



Veranstaltungsort

Veranstaltungszentrum der Ruhr-Universität,
Mensagebäude, Ebene 04, Seminarraum

Anreise und Unterkunft

Anreiseempfehlungen für Bahnreisende und
Autofahrer erhalten Sie auf der Homepage der
Ruhr-Universität unter:

<http://www.ruhr-uni-bochum.de/lage/anreise.html>

Im Parkhaus P9 sind für die Veranstaltung
Parkplätze reserviert.

Für die Veranstaltung empfehlen wir folgende
alternative Hotelunterkünfte

Park Inn Bochum www.bochum.parkinn.de

Golfhotel Lottental <http://www.wugh.de/>

Haus Okey <http://www.oekey.de/>

Die Teilnehmer werden gebeten, Reservierung
mit dem Hinweis auf **PROGUMBEL** vorzu-
nehmen.

Anmeldung und Teilnehmergebühr

Anmeldung per Fax mit vorbereitetem An-
meldeformular oder per e-mail. Nach Eingang
Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmelde-
bestätigung und eine Rechnung.

Die Teilnahmegebühr inkl. Pausenversorgung,
Abendveranstaltung und Tagungsunterlagen
beträgt

50,00 € inkl. 19% MwSt pro Person.

Tagungsunterlagen

Zur Mitarbeit an den EDV-Praxisübungen
empfehlen wir die Mitnahme eines Notebooks.
Alle Teilnehmer erhalten eine aktuelle Version
und eine Programmbeschreibung von
PROGUMBEL sowie alle Vortragsunterlagen
kostenfrei auf Datenträger zur Verfügung
gestellt.



ANMELDEFORMULAR

Anmeldung zum **PROGUMBEL** Workshop

Wir melden verbindlich folgende Teilnehmer an

Teilnehmer/in Titel, Name, Vorname

Funktion

PLZ, Ort

Telefon/Fax

e-Mail Adresse

Teilnehmergebühr

Veranstaltungssekretariat

Ingenieurgesellschaft Niemann & Partner GbR
Technologiezentrum Ruhr
Universitätsstr. 142
D-44 799 Bochum

Tel. +49 (0) 234 / 904 868 – 0

Fax. +49 (0) 234 / 904 868 – 9

e-mail: ProGumbel@IGNundP.de



Workshop **PROGUMBEL**

Workshop **PROGUMBEL**

Extremwertstatistik für Naturereignisse

– Erdbeben – Hochwasser – Sturm –



Workshop mit EDV-Praxisübungen

19./20. November 2009

Veranstaltungszentrum
Ruhr-Universität Bochum





Donnerstag, 19. Nov. 2009, 14:00-18:00 Uhr

Freitag, 20. Nov. 2009, 09:00-13:00 Uhr

Workshop PROGUMBEL

Im Hinblick auf eine ausreichende Sicherheit werden Tragstrukturen gegen besonders seltene Ereignisse der einwirkenden Naturphänomene Erdbeben, Hochwasser und Sturm ausgelegt. Zur zuverlässigen Ermittlung entsprechender Vorkommnisse benötigt man geeignete Verfahren. Im Rahmen des Workshops wird hierzu das Extremwertstatistikprogramm PROGUMBEL vorgestellt. Es baut auf dem ursprünglich für die Erdbebenanwendung konzipierten GUMBEL Verfahren auf, das im Rahmen eines durch die VGB PowerTech e.V. veranlassten Forschungs- und Entwicklungsvorhabens in jüngster Zeit wesentliche Erweiterungen erfahren hat, siehe hierzu:

http://www.vgb.org/news_pro_gumbel-highlight-pro+gumbel.html

Der Workshop bietet einen Überblick über die extremwertstatistischen Grundlagen des Programms. Anhand von ausgewählten Fachvorträgen werden die Anwendungsmöglichkeiten von PROGUMBEL zur statistischen Behandlung extremer Naturphänomene aufgezeigt. Darüber hinaus wird die Funktionalität des Programms in Praxisübungen demonstriert.

Veranstalter



Ingenieurgesellschaft
Niemann & Partner GbR



VGB PowerTech e.V.
Kernkraftwerke

Workshop PROGUMBEL

- 14:00 Uhr: **Anmeldung & Kaffee**
- 14:15 Uhr: **Begrüßung**
Norbert Hölscher
(Niemann & Partner, Bochum)
- 14:30 Uhr: **Motivation und Ziele für die Weiterentwicklung extremwertstatistischer Methoden**
Rüdiger Meiswinkel
(e.on Kernkraft, Hannover)
- 15:00 Uhr: **Extremwertstatistische Grundlagen**
Werner Rosenhauer
(Rösrath)
- 15:30 Uhr: **Das Extremwertstatistikprogramm PROGUMBEL**
Susanne Diburg
(Niemann & Partner, Bochum)
- 16:00 Uhr: **Praxisübungen Teil I: Extremwertstatistische Analyse von Naturphänomenen mit PROGUMBEL**
Susanne Diburg, Norbert Hölscher
(Niemann & Partner, Bochum)
- 19:00 Uhr: **Abendveranstaltung im Internationalen Begegnungszentrum der Ruhr-Universität**

<http://www.ruhr-uni-bochum.de/koordinationsbuero/IBZ/>

Getränke und Gebäck werden während der Vorträge in den Veranstaltungsräumen gereicht.

Workshop PROGUMBEL

- 09:00 Uhr: **Anwendung der Extremwertstatistik in der PSSA**
Hein Meidow
(Köln)
- 10:00 Uhr: **Praxisübungen Teil II: Schätzung von Obergrenzen mit PROGUMBEL**
Werner Rosenhauer
(Rösrath)
Susanne Diburg
(Niemann & Partner, Bochum)
- 11:00 Uhr: **Extremwertstatistische Methoden zur Ermittlung von Bemessungshochwasserereignissen**
Jürgen Jensen
(Universität Siegen)
- 12:00 Uhr: **Extremwindstatistik mit PROGUMBEL**
Hans-Jürgen Niemann
(Niemann & Partner, Bochum)
- 13:00 Uhr: **Ende des Workshops**

Getränke und Gebäck werden während der Vorträge in den Veranstaltungsräumen gereicht.

Workshop PROGUMBEL