

## Editorial Note

Willkommen zur zweiten Ausgabe unseres „GeoTHERM-Journals“, das sich der Veröffentlichung hochwertiger wissenschaftlicher und technischer Beiträge aus dem Bereich der Geothermie widmet. Dieses frei zugängliche Journal basiert auf den Vorträgen, die im Rahmen der renommierten GeoTHERM-Konferenz in Offenburg präsentiert wurden. Sie bietet einen einzigartigen Einblick in die aktuellen Entwicklungen und Erkenntnisse, die dazu beitragen, die Potenziale der Geothermie zu erschließen und die Risiken bei ihrer Anwendung zu minimieren.

Die „GeoTHERM - expo & congress“ ist eine jährlich stattfindende Fachmesse mit begleitendem wissenschaftlichem Kongress, die die aktuellen Entwicklungen der Branche aufgreift und eine internationale Plattform schafft, die sich fachspezifisch und neutral mit den Möglichkeiten, Chancen und Risiken der Nutzung geothermischer Energie widmet. Damit besteht für Aussteller, Referenten und Besucher gleichermaßen die Möglichkeit, sich über neueste Entwicklungen zu informieren und sich im weltweiten Dialog auszutauschen.

Die in diesem Journal präsentierten Artikel basieren auf den Einreichungen, die in einem gewissenhaften Qualitätssicherungsprozess im

Rahmen eines Double Blind Verfahrens von externen Expertinnen und Experten des Editorial Boards ausgewählt und begutachtet wurden. Dieser Ansatz gewährleistet, dass die Beiträge objektiv bewertet wurden und höchsten wissenschaftlichen Standards entsprechen. Damit wollen wir sicherstellen, dass die veröffentlichten Arbeiten einen bedeutenden Beitrag zur Weiterentwicklung der Geothermie leisten und einen Meilenstein für die Verbreitung von Erkenntnissen im Bereich der geothermischen Exploration und Nutzung setzen können.

Der Open Access Ansatz ermöglicht es, die Erkenntnisse und Ergebnisse einem breiten Publikum frei zugänglich zu machen und den Austausch zwischen Wissenschaft, Industrie und Verwaltung zu fördern.

Ein besonderer Schwerpunkt dieses Journals liegt auf zukunftsweisenden Themen wie einer emissionsfreien Energieversorgung, dem Einsatz von Digitalen Zwillingen, innovativen Ansätzen zur thermalen Energiespeicherung, der Nutzung künstlicher Intelligenz zur Identifikation von Ablagerungen in Bohrlöchern, der Überwachung und dem Monitoring von Bohrungen sowie der Entwicklung und Anwendung von Bewertungskriterien für die Erkundung und Erschließung geothermischer Ressourcen.

Wir möchten allen Autorinnen und Autoren danken, die ihre Arbeiten bei unserem Journal eingereicht haben, sowie den Mitwirkenden des Editorial Board, die die Einreichungen gewissenhaft und nach dem Standard der „guten wissenschaftlichen Praxis“ begutachtet haben. Die Erstellung eines anspruchsvollen Journals kann nur gelingen, wenn die Lektoren und die Redaktion professionell und mit Sorgfalt arbeiten und sich mit ihrer Expertise und Zeit einbringen. Daher gilt unser besonderer Dank allen, die an der neuen Ausgabe des „GeoTHERM-Journals“ mitgewirkt haben.

Darüber hinaus möchten wir die Gelegenheit nutzen, den Organisatoren der „GeoTHERM expo & congress“ zu danken, die mit ihrer professionellen Arbeit die jährlich stattfindende Veranstaltung mit Ausstellung und Konferenz tragen und damit das „GeoTHERM-Journal“ als Plattform für den wissenschaftlichen Austausch erst möglich gemacht haben.

Wir hoffen, dass diese Ausgabe sowohl als Informationsquelle über geothermische Innovationen als auch als Inspiration für neue Ansätze und Kooperationen in der Geothermie dient. Lassen Sie uns gemeinsam an einer nachhaltigen und innovativen Zukunft arbeiten!

Herzliche Grüße

Ihre Herausgeber

Detlev Doherr und Frank Thieme

**Prof. Dr. Detlev Doherr**

Steinbeis-Transferzentrum IT

Mörikestr. 1

77746 Schutterwald

**Frank Thieme**

Messe Offenburg-Ortenau GmbH

Schutterwälderstr. 3

777656 Offenburg