

Innovationen	Technologieberatungen	<b>Initiativen</b>	Pilotseminare	Kooperationen
--------------	-----------------------	--------------------	---------------	---------------

## Aufmaß-Forum – Moderne Messtechnik im Bauhandwerk

Das Thema „Moderne Messtechnik im Bauhandwerk“ wird laut vieler Experten zu wenig beachtet. Auf Initiative der Technologie-Transfer-Stelle der Holzfachschule Bad Wildungen fand dazu ein eintägiges Expertentreffen am 3. Juni 2003 in Bad Wildungen statt. Teilnehmer waren die Fa. Bosch, m2K-Software, C-Techniken Möbius, der Existenzgründer und Holztechniker Peter König, der Schreinermeister Horst Bierwirth und Dittmar Siebert als Vertreter der TT-Stelle Bad Wildungen.



*Aufmaß-Forum*

Dies war ein erster Schritt zur Bildung einer Expertenrunde, die sich dauerhaft mit dem Thema "Digitales Aufmaß im Baubereich" befassen wird. Jeder Teilnehmer stellte aus seinem spezifischen Fachgebiet Entsprechendes zum Thema „Innovative Messtechnik“ vor. Bei der abschließenden Diskussion wurde folgendes Resümee zukünftiger Zusammenarbeit des Expertenkreises gezogen:

- das Thema Weiterentwicklung der Laser-Aufmaßtechnik am Bau voranzutreiben,
- das Thema Aufmaß mit seinen Problematiken verstärkt in die Fachöffentlichkeit zu tragen,
- eine Vereinheitlichung in der Systematik des Fenster-Aufmaßes auszurichten,

- ein Forum zu schaffen, welches richtungsweisend und kompetent im Bereich Aufmaß ist,
- Das Forum ist für interessierte Experten offen und will sich einmal jährlich zum Erfahrungsaustausch treffen.

Das Aufmaß-Forum kann bereits Erfolge aufweisen: Als Beispiel kann die Weiterentwicklung eines Prototyps gelten. Herr Bierwirth hatte sich nach der Anmeldung eines Patentes für ein Konturlasergerät mit 2-dimensional schwenkbarem Lasermesskopf, welcher per Schrittmotor angetrieben wird, an die TTS Bad Wildungen gewandt. Dieses Gerät macht Punktmessungen in kurzen Winkelabständen. Die Daten werden an ein Messdatenerfassungs- und Messdatenverarbeitungsprogramm (Laptop) online weitergeleitet. Aus den Einzelpunkten erstellt die Software eine zweidimensionale Kontur und bildet diese in AutoCAD ab. Ein dxf-File kann dann in jede beliebige andere Software importiert werden.

Die TTS Bad Wildungen sollte Herrn Bierwirth dann bei der Vermarktung des Gerätes behilflich sein sowie ihm helfen, einen Partner zu finden, der die Weiterentwicklung des Systems finanziert bzw. selbst an der Weiterentwicklung des Prototypen bis hin zur Serie, danach an der Herstellung des Lasermess-Systems und dessen Vermarktung interessiert ist. Bei der Firma Bosch war dann das Aufmaß-Forum auch maßgeblich an bei der Gestaltung der Software und des Gerätes hinsichtlich der Anforderungen des Aufmessenden, des Handwerkers und des Anwenders beteiligt.

Anfang 2004 ist dieses Gerät auf den internationalen Markt gekommen. Mitbewerber sind auf diese Entwicklung aufmerksam geworden und haben ihre Pro-

dukte auch in diese Richtung weiterentwickelt. Es wurde von Herrn Dipl.-Ing. D. Siebert eine Fünf-Maß-Methode entwickelt. Aufgrund dieser Bemühungen hat sich ein Mitglied des Aufmaß-Forums mit der Programmierung einer Aufmaß-Software basierend auf der Fünf-Maß-Methode befasst und sich mit weiteren Partnern Anfang 2004 selbstständig gemacht.

Seitens der Fachwelt wird das Aufmaß-Forum zunehmend als anerkannte kompetente Institution im Bereich innovativer digitaler Aufmaßtechnik verstanden, da spezifizierte Wissens- und Beratungsleistungen zunehmend angefragt werden. Es wurde eine entsprechende Internetseite erstellt, welche als Kommunikations- und Wissensplattform dienen soll.



*Horst Bierwirth mit seinem patentierten Prototyp des Konturlasermessgerätes*

## **Wissenswertes in Kürze**

### **Ansprechpartner**

Dipl.-Ing. Dittmar Siebert  
TT-Berater der Holzfachschule  
Bad Wildungen e. V.

### **Partner:**

- Fa. Bosch
- M2K-Software
- C-Techniken Möbius
- Herr Peter König
- Herr Horst Bierwirth

### **Projektlaufzeit:**

seit ca. 1,25 Jahren fortdauernd

### **Projektkosten:**

normale Reisekosten bei den Veranstaltungen ca. 3 – 5 T. €

### **Zielsetzung:**

Das Thema „Weiterentwicklung der Laser-Aufmaßtechnik“ im Bau voranzutreiben. Außerdem sollen das Thema Aufmaß mit seinen Problematiken verstärkt in die Fachöffentlichkeit getragen werden. Die Vereinheitlichung in der Systematik des Fenster-Aufmaßes auszurichten. Es soll eine Institution bzw. ein Forum geschaffen werden, welches richtungsweisend und kompetent im Bereich Aufmaß ist.

**Öffentliche Förderung:** bisher keine