

**Einführung in die Akustiksimulation**  
**14. September 2010**  
**Novicos GmbH**

<b>AGENDA</b>
---------------

- |               |  |
|---------------|--|
| 9.00 – 9.15   | <b>Begrüßung</b>   |
| 9.15 – 11.00  | <b>Allgemeine Einführung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Möglichkeiten und Einsatzbereiche akustischer Berechnungen</li><li>– Beispiele aus der Praxis</li></ul> <b>Akustische Finite Elemente</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Theoretische Hintergründe</li><li>– Modelldefinition, Anforderungen und Kennwerte</li><li>– Definition von Randbedingungen</li><li>– Beispiele aus der Praxis</li></ul> |
| 11.00 – 11.15 | <b>Kaffeepause</b>   |
| 11.15 – 12.30 | <b>Akustische Boundary Elemente</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Theoretische Hintergründe</li><li>– Anforderungen an die Modellierung, halb-automatische Netzanpassung</li><li>– Materialkennwerte</li><li>– Randbedingungen</li><li>– Beispiele aus der Praxis</li></ul>  |
| 12.30 – 13.30 | <b>Mittagessen</b>   |
| 13.30 – 14.45 | <b>Kopplung CFD/CA für die Simulation strömungsbedingter Geräusche</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Theoretische Hintergründe</li><li>– Typische Anwendungen</li><li>– Beispiele aus der Praxis</li></ul>   |
| 14.45 – 15.00 | <b>Kaffeepause</b>   |
| 15.00 – 16.30 | <b>Gekoppelte Berechnungen (FEM/BEM, FEM/FEM)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Möglichkeiten (Fluid/Struktur, Fluid/Fluid)</li><li>– Beispielhafte Anwendung</li></ul> <b>Aufwand akustischer Simulationen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Die letzten Entwicklungen im Bereich der <i>high speed solvers</i> und des <i>parallel processing</i></li><li>– Akustische Transferfunktionen</li></ul>      |
| 16.30         | <b>Diskussion, Ende der Veranstaltung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Klärung noch offener Fragen</li><li>– Wünsche, spezielle Anwendungen der Teilnehmer</li></ul>  |

<b>an • to • à</b>	040-300870-50	<b>von • from • de</b>	
Firma • Company • Société	Novicos GmbH		
Name • nom			
Abteilung • Department • Service			
Anschrift • Address • Adresse	Kasernenstraße 12 D-21073 Hamburg		
Datum • Date	Anzahl der folg. Seiten: Number of pages to follow: Nombres de pages suivantes:		Bei Fehler Rückruf unter: In case of fault please phone: En cas d'erreur prière de téléphoner à:

**Betr.: Technologietag am 14. September 2010**

Wir nehmen mit \_\_\_\_\_ Person(en) an der Veranstaltung teil.

---

(Datum/Unterschrift)