

## Kontakt

### Sprecher

Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Dr. h.c. Werner Sobek  
Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren

### Stellvertretender Sprecher

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Oliver Sawodny  
Institut für Systemdynamik

### Geschäftsführer

Dr.-Ing. Walter Haase  
Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren

### Ansprechpartnerin

Manuela Brüggeboes

Pfaffenwaldring 7

70569 Stuttgart

T +49 711 / 685 66223

F +49 711 / 685 66968

manuela.brueggeboes@ilek.uni-stuttgart.de



**Universität Stuttgart**

Institut für Leichtbau Entwerfen  
und Konstruieren

## Programm

## Sommerschule des SFB 1244

**04. - 08. Juni 2018**  
**in Waldachtal**  
**(Schwarzwald)**

## Der Ort Waldachtal



[https://farm8.static.flickr.com/7037/6901831105\\_b04121db9d\\_z.jpg](https://farm8.static.flickr.com/7037/6901831105_b04121db9d_z.jpg)

Die Gesamtgemeinde besteht seit 1. Juli 1974. Im weiten und lieblichen Tal der Waldach liegt die rund 6.000 Einwohner zählende Gemeinde, die sich heute aus den Ortsteilen Cresbach (mit den Ortsteilen Cresbach, Ober- und Unterwaldach sowie Vesperweiler), Hörschweiler, Lützenhardt, Salzstetten und Tumlingen zusammensetzt.

Wie eine weite "luftige" Siedlung streuen sich die Ortsteile der Gemeinde. Sie bilden das Herzstück des Waldachtals - eine Ferienlandschaft lieblich und anmutig. Reine, würzige Schwarzwaldluft in einer Höhenlage von 550 - 700 Metern. Diese Höhenlage bedingt ein gesundheitsförderndes und reizmildes Klima, das außerdem das Prädikat "nebefrei" mit sich führt. Wälder und Wiesen wechseln sich ab. Das Gelände ist hügelig, mutet wie eine weite Hochfläche an und weist kaum steile Stellen auf.

Waldachtal liegt 11 km von Freudenstadt und 12 km von Horb entfernt. Die Waldach entspringt unweit von Tumlingen. Der Bach gab der neuen Gemeinde ihren Namen. Der touristische Kernort ist der staatlich anerkannte Luftkurort Lützenhardt.

## Das Hotel Waldachtal



[http://hotel-waldachtal.eu/wp-content/uploads/2015/07/hotel\\_waldachtal\\_01.jpg](http://hotel-waldachtal.eu/wp-content/uploads/2015/07/hotel_waldachtal_01.jpg)

Das Hotel Waldachtal gehört zu den besten Hotels im Schwarzwald in seinem Segment.

Geräumige Gästezimmer mit 160 cm breiten Wohlfühlbetten, Flachbildfernseher mit Sat-TV, große Schreibtische mit ausreichend Steckdosen und gratis WLAN, Minibar und gratis Flasche Mineralwasser, Safe, Balkon, Badezimmer mit Dusche und WC und Haarfön.

Der SPA - und Wellnessbereich verfügt über mehrere Innenbecken mit Schwimmbecken, Ruhebecken, Whirlpool, Ruheliegen und großzügige Liegeflächen im Bade- und auch im Außenbereich.

Business -Gäste profitieren von einem umfangreichen Tagungsangebot mit 10 Tagungsräumen. Die ruhige Lage des Hauses sowie erfrischend helle Tagungsräume und ein professionelles Team sorgen für angenehme Atmosphäre.

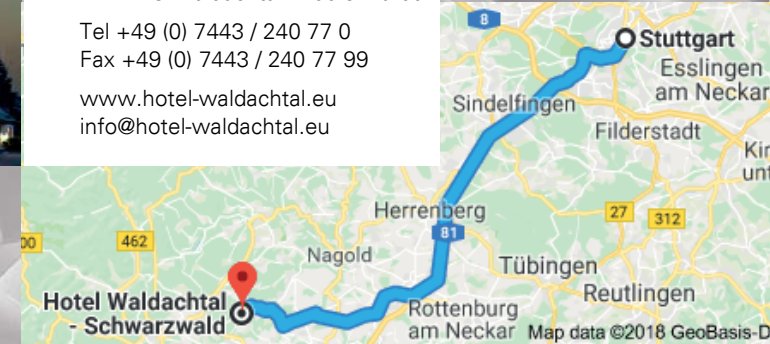
## Weitere Information zur Unterkunft

### Adresse

Hotel Waldachtal  
Willi-König-Str. 25  
D-72178 Waldachtal - Lützenhardt

Tel +49 (0) 7443 / 240 77 0  
Fax +49 (0) 7443 / 240 77 99

[www.hotel-waldachtal.eu](http://www.hotel-waldachtal.eu)  
[info@hotel-waldachtal.eu](mailto:info@hotel-waldachtal.eu)



### Anfahrt aus Richtung Stuttgart, A 81

- Ausfahrt Horb am Neckar, weiter Richtung Horb
- in Horb auf die B 14 Richtung Freudenstadt
- nach 2 km nach rechts Richtung Altheim
- weiter nach Grünmettstetten, Tumlingen und Lützenhardt
- in Lützenhardt gleich nach der Tankstelle rechts
- das Hotel Waldachtal liegt nach 150 m auf der linken Seite

### Sport und Freizeit

Neu im Haupthaus: Fitnessräume mit Cardiogeräten und Ausstattung für Krafttraining. Die neuesten Professional-Geräte von Matrix für die Fitness.

Es finden sich im Nordschwarzwald bestens ausgeschilderte Wanderwege direkt ab dem Hotel Waldachtal. Genießen Sie erholsame Wanderungen über sanfte Hügel und gut ausgebauten Themenwegen.

Für Ausflüge in das Umland können e-Bikes gemietet werden.

## Teilprojektleiter/Gastredner



**Prof. Knaack**

Seit 2004 hat er die Professur für „Entwerfen und Konstruieren“ an der Hochschule OWL inne und seit 2005 auch die Professur für „Design und Construction“ an der niederländischen TU Delft. 2008 war er Mitbegründer von imagine envelope b.v.



**Prof. Knippers**

Professor Knippers leitet an der Universität Stuttgart das Institut für Tragkonstruktion und Konstruktives Entwerfen (itke). Er gründete 2001 das Ingenieurbüro *Knippers Helbig Advanced Engineering*.



**Dr. Maleczek**

Im April 2014 beendete er seine Doktorarbeit mit dem Thema "Linear gefaltete Streifen". Er ist Senior-Wissenschaftler am Institut für Struktur und Design (i.sd) an der Universität Innsbruck.



**Dr.-Ing. Schmid**

Bei der seele GmbH in Gersthofen ist er im Team Engineer Research & Development tätig. Im Forschungsprojekt DigitalTWIN werden unterschiedliche Branchen der Informations- und Kommunikationstechnik, der Automatisierung und des Bauwesens zusammengebracht.



**Prof. Tarín Sauer**

Als Universitätsprofessorin am Institut für Systemdynamik der Universität Stuttgart ist sie seit 2009 tätig. Beim SFB1244 ist sie Teilprojektleiterin für B02 – Schätzung des Systemzustands und optische Deformationsmessung und für B03 – Methoden und Technologien für ausfallsichere Elemente und Strukturen adaptiver Tragwerke.

## Sprecher/Management SFB 1244



**Prof. Sobek - Sprecher -**

Prof. Sobek ist Direktor des Instituts für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK) und ordentlicher Professor an der Universität Stuttgart. Prof. Sobek ist Inhaber der Firmengruppe Werner Sobek. Er ist einer der Initiatoren der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen.



**Prof. Sawodny - Stellvertr. Sprecher -**

Prof. Sawodny ist ordentlicher Professor an der Universität Stuttgart und Direktor des Instituts für Systemdynamik. Er leitet das Transferzentrum "Systemdynamik und Automatisierung".



**Dr.-Ing. Haase - Geschäftsführer -**

Seit 2017 ist er Geschäftsführer des SFB 1244 zudem leitet Dr. Haase die Arbeitsgruppe „Leichtbau und Adaptive Systeme“ am Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK). Er koordiniert die zentralen Aufgaben des Sonderforschungsbereiches.

## Teilprojektleiter/Gastredner



**Prof. Binz**

Prof. Binz ist ordentlicher Professor für Maschinenkonstruktion und Getriebebau sowie Direktor des Instituts für Konstruktionstechnik und Technisches Design der Universität Stuttgart.



**Dr.-Ing. Böhm**

Am Institut für Systemdynamik der Universität Stuttgart ist Herr Böhm wissenschaftlicher Mitarbeiter und aktuell tätig für den SFB 1244 als Gruppenleiter des Bereichs Bausystemtechnik. Das Thema seiner Dissertation lautet: "Strategies for Disturbance Compensation at Large Telescopes"



**Prof. Buchmeiser**

An der Universität Stuttgart ist er Leiter des Lehrstuhls für Makromolekulare Stoffe und Faserchemie und des Instituts für Polymerchemie. Prof. Buchmeiser ist Direktor des Instituts für Textilchemie und Chemiefasern in Denkendorf (ITCF) und Vorstand der Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF).



**Prof. Gresser**

Als Universitätsprofessor der Universität Stuttgart hat er die Leitung des ITV Denkendorf und die damit verbundene Geschäftsführung der an den DITF angeschlossenen ITV Produktservice GmbH übernommen.

Prof. Gresser ist Inhaber des Lehrstuhls „Textiltechnik, faserbasierte Werkstoffe und Textilmaschinenbau“ an der Universität Stuttgart.



**Dr.-Ing. Henzler**

Das Thema seiner Promotion lautet „Adaptive Gebäudehüllen und ihr Potential zur Energieeinsparung im Gebäudebereich“.

Aktuell wirkt er als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Gebäudeenergetik der Universität Stuttgart.



**Mgr Inz. Arch. Husser**

Frau Husser ist Doktorandin und wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK) und tätig in der Forschung und Lehre im Bereich adaptiver Verglasungen und Fassaden.

<b>Montag</b> 04.06.2018			<b>Dienstag</b> 05.06.2018			<b>Mittwoch</b> 06.06.2018			<b>Donnerstag</b> 07.06.2018			<b>Freitag</b> 08.06.2018						
Bezug der Zimmer nach dem Mittagessen			Frühstück			Frühstück			Frühstück			Frühstück						
					Teilprojektvorträge				Teilprojektvorträge				Teilprojektvorträge					
			9:00-9:45		A04		9:00-9:45		B02		9:00-9:45		C01		9:00-9:45		C05	
			9:45-10:30		Z01		9:45-10:30		B03		9:45-10:30		B04		9:45-10:30		D02	
			10:30-11:00		Kaffeepause			10:30-11:00		Kaffeepause			10:30-11:00		Kaffeepause			
			11:00-11:45		A06		11:00-11:45		C02		11:00-11:45		C03		11:00-11:45		A05	
			11:45-12:30		B01		11:45-12:30		B05		11:45-12:30		C04		11:45-12:30		Zusammenfassung und Verabschiedung/ Prof. Sawodny	
12:00-13:00			Mittagessen			12:30-13:30			Mittagessen			12:30-13:30			Mittagessen und Veranstaltungsende			
13:00-13:15		Begrüßung	Prof. Tarin Sauer		Vorträge der Teilprojektleiter/Gastredner			Vorträge der Teilprojektleiter/Gastredner			Vorträge der Teilprojektleiter/Gastredner							
13:15-14:00		Vortrag Prof. Tarin Sauer			13:30-14:15		Prof. Gresser / Smarte Lösungen durch textile Strukturen		13:30-14:15		Prof. Binz / Methodische Leichtbau-Produktentwicklung in den frühen Entwicklungsphasen		13:30-14:15		Prof. Buchmeiser / Materialien für den Leichtbau: eine kritische Bestandsaufnahme			
14:00-14:45		Teilprojektvortrag	A01		14:15-15:00		Prof. Sawodny / Industrie 4.0		14:15-15:00		Dr. Schmid / DigitalTWIN		14:15-15:00		Prof. Knaack / Anpassungsfähige Gebäudehüllen			
14:45-15:15			Kaffeepause			15:00-15:30			Kaffeepause			15:00-15:30			Kaffeepause			
15:15-16:00		Teilprojektvortrag	A02		15:30-16:15		Prof. Knippers / Bionisch inspirierte Fassaden		15:30-16:15		Husser / Gekoppelte Gebäudesimulationen		15:30-17:00		Workshop III - Dr. Böhm / ISYS: Sensorische Ausstattung-Strukturmechanik Demonstrator			
16:00-16:45		Teilprojektvortrag	A03		16:15-17:00		Dr. Maleczek / Faltstrukturen		16:15-17:00		Dr. Henzler / Gebäudemonitoring							
ab 16:45		Zeit für Gespräche			17:00-18:30		Workshop I: Gemeinsame Veröffentlichungen		17:00-18:30		Workshop II - Dr. Haase / ILEK: Sensorische Ausstattung-Innenraummonitoring Demonstrator		17:30-18:30		Abendessen			
18:30-19:30			Abendessen			18:30-19:30			Abendessen			18:30-19:30			Abendessen			
ab 19:30		Freie Zeit			ab 19:30		Freie Zeit			ab 19:30		Freie Zeit			ab 18:30		Freie Zeit	