



## PROGRAMM

des Seminars

### „Akustikforschung an Musikinstrumenten und ihre Anwendungen“

des

FACHAUSSCHUSSES MUSIKALISCHE AKUSTIK IN DER DEGA

am 23.-24.Oktober 2009 am Fraunhofer Institut für Bauphysik (IBP) in Stuttgart

#### Freitag, 23. Oktober 2009

- |               |   |
|---------------|---|
| ab 12:00      | Treffen aller Teilnehmer am IBP   |
| ab 12:30      | Mittagessen in der Kantine (fakultativ)   |
| 14.00 - 14.20 | Begrüßung<br>Philip Leistner, Leiter der Abteilung Akustik (IBP)<br>Judit Angster, Vorsitzende des Fachausschusses Musikalische Akustik (FAMA) der DEGA             |
| 14.20 - 14.40 | <b>Vortrag:</b> Anwendungsorientierte Orgelforschung am Fraunhofer IBP in Stuttgart und Wissenstransfer an die Musikinstrumentenbauer Judit Angster                 |
| 14.40 - 15.15 | <b>Vortrag mit Laborvorführung:</b> Innovatives Orgelwindsystem mit mechanisch gesteuertem Auslassventil<br>Zlatko Dubovski   |
| 15.15 - 15.35 | <b>Vortrag:</b> Eingangsimpedanzmessungen am Fagott nach J. Backus - experimenteller Aufbau und ausgewählte Ergebnisse<br>Wataru Ohno, Timo Grothe, Roger Grundmann |
| 15.35 - 16.00 | Kaffee / Imbiss   |
| 16.00 - 16.20 | <b>Vortrag:</b> Experimente zur Intonationsbestimmung beim Fagott<br>Timo Grothe, Johannes Baumgart, Roger Grundmann  |
| 16.20 - 16.55 | <b>Vortrag mit Laborvorführung:</b> Experimente an einem verstellbaren Pfeifenfußmodell mit Messvorführungen im reflexionsarmen Raum.<br>Hubert Außerlechner        |
| 17:00 - 19:00 | <b>Besichtigung der neuen Mühleisen Orgel in Leonberg</b><br>Ulrich Wermelskirchen, Organist<br><b>Hinfahrt mit Autos</b>   |
| 19:00         | Gemeinsames <b>Abendessen</b> im Hotel-Restaurant-Weinstube Hirsch in Leonberg, Hindenburgstr. 1, Telefon 07152/97 66-0   |

## Samstag, 24. Oktober 2009

09.00 - 09.20	<b>Vortrag:</b> Physical modeling sound synthesis: theory and application Seiji Adachi
09.20 - 09.40	<b>Vortrag:</b> Modellierung von reibungsbehafteter Schallausbreitung in Musikinstrumenten Johannes Baumgart, Timo Grothe, Axel Voigt, Roger Grundmann
09.40 - 10.00	<b>Vortrag:</b> Teiltöne filtern mit dem Streichbogen allein – die ungewöhnliche Spieltechnik der Serankure im südlichen Afrika Jürgen Schöpf
10.00 - 10:20	Kaffeepause
10.25 -11.00	<b>Vortrag mit Laborvorführung:</b> Sound design von Rohrflöten mit experimentellen Vorführungen im reflexionsarmen Raum. Natalia Manrique Ortiz
11.00 - 11.35	<b>Vortrag mit Laborvorführung:</b> Innovative Messmethode für die Bestimmung der raumakustischen Eigenschaften im tiefen Frequenzbereich zur Anpassung der Orgel an den Raum und ein System zur Simulation der Abstrahlung von Orgelpfeifen – mit Vorführungen im Labor Thomas Trommer
11.35 - 11.55	<b>Vortrag:</b> Zur Akustik des 'Fender Rhodes' elektromechanischen Pianos Matthias Rath
12.00 – 13:00	Imbiss
13.00 – 13.30	<b>Vorführung des Photoakustiklabors:</b> Milton Baptista Filho
13:30 – 15:00	Vorführung des neuen Autoakustiklabors (falls möglich), Rundgang im IBP nach Bedarf
ca. 15.00	Ende des Seminars

### **Bemerkung:**

Die Teilnahme ist kostenlos. Alle Teilnehmer sind zu den Kaffeepausen und zum Imbiss am Samstag herzlich eingeladen!

### Tagungsort:

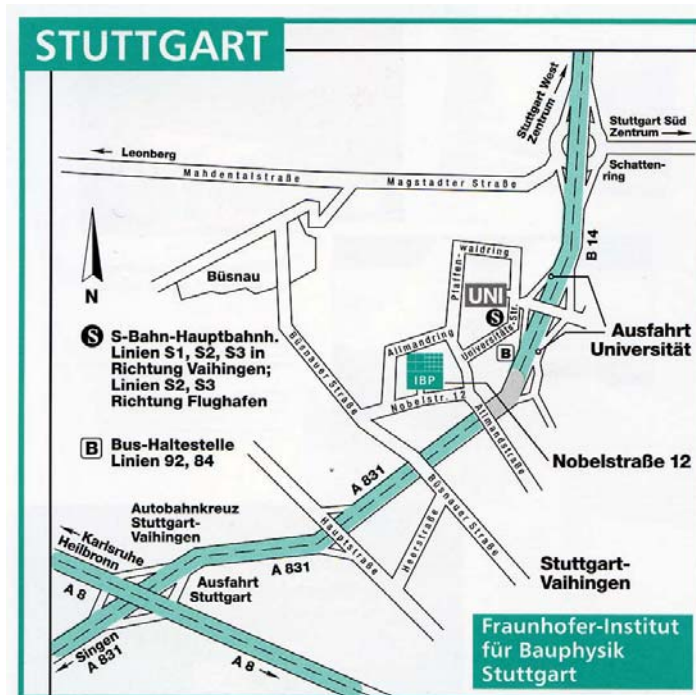
Freitag 23.10.2009, Fraunhofer Institut für Bauphysik in Stuttgart, Hauptgebäude, Seminarräume 1-3

Samstag 24.10.2009, Fraunhofer Institut für Bauphysik in Stuttgart, Hauptgebäude, Seminarräume 1-3;

Besichtigung der neuen Mühleisen Orgel in Leonberg  
St. Johannes d.T. (katholische Kirche), Stöhrerstraße (eine Hausnummer gibt es nicht, für Navigationssysteme am besten „Marienstr. 3“ eingeben) 71229 Leonberg

**Abendessen** in Leonberg: Hotel-Restaurant-Weinstube Hirsch in Leonberg, Hindenburgstr. 1, Telefon 07152/97 66-0

## Wie erreichen Sie uns,



**Auto:** Autobahn A 8, Autobahnkreuz Stuttgart, Ausfahrt Stuttgart-Vaihingen auf die Bundesstraße B 14, nach ca. 2 km Abfahrt Universität, dann dem Hinweisschild "Fraunhofer-Gesellschaft" folgen.

**Bahn:** Ab Stuttgart-Hbf. mit der S-Bahn Linie S1 (Richtung Herrenberg) oder S2/S3 (Richtung Flughafen) im zehn Minuten Takt. Stuttgart-Vaihingen, Haltestelle Universität, Ausgang Wohngebiet Schranne und Endelbang-Nobelstraße, ca. 7 Minuten zu Fuß; mit dem Bus Linie 84 oder 93 bis zur Haltestelle Nobelstraße.

**Flugzeug:** Ab Flughafen Stuttgart S-Bahn-Verbindung S2 oder S3 (alle zehn bis zwanzig Minuten) Richtung Stuttgart Hauptbahnhof, dann Richtung Stuttgart-Vaihingen bis Haltestelle Universität, Fahrt mit dem Taxi ca. 16 km.

Anfragen richten Sie bitte an:

Frau Dr. Judit Angster Tel.: 0711 970 3405 e-mail: judit.angster@ibp.fraunhofer.de  
oder Handy: 0160-823-22-46

### Hotels in der Nähe des IBP:

Hotel Römerhof  
Robert-Leicht-Straße 93  
70569 Stuttgart  
0711 687880  
[www.hotelroemerhof.de](http://www.hotelroemerhof.de)  
[info@hotelroemerhof.de](mailto:info@hotelroemerhof.de)

Kosten: 80 Euro für ein Einzelzimmer

Änderungen vorbehalten!

Relaxa Waldhotel Schatten  
Magstadter Straße 2 – 4  
70569 Stuttgart  
0711 68670  
[www.relaxa-hotels.de](http://www.relaxa-hotels.de)  
[stuttgart@relaxa-hotel.de](mailto:stuttgart@relaxa-hotel.de)

Kosten: ab 77 Euro für ein Einzelzimmer

Tagungshotel Deutsche Telekom  
Universitätsstr. 34  
70569 Stuttgart  
0711 68633  
[rezeption.bz-suedwest@telekom.de](mailto:rezeption.bz-suedwest@telekom.de)

Kosten: unter der Woche 76 Euro, am Wochenende 54 Euro  
für ein Einzelzimmer (außer in Messezeiten, dann gilt höherer  
Tarif.