmeträger bei der geothermischen Energiegewinnung	55
-----------------------------------	--	----

<i>L. Eggeling, T. Kölbl, W. Münch, P. Orywall, P. Schlagermann</i>	Geothermische Stromerzeugung in einem karbonatisch dominierten Thermalwasserkreis – Beispiel Bruchsal	65
---	---	----

<i>S. Regenspurg, A. Saadat, H. Milsch, R. Bäßler, H. Asteman</i>	Materialien für den Thermalwasserkreislauf – Erfahrungen aus Groß Schönebeck	75
---	--	----

### **Energienutzung – Anlagen, Konzepte und Praxisberichte**

<i>S. Köhler</i>	Systemkonzepte zur Bereitstellung von Strom und Wärme aus Geothermie	85
<i>C. Lerch</i>	Praxisbericht: Geothermische Stromgewinnung und Wärmebereitstellung in Landau/Pfalz – Projekt und Betriebserfahrungen	91
<i>F. Mohasseb, H. Stiens, J. Torkar, K. Grasemann</i>	Emissionsarme Kraftwerkskühlung für geothermische Anwendungen – Zellenkühlturmanlagen mit optimierten thermischen und schalltechnischen Eigenschaften	95

### **Prozesswärme – Potenziale – Nutzung – Anlagentechnik**

<i>Nils Kock, M. Kaltschmitt</i>	Wärmenutzung bei geothermischen KWK-Anlagen – Technische Optionen und deren Bewertung	109
<i>B. Eikmeier</i>	Potenziale von Kraft-Wärme-Kopplung in Nordrhein-Westfalen	133
<i>F. Ziegler</i>	Möglichkeiten und Grenzen der Wärmetransformation	145

### **Innerstädtische Wärmeversorgung – New Energies for Cities**

<i>C. M. Plett</i>	Integration der Tiefen Geothermie in die Energieversorgung der Stadt München	155
<i>S. Bredel-Schürmann</i>	Geothermie – Neue Energie für Berlin?	167