

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.

Fachsektion Felsmechanik

Newsletter 01/2018

1. Vorwort
2. Arbeitskreise
3. Aktuelles aus der Normung, Entwicklungen und Aktivitäten EC 7
4. Fachsektionstage Geotechnik
 - a) 06.-08. September 2017 in Würzburg
 - b) 29.-30. Oktober 2019 in Würzburg
5. Neuigkeiten aus der ISRM
6. Konferenzen
7. Mitgliederversammlung der Fachsektion

Kontaktdaten

Geschäftsstelle DGGT:

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.
Geschäftsführerin: Dr. Kirsten Laackmann
Hollestr. 1 g
(im Haus der Technik)
45127 Essen
Tel. +49-201-782723
E-Mail service@dgg.de

Leiter Fachsektion:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Conrad Boley
Universität der Bundeswehr München
Institut für Bodenmechanik und Grundbau
Werner-Heisenberg-Weg 39
85577 Neubiberg
Tel. +49-89-6004-3476
E-Mail conrad.bole@unibw.de

1.	Vorwort
	<p>Im vergangenen Jahr hatten wir Ihnen den ersten Newsletter der Fachsektion Felsmechanik zugesendet. Daran möchten wir mit dem vorliegenden Newsletter anknüpfen und Sie über die Aktivitäten der Fachsektion und Neuigkeiten aus dem Gebiet der Felsmechanik auf dem Laufenden halten.</p>
2.	Arbeitskreise
	<p>a) AK3.1 Salzmechanik</p> <p>Obmann: Univ.-Prof. Dr.-Ing. K.-H. Lux, Technische Universität Clausthal Professur für Deponietechnik und Geomechanik</p> <p>„Empfehlung für Abdichtungselemente von Untertagedeponien“ ist fertiggestellt. Sonst keine weiteren Neuigkeiten</p> <p>b) AK3.3 Versuchstechnik Fels</p> <p>Obmann: AOR Dipl.-Ing. T. Mutschler KIT Karlsruher Institut für Technologie Institut für angewandte Geowissenschaften</p> <p>Die letzten Sitzungen fanden am 4. und 5. Oktober 2017 in Meschede und am 12. und 13.3.2018 in München statt.</p> <p>Die Arbeiten betreffen aktuell folgende Punkte:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ringversuchsreihe zum Cerchar-Test (Empfehlung Nr. 23)- Möglichkeit der Herausgabe eines Sammelbandes der Empfehlungen des AK 3.3- Austausch mit dem AK 2.10 (Geomesstechnik)- Bearbeitung von Empfehlungen:<ul style="list-style-type: none">o Nr. 2: Dreiaxiale Druckversuche an Gesteinsprobeno Nr. 11: Quellversuche an Gesteinsprobeno Nr. 14: Bestimmung der Gebirgsspannung mit der Überbohrmethodeo Nr. 22: Spannungsmessungen in Bauteilen nach der Kompensationsmethode

	<ul style="list-style-type: none">○ Nr. 24: Bestimmung der Abrasivität von Gesteinen mit dem LCPC-Test○ Nr. 25: Bestimmung der Gesteinsabrasivität auf der Basis von gefügekundlichen und mineralogischen Daten <p>Der Obmann des AK 3.3, Herr Mutschler befindet sich seit 1.5.2018 im Ruhestand. Dankenswerterweise wird er die Verantwortung als Obmann weiter wahrnehmen.</p> <p>c) Neue Arbeitskreise</p> <p>Auf der letzten Mitgliederversammlung am 6.9.2017 wurden vom Leiter der Fachsektion verschiedene Themen vorgestellt, die in neu einzurichtenden Arbeitskreisen verfolgt werden könnten. Die Reaktionen aus der Fachsektion hierzu waren sehr erfreulich. Über Konkretisierungen und weitere Aktivitäten wird auf der kommenden Mitgliederversammlung anlässlich der Baugrundtagung im September 2018 in Stuttgart berichtet.</p>
3.	Aktuelles aus der Normung, Entwicklungen und Aktivitäten EC 7
	<p>Im Zuge der Überarbeitung des Eurocode 7 wurde der aktuelle Sachstand anlässlich der letzten Sitzung des CEN/TC250/SC7 und aller TG's am 4./5.12.2017 in Berlin diskutiert.</p> <p>Zur Reflexion des aktuellen Sachstandes und Lieferung von Input für die mit der Ausarbeitung des Normungstextes befassten Project Teams (PT) wurden für verschiedene Bereiche Task Groups (TG) etabliert. Für die Felsmechanik ist dies weiterhin die Task Group CEN/TC250/SC7/WG2/TG3 (Rock Mechanics).</p> <p>Folgende Themen standen unter Berücksichtigung der laufenden Arbeiten des PT2 im Mittelpunkt der Beratungen und Diskussionen der TG3:</p> <ul style="list-style-type: none">- Need for additional paragraphs in EN1990 to open for rock engineering- Ground investigations in rock mechanics- Safety and Reliability Concept- Geotechnical Complexity Classes- General Rules- Ground Models- Observational Method and prescriptive measures- Numerical Methods in Rock Engineering <p>Im 1. Halbjahr 2018 wurden sowohl die Neufassung der DIN EN 1990 (EC 0) sowie der DIN EN 1997 (EC 7) hinsichtlich der Aspekte der Felsmechanik gesichtet und bewertet.</p>

	<p>Die erarbeiteten Kommentare und Verbesserungsvorschläge wurden an das Sekretariat des Chairman des SC 7, Herrn Andrew Bond übermittelt.</p> <p>Die kommende Sitzung des SC 7 einschließlich der Working Groups und Task Groups ist für den 29. und 30.11.2018 in Neapel geplant.</p> <p>Innerhalb der Initiative Praxisregeln Bau e.V. (PRB) wird die Entwicklung der europäischen Normung weiterhin von der Projektgruppe PG6 begleitet und kommentiert. Verantwortlich für den Bereich Felsmechanik ist Herr Prof. Boley.</p>
4.	Fachsektionstage Geotechnik
	<p>a) 6.-8.9.2017 in Würzburg</p> <p>Die Veranstaltung wurde von den Teilnehmern sehr positiv aufgenommen. Das neue Format wurde begrüßt, über 90 % der Teilnehmer hörten Vorträge aus verschiedenen Fachsektionen.</p> <p>Es wurden dankenswerterweise auch viele Verbesserungsvorschläge eingebracht. Diese betrafen z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none">- Vermeidung von Überlappungen von Vorträgen zum gleichen Thema- Inhaltliche Anmerkungen zu gehaltenen Vorträgen- Verbesserung des Caterings <p>Es wurde allgemein gewünscht, dass die Veranstaltung in diesem Format fortgeführt wird.</p> <p>b) 29.-30.10.2019 in Würzburg</p> <p>Nach dem großen Erfolg der Auftaktveranstaltung wird die 2. Veranstaltung im gleichen Format am selben Ort stattfinden.</p> <p>Der Call for Abstracts läuft, eine Einreichung ist bis 5.11.2018 möglich, siehe hierzu: https://www.fachsektionstage-geotechnik.com/programm/abstract-einreichen/</p> <p>Die Fachsektion Felsmechanik hält die Vortragsveranstaltung im Rahmen des 23. Symposium Felsmechanik und Tunnelbau ab. Die Themenschwerpunkte sind:</p> <ul style="list-style-type: none">o Forschung<ul style="list-style-type: none">• Numerische Methoden und Bemessungskonzepte• Fels- und Gebirgsbeschreibung und -klassifikation• Smart Technologies• Umwelteinflüsse und Risk Assessment• Dynamik im Felsbau

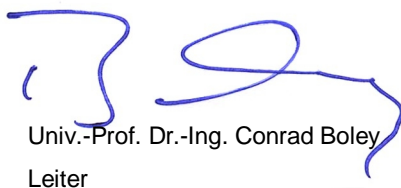
	<ul style="list-style-type: none">○ Neue Entwicklungen und Anwendungen<ul style="list-style-type: none">• Innovative Erkundungstechniken• Versuchstechnik im Fels• Modellierung von diskontinuierlichen Systemen• Injektionstechnik im Fels• Monitoring○ Projekte<ul style="list-style-type: none">• Tunnel- und Hohlraumbau im Festgestein• Felsmechanik im Wasser- und Talsperrenbau• Schadensfälle – Lessons learned• Endlagertechnologien und -konzepte• Felsmechanik im Berg- und Tagebau
5.	Neuigkeiten aus der ISRM
	<p>Die Interessen unserer Fachsektion Felsmechanik werden auf internationaler Ebene traditionell von der ISRM vertreten. Das letzte ISRM Council Meeting, der Zusammenkunft der Delegierten aller Mitgliedsländer, fand am 2.10.2017 in Kapstadt/Südafrika statt. Prof. Boley hat dort die DGGT und die Fachsektion Felsmechanik vertreten.</p> <p>Ein wesentlicher Beschluss betrifft die Namensgebung der ISRM. Die Gesellschaft hat sich umbenannt in:</p> <p style="text-align: center;"><i>International Society for Rock Mechanics and Rock Engineering (Änderung kursiv)</i></p> <p>Die Abkürzung ISRM wird beibehalten.</p> <p>Zum neuen Präsidenten der ISRM wurde gewählt Herr Prof. Resat Ulusay (Türkei). Seine Amtszeit beginnt im Jahre 2019.</p> <p>Das nächste Council Meeting findet statt im Rahmen der diesjährigen Jahrestagung der ISRM, dem Asian Rock Mechanics Symposium (ARMS) im Oktober 2018 in Singapur, Näheres siehe unter www.ARMS10.org. Im Rahmen des Council Meetings findet u.a. die Abstimmung über den Austragungsort des ISRM Congress 2023 statt. Die Kandidatenstädte sind Salzburg und Seoul.</p> <p>Der ISRM Congress findet alle 4 Jahre statt, als nächstes vom 13.-18.9.2018 in Iguassa Falls/Brasilien (ISRM 14th International Congress for Rock Mechanics, Näheres siehe unter http://isrm2019.com/).</p>

6.	Konferenzen
	<p>Die jährlich stattfindende europäische Konferenz, die EUROCK, fand als EUROCK 2018 vom 22. bis 25.5.2018 in St. Petersburg statt. Die Fachsektion war mit einigen Vorträgen vertreten, es ist allerdings noch Luft nach oben.</p> <p>Kommende ISRM-Konferenzen:</p> <ul style="list-style-type: none">- EUROCK 2020, Trondheim, Norwegen- EUROCK 2021, Frankreich hat sich für die Austragung beworben- EUROCK 2022, Finnland hat sich für die Austragung beworben <p>Weitere interessante Konferenzen mit engem Bezug zur Felsmechanik und zum Felsbau:</p> <ul style="list-style-type: none">- 35. Baugrundtagung mit Fachausstellung Geotechnik, 26.-29.9.2018, ICS Internationales Congresscenter Stuttgart, http://baugrundtagung.com- 27. Geomechanik Kolloquium 2018 - Jubiläumskolloquium 50 Jahre ÖGG & 11. Österreichischer Tunneltag, http://www.woegg.at/- Forum Injektionstechnik, Veranstalter: STUVA, 21.-22.11.2018, Köln, http://forum-injektionstechnik.de/- 47. Geomechanik-Kolloquium und Festveranstaltung 50 Jahre Geotechnik-Ausbildung, Veranstalter: Lehrstuhl für Gebirgs- und Felsmechanik/Felsbau am Institut für Geotechnik der TU Bergakademie Freiberg/IFG - Institut für Gebirgsmechanik GmbH Leipzig/Verein Freiburger Geotechniker e.V., 16.11.2018, https://tu-freiberg.de/fakult3/gt/veranst/GMK2018/2018_gmk47.html <p>Weitere Hinweise zu internationalen Konferenzen finden sich auf der Homepage der ISRM unter:</p> <p>https://www.isrm.net/conferencias/sp_conf.php?past=0&show=conf</p>

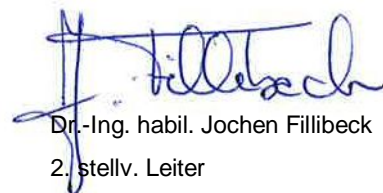
7.	Mitgliederversammlung der Fachsektion
	<p>Die nächste Mitgliederversammlung wird stattfinden im Rahmen der Baugrundtagung vom 26.-28.09.2018 in Stuttgart.</p> <p>Zeit: Freitag, 28.9.2018, 12.30 bis 13.40 Uhr</p> <p>Ort: ICS Internationales Congresscenter Stuttgart, Raum C8.1 (1. OG)</p> <p>Hierzu sind Sie als Mitglieder der Fachsektion recht herzlich eingeladen. Sollten Sie Anregungen und Wünsche für die Mitgliederversammlung haben, lassen Sie diese dem Leiter der Fachsektion gerne zukommen.</p>

Mit den besten Grüßen und Glück auf

Neubiberg, den 25.7.2018


Univ.-Prof. Dr.-Ing. Conrad Boley
Leiter


Dr. techn. Klaus Rieker
1. stellv. Leiter


Dr.-Ing. habil. Jochen Fillibeck
2. stellv. Leiter