



www.icond.de



4th
Edition

icOND

International Conference on
Nuclear Decommissioning



WORLD CONFERENCE CENTER BONN
NOVEMBER, 17th - 19th 2015

Pre-Conference Workshop on November, 16th

ORGANIZER



IN COOPERATION WITH





MONDAY November 16th 2015 PRE-CONFERENCE WORKSHOP

13:15 Welcome
Dr. John Kettler – Aachen Institute for Nuclear Training

DECOMMISSIONING TECHNOLOGIES & EXPERIENCES

- EN 13:30 Dismantling of Nuclear Research Facilities - Techniques, Auxiliary Equipment and Further Treatment Facilities**
Burkhard Stahn – AVR GmbH
- EN 14:00 Experiences in the Dismantling of the Pressure Vessels**
Andreas Loeb –
Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH
- EN 14:30 Decontamination to Achieve Free Release Levels Using Composite Abrasive Media**
Jim Needham – Aerotech Inspection and NDT Ltd.
- EN 15:00 Measurement Technologies for Radiative Decommissioning Waste**
Dr. John Mason – ANTECH Ltd.
- 15:30 Coffee Break**
- EN 16:00 Radiochemistry - Linking U.S. Environmental Legacies by Utilizing Basic Lab Experiences**
Dr. Andreas Kronenberg
- EN 16:30 Monitoring of Alpha Gamma Hot Cell Facility by ARG-US RFID**
Dr. Yung Y. Liu – Argonne National Laboratory
- EN 17:00 Ventilation Concepts for Different Phases during Decommissioning of Nuclear Facilities**
Dirk Thybussek – Caverion Deutschland GmbH
- EN 17:30 Innovative Technology for Radioactive Liquid Waste Treatment**
Adriano Marin – WOW Technology S.p.A.

TUESDAY November 17th 2015 ICOND



10:00 Registration

12:00 Quick Lunch

D 13:00 Welcome
Dr. John Kettler –
Aachen Institute for Nuclear Training GmbH

STATUS & ECONOMICS

- D 13:15 Current Status of the Decommissioning Projects in Germany
Aktueller Sachstand bei den deutschen Rückbauprojekten**
Dr. Peter Fritz – Dr. Peter Fritz Consulting GmbH
Bruno Kuckartz – TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- EN 13:45 IAEA Guidance on Occupational Radiation Protection during Decommissioning of Nuclear Installations
IAEA Richtlinien für den beruflichen Strahlenschutz im Rahmen der Stilllegung kerntechnischer Anlagen**
Peter Hofvander –
International Atomic Energy Agency (IAEA)
Dr. Jens-Uwe Schmollack –
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- D 14:15 Financing Models and Implementation of Decommissioning and Final Disposal - Germany Compared
Finanzierungsmodelle und Durchführung von Rückbau und Endlagerung – Deutschland im Vergleich**
Prof. Dr. Christian von Hirschhausen –
Deutsches Institut für Wirtschaft (DIW) Berlin
- EN 14:45 Cost Estimation for the Decommissioning of Nuclear Facilities
Kostenabschätzung für den Rückbau kerntechnischer Anlagen**
Inge Weber – OECD Nuclear Energy Agency

iC&ND

15:15 **Coffee Break**

D 16:00 **Costs and Controlling for the Decommissioning of Nuclear Power Plants**
Stilllegungskosten und Controlling für den Rückbau von Kernkraftwerken

Peter Hippauf –
Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH

D 16:30 **Cost Management during Decommissioning - What are the Cost-drivers?**
Kostenmanagement beim Rückbau – Was sind die Kostentreiber?

Dr. Bernhard Leidinger – plenum AG

D 17:00 - 18:00 **Paneldiscussion: Bottle Necks in Decommissioning – How can we Manage Time and Cost-risks for Decommissioning?**
Podiumsdiskussion:
Engpässe bei dem Rückbau – Wie können wir Zeit- und Kostenrisiken für die Stilllegung bewältigen?

Participants / Teilnehmer:
Dr. Peter Fritz
Prof. Dr. Bruno Thomaske
Prof. Dr. Christian von Hirschhausen

18:15 **Show Act**

19:00 **Beer Tasting** powered by Tecnel NV

19:30 **Dinner**



WEDNESDAY
November 18th 2015
ICOND



EXPERIENCES & PERSPECTIVES

D 09:00 **Harmonisation of Licensing Procedures for Decommissioning - Possibilities and Limitations**
Genehmigungsverfahren für die Stilllegung – Konvoi oder Kakophonie?

Dr. Christian Raetzke – CONLAR Consulting on Nuclear Law, Licensing and Regulation

D 09:30 **Loss of the License for Interim Storage Facilities**
Verlust der Aufbewahrungsgenehmigung für standortnahe Zwischenlager

Dr. Bettina Keienburg –
Kümmerlein, Rechtsanwälte & Notare

10:00 **Coffee Break**

D 10:45 **Managing Complexity of Nuclear Decommissioning & Dismantling Projects - An Advanced Project-Management Approach**
Komplexität von Stilllegungs- und Rückbauprojekten beherrschen - Projekt-Management weitergedacht

Jörg Klasen – EnBW Kernkraft GmbH
Dr. Burkhard Seizer – Drees & Sommer AG

D 11:15 **Optimization Potentials based on the Experiences of various Decommissioning Projects**
Optimierungspotenziale anhand der Erfahrungen aus verschiedenen Rückbauprojekten

Walter Hackel

EN 11:45 **Competence Development for Decommissioning**
Kompetenzaufbau für den Rückbau kerntechnischer Anlagen

Prof. Dr. Jan Blomgren – INBex AB

12:15 **Lunch**

STRATEGIES

EN 13:30 **Russian Strategy for Decommissioning of NPP**
Russische Strategie für die Stilllegung von Kernkraftwerken

Izmestiev Artem – FCNRS



D 14:00 **Cost Minimization of Complex Logistical Processes in the Decommissioning Phase by means of Mathematical Optimization Methods**
Kostenminimierung von komplexen logistischen Prozessen während des Rückbaus mittels mathematischer Optimierungsmethoden
 Dr. Philip Harding – Brenk Systemplanung GmbH

D 14:30 **Decommissioning of a non-nuclear-fuel-element-free Power Plant**
Rückbau einer nicht-brennelementfreien Anlage
 Dr. Boris Brendebach – Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH

EN 15:00 **Decommissioning of the first South Korean NPP – Organization & Planning**
Rückbau des ersten süd-koreanischen KKW – Organisation & Planung
 Prof. Dr. Yong-soo Kim – Decommissioning Safety Research Center – Hanyang University Seoul

15:30 **Coffee Break**

FINAL DISPOSAL IN GERMANY

D 16:00 **Current Status of the Final Disposal of High-level Waste in Germany**
Aktueller Sachstand bei der Endlagerung von wärmentwickelnden Abfällen – Die Bund-Länder-Kommission
 Prof. Dr. Bruno Thomauske – RWTH Aachen University

D 16:30 **Commissioning Time for the Repository Konrad – Consequences for the Decommissioning**
Inbetriebnahmezeitpunkt Konrad – Konsequenzen für den Rückbau
 Dr. Klaus-Jürgen Brammer – GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH
 Dr. Erich Gerhards – E.ON Kernkraft GmbH

D 17:00 **Waste Management for the Repository Konrad**
Management der Entsorgung der Abfälle an das Endlager Konrad
 Iris Graffunder – Energiewerke Nord GmbH

17:30 **Get together**
 sponsored by TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

THURSDAY
November 19th 2015



WASTE MANAGEMENT

D 09:00 **Acquisition and Tracking of Radioactive Residues using the new ReVK**
Erfassung und Verfolgung von radioaktiven Reststoffen mit dem neuen ReVK
 Stefan Osterlehner & Claudia Haider – TÜV Rheinland ISTec GmbH

D 09:30 **Safety Regulations and Implementation in the Development of new Transport and Storage Casks for High-active Waste**
Sicherheitsbestimmungen und Umsetzung bei der Entwicklung von neuen Transport- und Lagerbehältern für hochradioaktive Abfälle
 Norbert Schmidt & Bruno Dumont – AREVA GmbH

D 10:00 **Local Melting of Metallic Wastes from Decommissioning**
Vor-Ort-Einschmelzen metallischer Abfälle aus der Stilllegung
 Dr. Georg Brähler – NUKEM Technologies Engineering Services GmbH
 Andreas Scheifele – NUKEM Technologies GmbH

10:30 **Coffee Break**
 sponsored by NUKEM Technologies GmbH

D 11:15 **Decision-making for Large Component Dismantling**
Entscheidungsfindung für den Abbau von Großkomponenten
 Ralf Borchardt & Volker Utke – Energiewerke Nord GmbH

D 11:45 **Challenges in the Transport of Large Components**
Herausforderungen beim Transport von Großkomponenten
 Helmut Alborn – August Alborn GmbH & Co. KG

D 12:15 **Innovative Method for the Radiological Characterization of MOSAIK® Casks**
Innovatives Messverfahren für die radiologische Charakterisierung von MOSAIK® Behältern
 Dr. Andreas Havenith – AiNT GmbH
 Roland Baumann – Siemens AG

D 12:45 **Final Statement and Outlook**
Schlußworte
 Prof. Dr. Bruno Thomauske – RWTH Aachen University

13:00 **Quick Lunch to Conclude the Event**

EXHIBITION AUSTELLUNG



In addition to the presentations we offer an accompanying exhibition where companies present their products and services. If you are interested in an exhibition booth please do not hesitate to contact us.

Furniture and equipment for the exhibition stand can be booked additionally. On request, an inventory list can be sent.

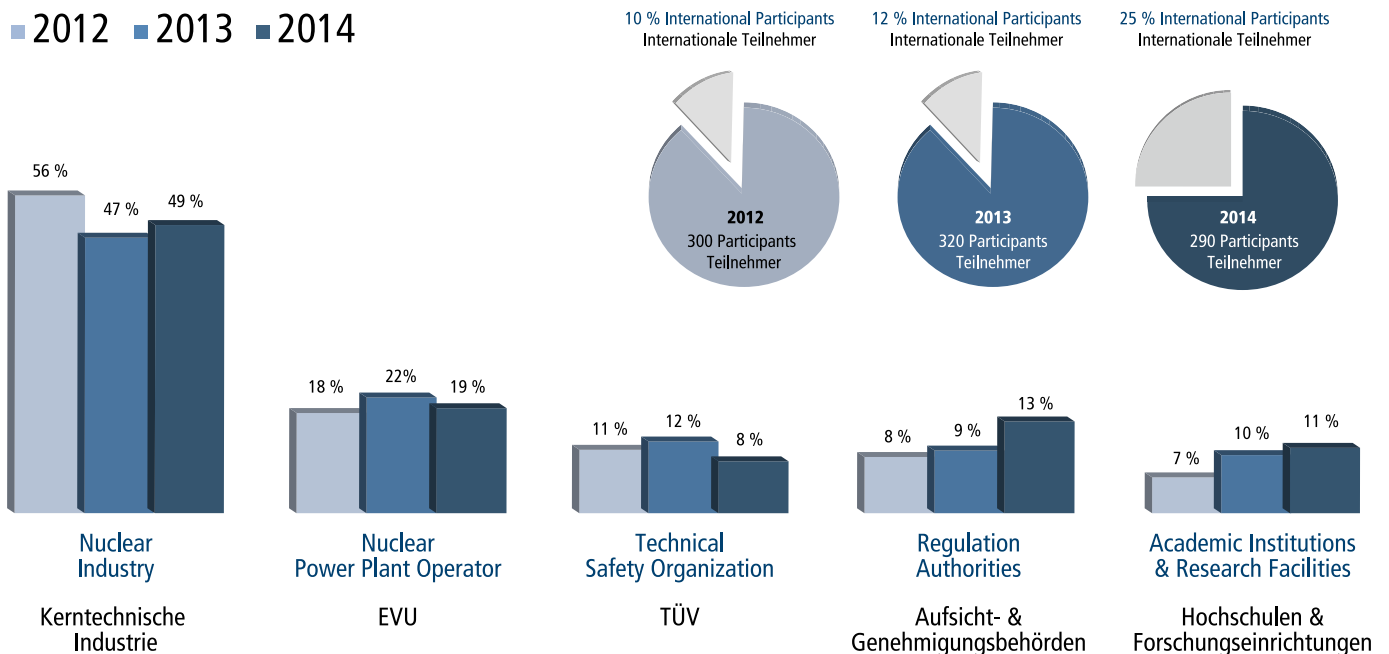
Wir bieten ergänzend zu den Fachvorträgen eine begleitende Ausstellung mit Kontaktständen an. Bei Interesse an einer Ausstellungsfläche wenden Sie sich bitte an uns.

Messe-Equipment und Mobiliar kann zur Verfügung gestellt werden. Eine Inventarliste schicken wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.



REVIEW RÜCKBLICK

■ 2012 ■ 2013 ■ 2014



PRICE & DISCOUNT PREISE & RABATT

November 17th - 19th 2015

+ Pre-Conference Workshop
November 16th 2015

Price Preis 840,00Euro

990,00 Euro incl. Pre-Conference Workshop in English

All prices excluding VAT. Alle Preise zzgl. 19% MwSt.

For attendees with the same billing address the following discounts apply:
From two participants we offer a **15% discount**.
From three participants we offer a **25% discount**.

For representatives from regulation authorities, ministries and universities
we offer a **30% discount**.

Für Teilnehmer/-innen mit derselben Rechnungsanschrift gilt folgende Preisstaffelung:
Ab zwei Teilnehmer/-innen gewähren wir einen **Preisnachlass von 15%**.
Ab drei Teilnehmer/-innen gewähren wir einen **Preisnachlass von 25%**.

Vertreter/-innen von atomrechtlichen Aufsichts- und Genehmigungsbehörden
sowie von Ministerien und Hochschuleinrichtungen erhalten einen **Rabatt von 30%**.

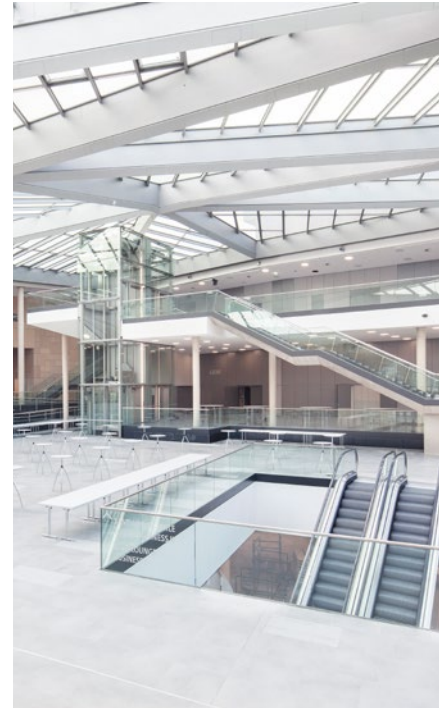


VENUE VERANSTALTUNGORT

WORLD CONFERENCE CENTER BONN

Platz der Vereinten Nationen 2 • 53113 Bonn • Germany

www.worldccbonn.com



HOTEL INFORMATION

www.icond.de/index.php/hotels.html

In selected hotels we arranged a certain contingent of rooms, which can be booked under the above mentioned link.

In ausgesuchten Hotels wurden Zimmerkontingente zu Sonderkonditionen eingerichtet, welche die Teilnehmer/-innen unter dem oben genannten Link selbst abrufen können.

Bilder mit freundlicher Genehmigung von: RWE Power AG, Hypertherm Inc., Fotolia, WCC Bonn & www.tetsch.eu

CONTACT AND FURTHER INFORMATION ANSPRECHPARTNER UND WEITERE INFORMATIONEN



Infos via www.icond.de

Anmeldung

ICOND 2015

Termin: **17.11.2015 - 19.11.2015**

Preis: **840,00 €**

Veranstaltungsort: World Conference Center Bonn
Platz der Vereinten Nationen 2, 53113 Bonn, Germany

**ICOND 2015 + Pre-Conference
Workshop (in Englisch)**

Termin: **16.11.2015 - 19.11.2015**

Preis: **990,00 €**

Veranstaltungsort: World Conference Center Bonn
Platz der Vereinten Nationen 2, 53113 Bonn, Germany

Rabattregelung

Für Teilnehmer/-innen mit derselben Rechnungsanschrift gilt folgende Preisstaffelung:

Ab zwei Teilnehmer/-innen gewähren wir einen **Preisnachlass von 15%**.

Ab drei Teilnehmer/-innen gewähren wir einen **Preisnachlass von 25%**.

Vertreter/-innen von atomrechtlichen Aufsichts- und Genehmigungsbehörden sowie von Ministerien und Hochschuleinrichtungen erhalten einen **Rabatt von 30%**.

Alle Preise netto, zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Teilnehmer

Vorname, Name

Telefon

Funktion

E-Mail

Ich bin damit einverstanden, dass das Aachen Institute for Nuclear Training mich über aktuelle Veranstaltungen informiert.
Diese Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen unter: contact@nuclear-training.de

Rechnungsanschrift

Firma

Abteilung

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Ihre Bestellnummer

Wir erkennen die Teilnahmebedingungen des Veranstalters an.
siehe <http://www.nuclear-training.de/index.php/agb.html>

Ort, Datum

Stempel, Unterschrift

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie umgehend ein Bestätigungsschreiben/Rechnung. Erst nach dieser schriftlichen Bestätigung ist Ihre Buchung verbindlich. Die Veranstalter behalten sich den Wechsel von Dozenten und/oder Verschiebungen bzw. Änderungen im Programmablauf vor. Muss eine Veranstaltung aus Gründen, welche die Aachen Institute for Nuclear Training GmbH zu vertreten hat ausfallen, so werden lediglich bereits bezahlte Teilnahmegebühren erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Bitte senden an

E-Mail contact@nuclear-training.de

Fax +49 (0)241 47 58 32 21

Aachen Institute
for Nuclear Training GmbH
Jesuitenstraße 4
D-52062 Aachen
Tel: +49 (0)241 47 58 32 45

AiNT 
Aachen Institute for Nuclear Training

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) der Aachen Institute for Nuclear Training (AiNT) GmbH

The terms and conditions in English are on our website www.nuclear-training.de/en/impressum available.

1. Teilnahme an Seminarmodulen und Fachveranstaltungen

Mit der Anmeldung erklärt sich der/die Teilnehmer/-in mit unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen einverstanden.

Unsere Seminarmodule und Fachveranstaltungen sind für alle Interessenten offen. Während der Veranstaltung wird Bildmaterial zur Dokumentation erzeugt und im Rahmen der Berichterstattung veröffentlicht. Mit der Teilnahme an der öffentlichen Veranstaltung wird zugestimmt, dass der/die Teilnehmer/-in ggf. auf dem Bildmaterial erkenntlich sind. Nach Eingang einer Anmeldung für eine Veranstaltung der AiNT GmbH über das Onlineformular auf der Webseite (www.nuclear-training.de), per Email, per Fax oder einer schriftlichen Anmeldung wird zunächst der Eingang Ihrer Anmeldung per E-Mail bestätigt. Nachfolgend erhalten Sie umgehend eine schriftliche Anmeldebestätigung inkl. Rechnung an die an uns übermittelte Firmen- oder Privatschrift. Die Teilnahmegebühr wird nach Erhalt der Rechnung ohne jeden Abzug fällig. Die Fälligkeit der Zahlung ist auf der Rechnung vermerkt. Bitte überweisen Sie den angegebenen Rechnungsbetrag unter Angabe der Rechnungsnummer erst nach Erhalt der Rechnung. Die Anmeldungen werden über eine Adressdatei erfasst, in der Reihenfolge des Eingangs bearbeitet und bestätigt. Die zur Anmeldung und ordnungsgemäßen Abwicklung eines Seminars erforderlichen Daten werden elektronisch erfasst und verarbeitet (§33 BDSG). Eine Weitergabe der Daten ist nicht vorgesehen und findet in Ausnahmen, z.B. für Teilnehmerlisten, ausschließlich unter Beachtung der geltenden Datenschutzvorschriften (Bundesdatenschutzgesetz) statt.

2. Widerruf der Teilnahme und Ersatzteilnehmer/-in

Im Falle eines Widerrufs der Anmeldung seitens des/der Teilnehmers/-in gelten folgende Stornofristen und sind folgende Anteile der vereinbarten Teilnahmegebühren zu leisten. Bis einschließlich 42 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenfreie Stornierung. Bis einschließlich 35 Tage vor Veranstaltungsbeginn Zahlung von 50% der Teilnahmegebühr. Ab einschließlich dem 28 Tag vor Veranstaltungsbeginn Zahlung der gesamten Teilnahmegebühren. Der Widerruf der Anmeldung muss schriftlich erfolgen. Bei Nichterscheinen bzw. vorzeitigem Abbruch stellen wir die vollen Teilnahmegebühren in Rechnung. Maßgebend ist der Eingang des Widerrufs im Hause der AiNT GmbH. Es ist bis einen Tag vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei möglich einen/ eine Ersatzteilnehmer/-in zu benennen. Die Benennung des Ersatzteilnehmers hat schriftlich zu erfolgen.

3. Abschluss eines Seminarmoduls und Teilnahmezertifikat

Jeder/e Teilnehmer/-in erhält nach erfolgreichem Abschluss eines Seminarmoduls und Eingang der Teilnahmegebühr ein Teilnahmezertifikat. Notwendig für den erfolgreichen Abschluss eines Seminarmoduls sind: Die regelmäßige Teilnahme an den im Programm vorgesehenen Unterrichtseinheiten - d.h. es dürfen nicht mehr als 20% des Unterrichts versäumt werden. Die Genehmigung zur Nutzung eines von der AiNT GmbH ausgestellten Teilnahmezertifikats gilt ausschließlich für die konkret im Zertifikat bezeichnete Person und für die im Zertifikat benannten Module. Das Zertifikat darf nur in der von der AiNT GmbH zur Verfügung gestellten Form verwendet werden. Es darf nicht nur teil- oder auszugsweise benutzt werden. Das Zertifikat darf nicht irreführend verwendet werden. Bei Verstoß gegen diese Bedingungen kann die AiNT GmbH die weitere Nutzung des Zertifikats untersagen. Sollte die AiNT GmbH aufgrund rechtswidriger oder irreführender Nutzung des Zertifikats durch den/die Teilnehmer/-in von Dritten in Anspruch genommen werden, so ist der/die Teilnehmer/-in verpflichtet, die AiNT GmbH von allen Ansprüchen Dritter freizustellen.

4. Änderungen im Programm und Absage einer Veranstaltung

Die Veranstalter behalten sich den Wechsel von Dozenten/-innen und/oder Verschiebungen bzw. Änderungen im Programmablauf vor. Muss eine Veranstaltung aus Gründen, welche die AiNT GmbH zu vertreten hat ausfallen, so werden lediglich bereits bezahlte Teilnahmegebühren erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

5. Buchung von Ausstellerflächen bei Fachveranstaltungen

Bei unseren Fachveranstaltungen besteht ggf. die Möglichkeit eine Ausstellerfläche zu buchen. Mit der Buchung erkennt der Besteller die AGB der AiNT GmbH sowie die AGB des jeweiligen Betreibers des Veranstaltungsortes an, welche bei der AiNT GmbH oder dem Betreiber des Veranstaltungsortes angefragt werden können. Die Buchung für eine Ausstellerfläche bei einer Veranstaltung der AiNT GmbH kann schriftlich, per Fax oder E-Mail über das entsprechende Formular erfolgen. Der Eingang Ihrer Buchung wird per E-Mail bestätigt. Nachfolgend erhalten Sie umgehend eine schriftliche Buchungsbestätigung inkl. Rechnung an die an uns übermittelte Firmen- oder Privatschrift. Die Zahlung für die gebuchte Ausstellerfläche ist ohne Abzug zu leisten. Die Fälligkeit der Zahlung ist auf der Rechnung vermerkt. Bitte überweisen Sie den angegebenen Rechnungsbetrag unter Angabe der Rechnungsnummer. Der Besteller hat eine Widerrufsfrist von 14 Tagen nach Zusendung der verbindlichen Buchung.

5.1. Zulassung zur Ausstellung

Über die Zulassung des Bestellers und des Ausstellungsgutes entscheidet die AiNT GmbH. Ein Rechtsanspruch auf Zulassung besteht nicht. Die AiNT GmbH ist berechtigt, nicht schriftlich gemeldete oder nicht zugelassene Ausstellungsgüter von der Ausstellung auszuschließen. Konkurrenzausschluss darf nicht verlangt werden. Die Standmiete beinhaltet die mietweise Überlassung der Standfläche für den Zeitraum der Ausstellung sowie während der Auf- und Abbauzeiten. Die Standzuteilung erfolgt durch die AiNT GmbH unter Berücksichtigung besonderer Wünsche des Ausstellers, entsprechenden Vorgaben des Messe- und Ausstellungsthemas, der örtlichen Gegebenheiten und der fachspezifischen Inhalte.

5.2. Haftung für Mobiliar

Für in Verlust geratene oder beschädigte Mietgegenstände haftet der Besteller vollumfänglich. Die Haftung beginnt mit der Übernahme des Mietgutes durch den Auftraggeber und endet mit der Rücknahme durch die AiNT GmbH bzw. den Betreiber des Veranstaltungsortes. Mietgegenstände sind während der Dauer der Anmietung durch die AiNT GmbH nicht versichert.

5.3. Absage der Veranstaltung

Der Veranstalter ist bei Eintritt eines unvorhersehbaren Ereignisses, das die planmäßige Durchführung der Ausstellung unmöglich macht und nicht von ihm zu vertreten ist (höhere Gewalt) berechtigt, die Veranstaltung vor Eröffnung abzusagen oder zeitlich zu verlegen oder zu verkürzen. Muss die Ausstellung wegen höherer Gewalt oder auf behördliche Anordnung geschlossen werden, werden Standmiete und alle vom Aussteller veranlassten Kosten in voller Höhe zur Zahlung fällig.

5.4. Widerruf der Buchung

Der Antrag auf ausnahmsweisen Rücktritt einer Buchung bedarf einer Einverständniserklärung der AiNT GmbH. Bei Rücktritt von der Buchung einer Ausstellerfläche oder Equipment bzw. Mobiliar sind folgende Stornofristen einzuhalten und folgende Anteile der vereinbarten Entgeltpauschale zu leisten. Bis 6 Monate vor Veranstaltungsbeginn ist die Stornierung kostenfrei. Bis 3 Monate vor Veranstaltungsbeginn sind 50% der Entgeltpauschale zu leisten. Ab einem Monate vor Veranstaltungsbeginn ist die gesamte Entgeltpauschale zu leisten. Der Rücktritt bedarf der Schriftform und muss innerhalb der genannten Fristen bei der AiNT GmbH eingegangen sein.

6. Salvatorische Klausel

Sollten einzelne der vorstehenden Bestimmungen unwirksam sein oder werden, so berührt dies nicht die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen. Anstelle der unwirksamen Bedingungen sollen solche Regelungen treten, die dem wirtschaftlichen Zweck des Vertrages und der angemessenen Wahrung der beiderseitigen Interessen am nächsten kommen.