

## ***IPAD - Entwicklung von integralen passiven und aktiven Dachmodulen***

### **Kurzfassung**

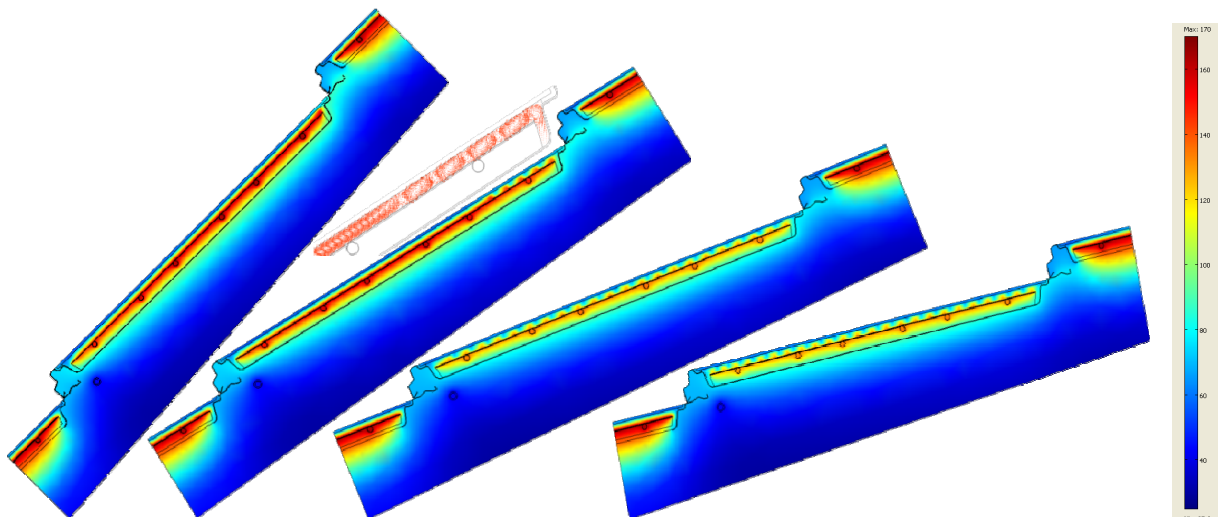
Ziel dieses Projekts mit der Fa. Metallwerk F. Deutsch GmbH ist die Entwicklung von einem "integralen System", welches die verschiedensten aktiven und passiven Elemente der Dachhaut miteinander vereint.

Die Gestaltung ist so ausgelegt, dass aktive Module (Thermie, Photovoltaik) und passive Module (Dämmung, Fenster) eine einheitliche Grundform bilden. Die verschiedenen Dachfunktionen wie z.B. Hinterlüftung, Auflattung, Isolierung und Ziegel sind in jedem Modul ohne zusätzliche Schnittstelle miteinander verbunden. Der Vorteil ist, dass dadurch keine Übergangselemente benötigt werden und eine durchgehende Außenhaut gebildet wird.

Um auch den zukünftigen Anforderungen der CEN-Bauprodukte-Direktive zu entsprechen, wurden bereits jetzt sowohl thermisch-hygrische und schalltechnische Aspekte der Bauphysik als auch Nachhaltigkeitskriterien berücksichtigt.

Weitere Infos unter : <http://www.detiga.at/>

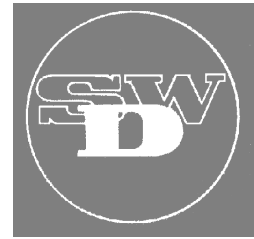
Eine Entwicklung vom Metallwerk F. Deutsch GmbH in Zusammenarbeit mit dem Institut für Grundlagen der Bauingenieurwissenschaften/Arbeitsbereich Festigkeitslehre, Baustatik und Tragwerkslehre, dem Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften / Arbeitsbereich Energieeffizientes Bauen und dem Institut Wärmetechnik der TU Graz.



*Ergebnisse von Strömungssimulationen am IWT: Temperaturverteilung innerhalb des detiga™ Kollektors bei verschiedenen Neigungswinkeln*

### **Projektleitung:**

Ing. Hubert Tilg und Ing. Georg Außerlechner  
Metallwerk F. Deutsch GmbH  
Archenweg 40, Postfach 272  
6020 Innsbruck - Tirol - Austria  
Internet: <http://www.metalldeutsch.com/>



### **Projektpartner**

[DI Dr. Richard Heimrath](#)  
Technische Universität Graz  
Institut für Wärmetechnik  
Inffeldgasse 25/B  
8010 Graz  
Internet: [www.iwt.tugraz.at](http://www.iwt.tugraz.at)



Dr.-Ing. Rainer Pfluger  
Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften:  
Technikerstraße 13,  
6020 Innsbruck  
Internet: <http://www.uibk.ac.at/bauphysik/>



Ass.-Prof. DI Dr. Hermann Lehar  
Institut für Grundlagen der Bauingenieurwissenschaften,  
AB Festigkeitslehre, Baustatik und Tragwerkslehre  
Technikerstraße 13,  
6020 Innsbruck  
Internet: <http://www.uibk.ac.at/bft/>

***Mit Unterstützung der Österreichischen  
Forschungsförderungsgesellschaft GmbH***

