



Bauer: h.d.bauer60@t-online.de  
Behler: Klaus.Behler@mnd.thm.de  
Blendowske: blendowske@h-da.de  
Brinkmann: brinkmann@h-da.de  
Droß: mail@gdoptics.de  
Etzel: etzel@h-da.de  
Gerlach: k.gerlach@schmidt-bender.de  
Heckenkamp: heckenkamp@h-da.de  
Heddrich: heddrich@h-da.de  
Henß: info@ots.fh-friedberg.de  
Jacobsen: office@opsysconsult.com  
Khanh: kxanh@lichttechnik.tu-darmstadt.de  
Klein: karl-friedrich.klein@mnd.thm.de  
Langbein: uwe.langbein@hs-rm.de  
Merkel: Manfred.Merkel@mnd.thm.de  
Neser: stephan.neser@h-da.de  
Ohlert: jomo@monet.fh-friedberg.de  
Reuter: reuter@optence.de  
Ricklefs: ubbo.ricklefs@ei.th-mittelhessen.de  
Völklein: friedemann.voelklein@hs-rm.de  
Witte: karl-heinz.witte@hs-rm.de

## FB Ingenieurwissenschaften

### Studienbereich Physik und Institut für Mikrotech- nologien

Studiengang Physikalische  
Technik B.Sc.  
Studiengang Angewandte  
Physik M.Sc.  
Am Brückweg 26  
65428 Rüsselsheim

Prof. Dr. Uwe Langbein

Telefon: 06142 898-4527

Telefax: 06142 898-4528

e-Mail:

Uwe.Langbein@hs-rm.de

Internet:

[www.hs-rm.de/physik](http://www.hs-rm.de/physik)

und [www.imtech-fhw.org](http://www.imtech-fhw.org)

## Protokoll zum Optence AK7-Treffen vom 21.09.2011

Rüsselsheim, den 15.01.12

Aktenzeichen Protokoll-

AK7\_21-09-11.docx

**Datum:** 21.09.2011, 14:00-17:00

**Ort:** Hochschule RheinMain, Campus Rüsselsheim, Institut für Mikrotechnologien

### Anwesend:

Prof. Dr. Klaus Behler Technische Hochschule Mittelhessen (THM), Fachbereich  
Mathematik und Naturwissenschaften  
Prof. Dr. U. Langbein Hochschule RheinMain (HS RM), Fachbereich Ingenieurwissenschaften;  
SB Physik  
Frau D. Reuter Optence-Geschäftsführerin  
Prof. Dr. F. Völklein Hochschule RheinMain (HS RM), Fachbereich Ingenieurwissenschaften;  
SB Physik

### Entschuldigt:

Herren Bauer, Brinkmann, Heddrich, Ohlert, Klein, Neser,

### Agenda des Treffens:

TOP 1: Begrüßung, Protokoll

TOP 2: Aktuelle Berichte aus den Hochschulen, u.a. neue Erkenntnisse zur  
EU-Vollkostenrechnung

TOP 3: Optence-Perspektiven (Frau Reuter)

TOP 4: Promotionen an unseren (Fach-)Hochschulen: Erfahrungsaustausch

TOP 5 Lehrveranstaltungsangebote im WS 2011 (alle)

TOP 6: Verschiedenes, neuer Termin, Vorschläge zur Agenda



### **Zu TOP 1:**

U. Langbein eröffnet das Treffen des AK7 und begrüßt die Anwesenden.

Das mit der Einladung versandte Protokoll der Sitzung vom 30.06.2011 mit der Korrektur bestätigt, dass die Reakkreditierung des Master-Studiengangs. "Optotechnik/BV" an der HS Darmstadt erst 2013 ansteht.

### **Zu TOP 2:**

Von den Anwesenden wird berichtet:

- Die Zahl der Studienanfänger ist an allen drei HS deutlich gestiegen; in den Bachelor-Studiengängen um bis zu 50%. Die Arbeitsmarktlage für Absolventen ist nach wie vor sehr gut.
- F. Völklein ( HS-RM und Direktor des Instituts für Mikrotechnologien an der HS-RM (IMtech)) hat beim diesjährigen Hess. Kooperationspreis zusammen mit den Kooperationspartnern "GD Optics" und "TOPAG Lasertechnik" den ersten Platz belegt. Es handelte sich um ein LOEWE-3-Projekt zur Laserstrahlformung mittels diffraktiver Optiken.
- Die HS-RM ist 40 Jahre alt geworden.

K. Behler berichtet:

- In Friedberg hat eine gelungene Laser-Road-Show stattgefunden, die von der Fa. Trumpf ausgerichtet wurde. Sie richtete sich mit Vorträgen und life-Vorführungen an die Industrie der Region und sowie an interessierte Schüler.
- Die Uni Wuppertal hat einen kooperativen Master-Abschluss der FH-Emden/Uni Oldenburg nicht als zur Promotion berechtigt anerkannt. Der Fall hat ein gerichtliches Nachspiel, da er die Bologna-Prinzipien verletzt.
- Die Akkreditierungsagenturen gehen dazu über, eigene Siegel zu vergeben. Systemakkreditierungen setzen sich kaum durch, da sehr aufwendig.
- Die Akkr.-Agentur ASIIN versucht im "Washington-Accord" Vollmitglied für die deutschen Bachelor- und Masterstudiengänge zu werden, um endlich deren volle Anerkennung im anglo-amerikanischen Bildungsraum durchzusetzen.

Das Thema EU-Vollkostenrechnung wird auf das nächste Treffen verschoben.

### **Zu TOP 3:**

Als neue Optence-Geschäftsführerin berichtet D. Reuter an Hand von PowerPoint-Folien über die Optence-Aktivitäten und Projekte des letzten Jahres sowie die Arbeit der Arbeitskreise. U.a. Dank einiger sehr gut besuchter Weiterbildungsveranstaltungen sowie dem Auftrag für den "Kompetenzatlas Lasertechnik Rheinland-Pfalz", kann Optence derzeit ein ausgeglichenes Budget vorweisen.

Die wesentlichen Punkte der PowerPoint-Präsentation sind im Optence-Mitgliederbereich zu finden unter: <http://www.optence.de/Mitglieder/dateien-download-mitglieder/mitgliederversammlung-12-08-2011.pdf>

Frau Reuter weist auf folgende BMBF-Förderprogramme hin:

- "[Photonik Forschung Deutschland](#)": Große fachliche Breite, für 2012-2015 aufgelegt, mit 410 Mio € ausgestattet;
- [Forschungscampus](#) - öffentlich-private Partnerschaft für Innovationen".

### **Zu TOP 4:**

M. Brinkmann (h\_da) hatte sich zum Thema "Kooperative Promotionen" schriftlich geäußert:

- Fruchtbare Zusammenarbeit mit TU Ilmenau (Prof. Sinzinger);
- erste Promotion eines OBV-Diplom-Absolventen, die fachlich an der Hochschule Darmstadt lief, steht vor dem erfolgreichen Abschluss, Zusatzprüfungen waren zu absolvieren;
- eine zweite Absolventin will auf dem gleichen Weg promovieren.



F. Völklein (HS RM) berichtet von IMtech:

- Konstruktive Zusammenarbeit mit dem Physikalischen Institut der Uni Frankfurt (Prof. Huth).
- Ein Absolvent des Master-Studiengangs Angewandte Physik hat an der Uni Freiburg promoviert. Herr Völklein war Mitbetreuer und Mitglied der Promotionskommission.
- Die Promotion zweier Absolventen des Master-Studiengangs Angewandte Physik stehen vor dem Abschluss. Die Promotionen liefen fachlich am IMtech, promotionsrechtlich an der Uni Frankfurt. Dort haben die Doktoranden auch regelmäßig an den wöchentlichen Seminaren teilgenommen, zusätzliche Prüfungen hat die Uni Frankfurt nicht verlangt.
- Die Promotion eines Physik-Absolventen der Uni Heidelberg läuft nach dem gleichen Muster.

K. Behler (THM) berichtet über Erfahrungen an der THM:

- Die Medizintechnik kooperiert mit der Uni Marburg;
- die Wirtschaftsinformatiker kooperieren mit den Unis Mannheim und Edinburgh;
- Die Physikalische Technik hat Kontakte zu den TUs Aachen und Dresden;
- 20-30% der Friedberger PT-Absolventen suchen sich selbst eine (externe) Promotionsmöglichkeit .

### **Zu TOP 5: Lehrveranstaltungsangebote im WS 2011**

HS DA:

- Dr. S. Reichel (Schott AG) liest als Lehrbeauftragter an der h\_da (zusammen mit Herrn Klein, THM) die Mikrooptik im OBV-Master als Blockveranstaltung;
- Dr. Goebel bietet als Lehrbeauftragter an der h\_da die LV "Laser und Werkstoffe" und "Laserschutz" an.

THM:

- LV "Lasieranwendungen" wird von K. Behler im Rahmen des OBV-Masters montags 4-stündig in Friedberg angeboten

HS RM:

- Öffentlicher Vortrag im Rahmen der "Rüsselsheimer HS-Gespräche 2011:  
U. Langbein, A. Unger (DILAS): "Neues vom Licht - Erstaunliche Eigenschaften und interessante Anwendungen" am 09.11.2011, 18 Uhr am Campus Rüsselsheim

Optence:

- Frau Reuter kündigt das [Symposium "Nanostrukturen für die Optik"](#) an, das im Winter 2012 in Kassel stattfinden soll.

Es wird angeregt, die Studienprogramme der beiden Master-Studiengänge "Optotechnik/ Bildverarbeitung" h\_da / THM und "Angewandte Physik" (HS RM) grundsätzlicher auf Schnittmengen hin zu analysieren mit dem Ziel, eine wechselseitige Anerkennung von LV zu institutionalisieren und mittelfristig Ressourcen gemeinsam zu nutzen.

### **Zu TOP 6:**

Die nächste Sitzung wird turnusgemäß in Friedberg stattfinden. Als nächster Terminzeichnet sich der 09.02.2012 ab, alternativ 15./16.03.2012.

### **Vorschlag zur Agenda**

- Aktuelle Berichte aus den Hochschulen und von Optence, u.a. DGaO - Kontakte
- Erkenntnisse zur EU-Vollkostenrechnung
- Einstieg in die "Schnittmengenanalyse" der beiden Master-Studienprogramme
- Ferienangebote / Lehrveranstaltungsangebote im SS 2012

gez. Uwe Langbein  
Sprecher des AK 7