



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

Samstag, 24. Oktober 2009

09.00 - 09.20	Vortrag: Physical modeling sound synthesis: theory and application Seiji Adachi
09.20 - 09.40	Vortrag: Modellierung von reibungsbehafteter Schallausbreitung in Musikinstrumenten Johannes Baumgart, Timo Grothe, Axel Voigt, Roger Grundmann
09.40 - 10.00	Vortrag: 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	Vortrag mit Laborvorführung: Sound design von Rohrflöten mit experimentellen Vorführungen im reflexionsarmen Raum. Natalia Manrique Ortiz
11.00 - 11.35	Vortrag mit Laborvorführung: 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	Vortrag: Zur Akustik des 'Fender Rhodes' elektromechanischen Pianos Matthias Rath
12.00 – 13:00	Imbiss
13.00 – 13.30	Vorführung des Photoakustiklabors: 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:

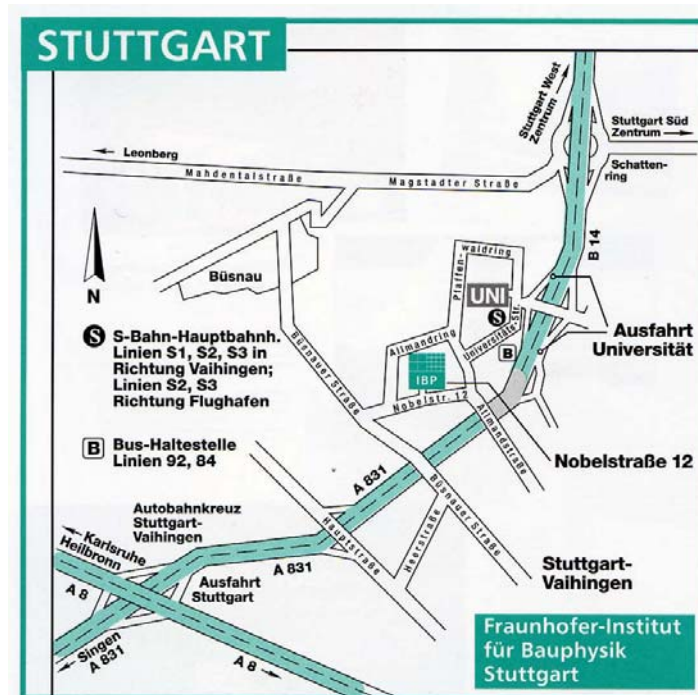
Freitag 23.10.2009, Fraunhofer Institut für Bauphysik in Stuttgart, Hauptgebäude, Seminarräume 1-3

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
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
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

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