



# Elitestudiengang TopMath: Angewandte Mathematik mit Promotion





# Trägerfakultäten



Fakultät für Mathematik  
Technische Universität München



Institut für Mathematik  
Universität Augsburg



Standard





# Absolventen des Elite-Teilstudiengangs Bachelor Mathematik Aufnahmejahrgang WS 2010/11





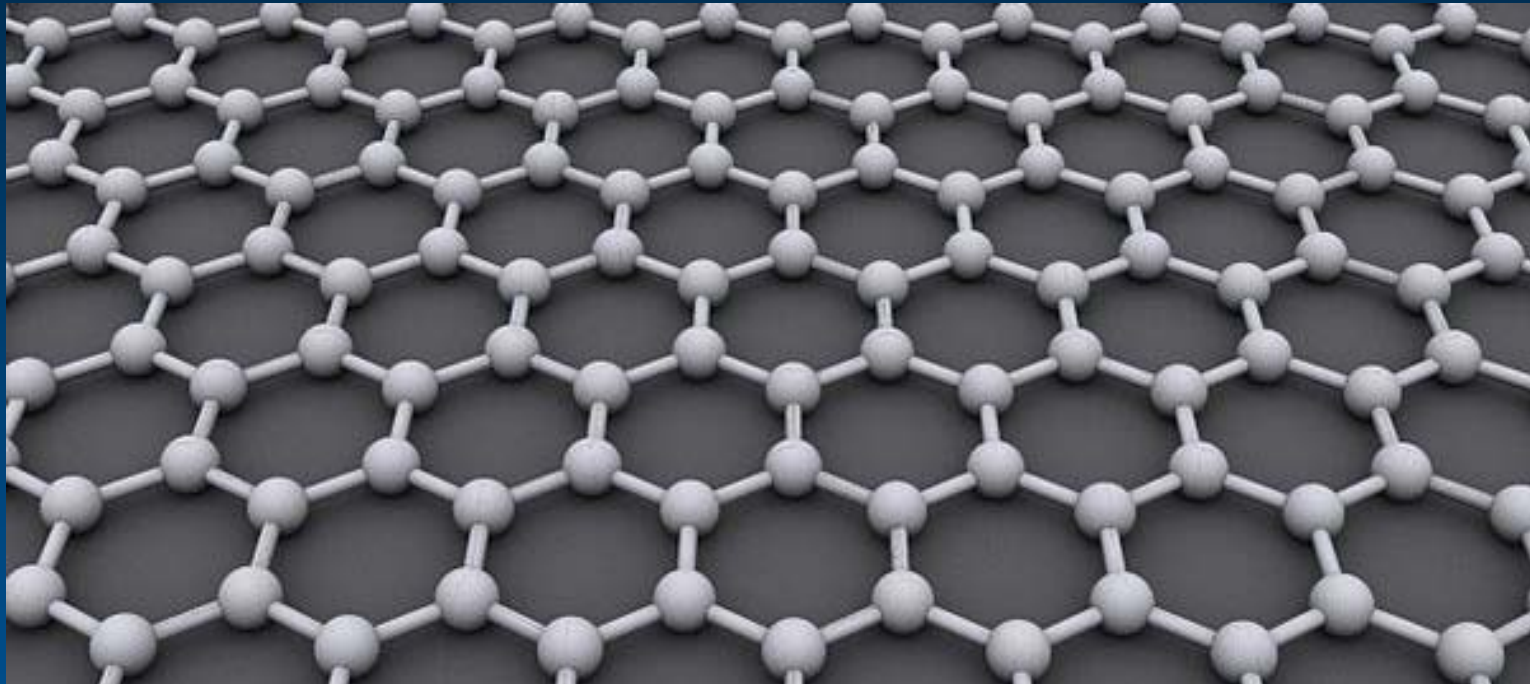
# Julian Braun



**Aufnahmejahrgang:** WS 2010/11

**Mentor:** Prof. Dr. Bernd Schmidt

# Julian Braun



## Titel:

Eine Integraldarstellung kontinuierlicher  $\Gamma$ -Grenzwerte von atomaren Systemen in der Elastizitätstheorie



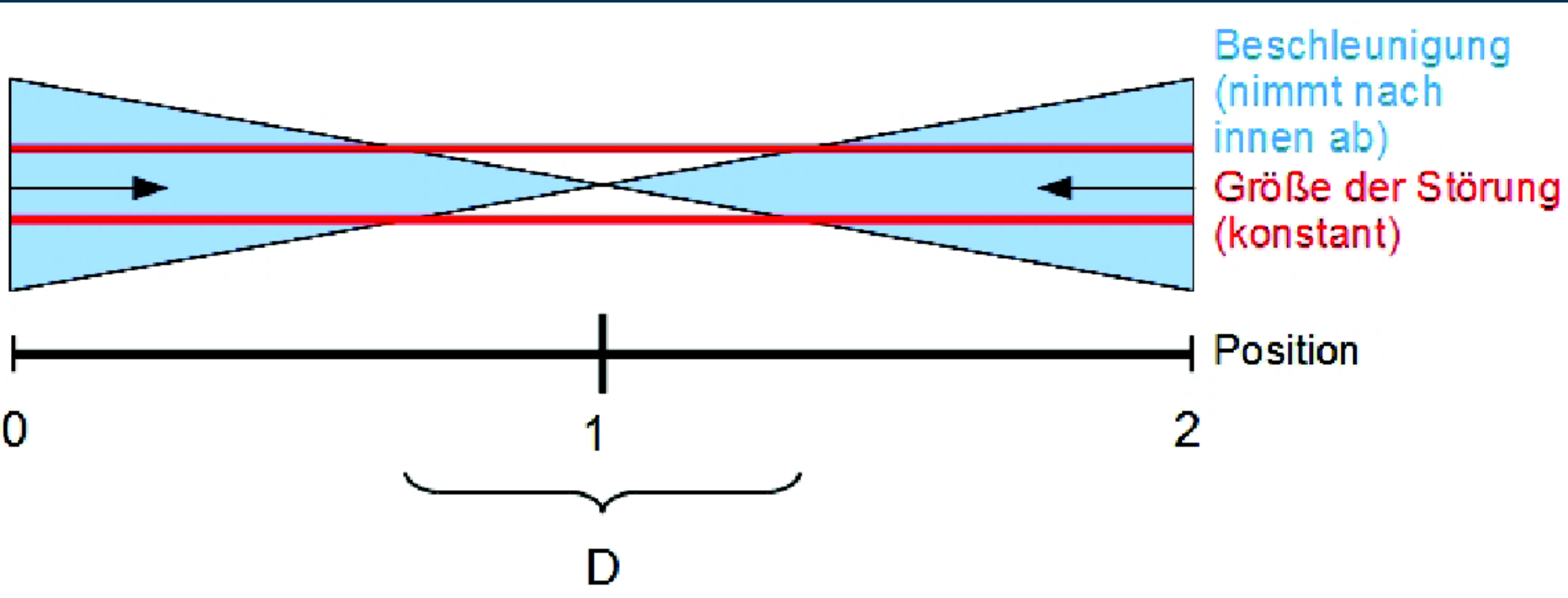
# Philipp Düren



**Aufnahmejahrgang:** WS 2010/11

**Mentor:** Prof. Dr. Fritz Colonius

# Philipp Düren



**Titel:**

Offene Dynamische Systeme und zufällige Diffeomorphismen



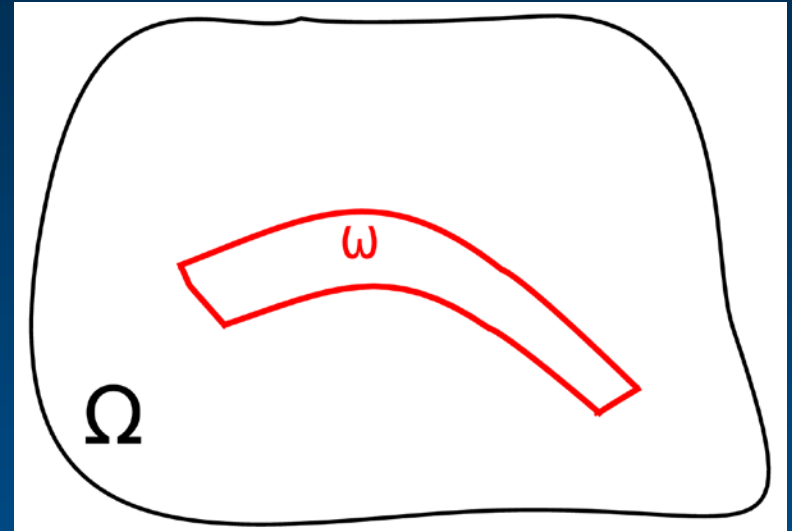
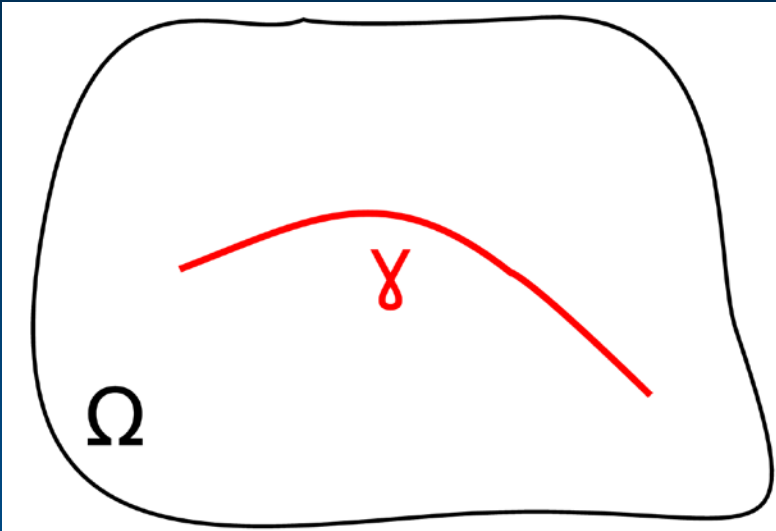
# Simon Eberle



**Aufnahmejahrgang:** WS 2010/11

**Mentor:** Prof. Dr. Bernd Schmidt

# Simon Eberle



## Titel:

Eine variationelle Analyse von dünnen starren Einschlüssen in elastischen Körpern



# Jan-Christian Hütter



**Aufnahmejahrgang:** WS 2010/11

**Mentor:** Prof. Dr. Rupert Lasser



# Jan-Christian Hütter

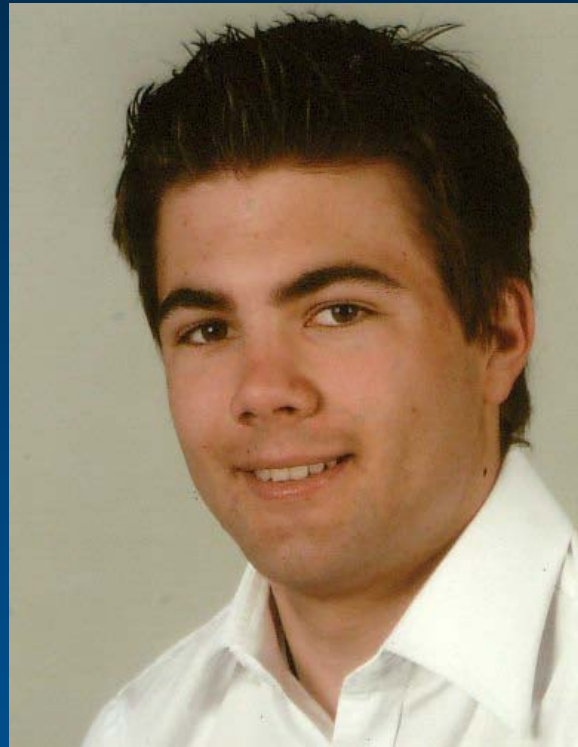
$$\Theta_{\mathbf{A}}(f) := \frac{1}{(2\pi i)^n} \int \cdots \int_{\substack{|\xi_k - z_k| < r_k \\ k=1, \dots, n}} f(\xi) R(\xi_1, A_1) \cdots R(\xi_n, A_n) d\xi_1 \cdots d\xi_n$$

## Titel:

Funktionalkalküle: Konstruktion und ausgewählte Anwendungen



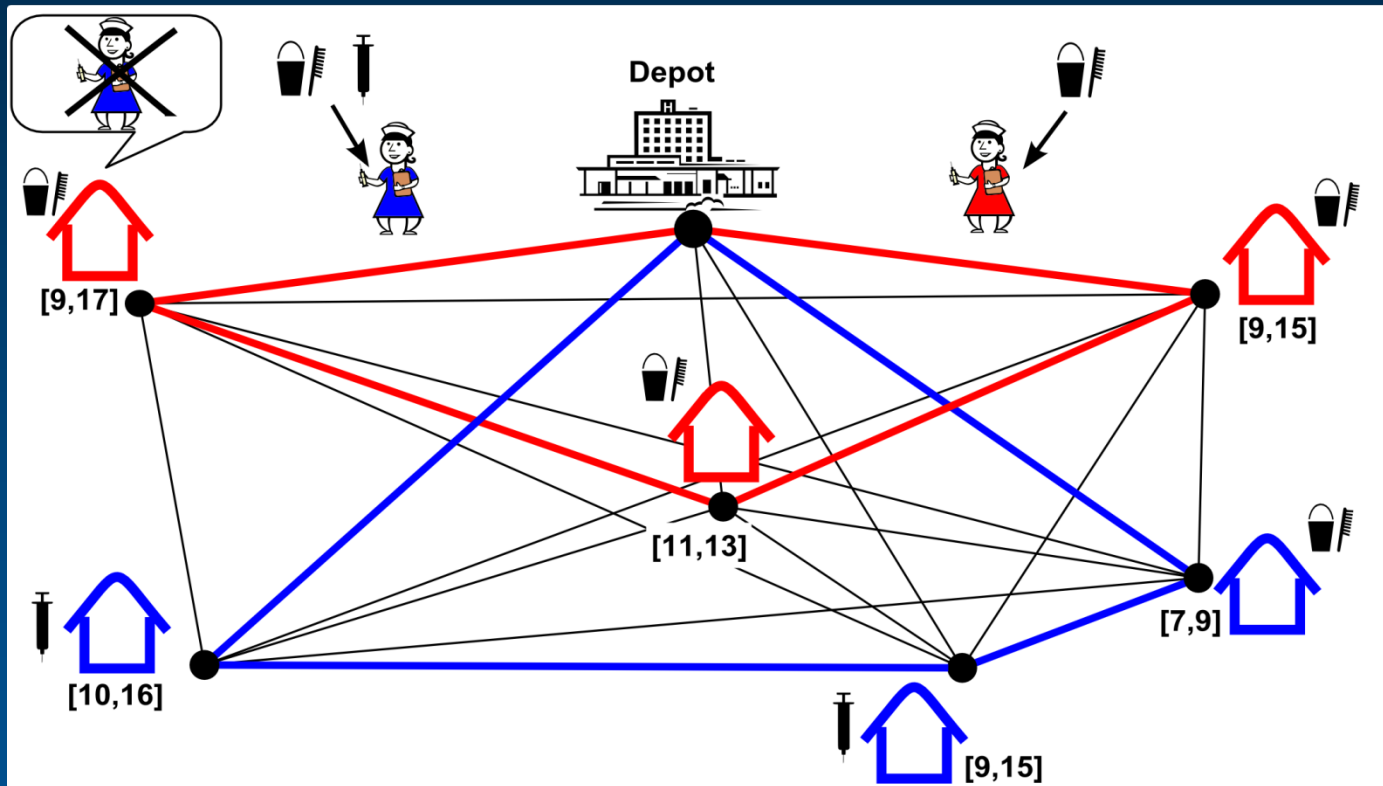
# Wolfgang Riedl



**Aufnahmejahrgang:** WS 2010/11

**Mentor:** Prof. Dr. Peter Gritzmann

# Wolfgang Riedl



**Titel:**

Optimale Einsatz- und Routenplanung in der ambulanten Krankenpflege



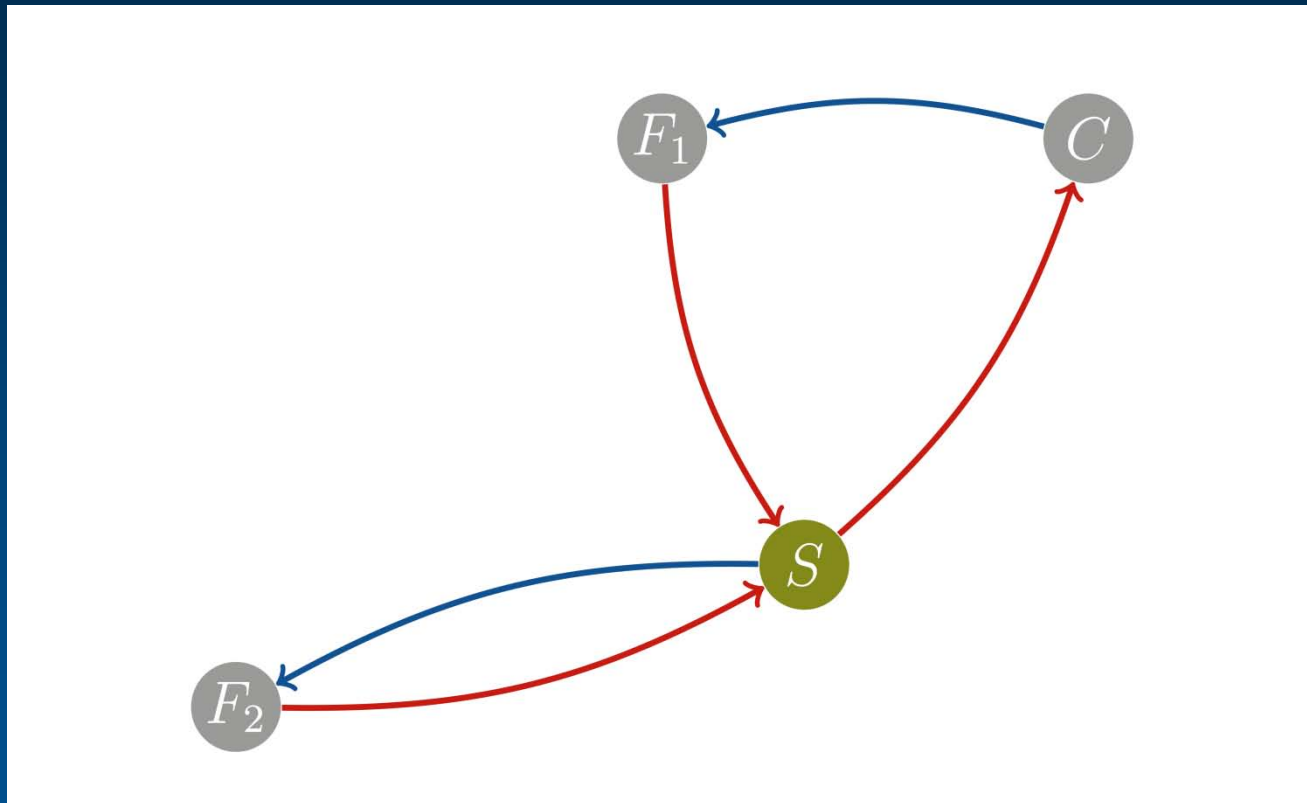
# Paul Stursberg



**Aufnahmejahrgang:** WS 2010/11

**Mentor:** Prof. Dr. Peter Gritzmann

# Paul Stursberg



**Titel:**

Tourenplanung in der Holzwirtschaft mit flexiblen Ladungsträgern

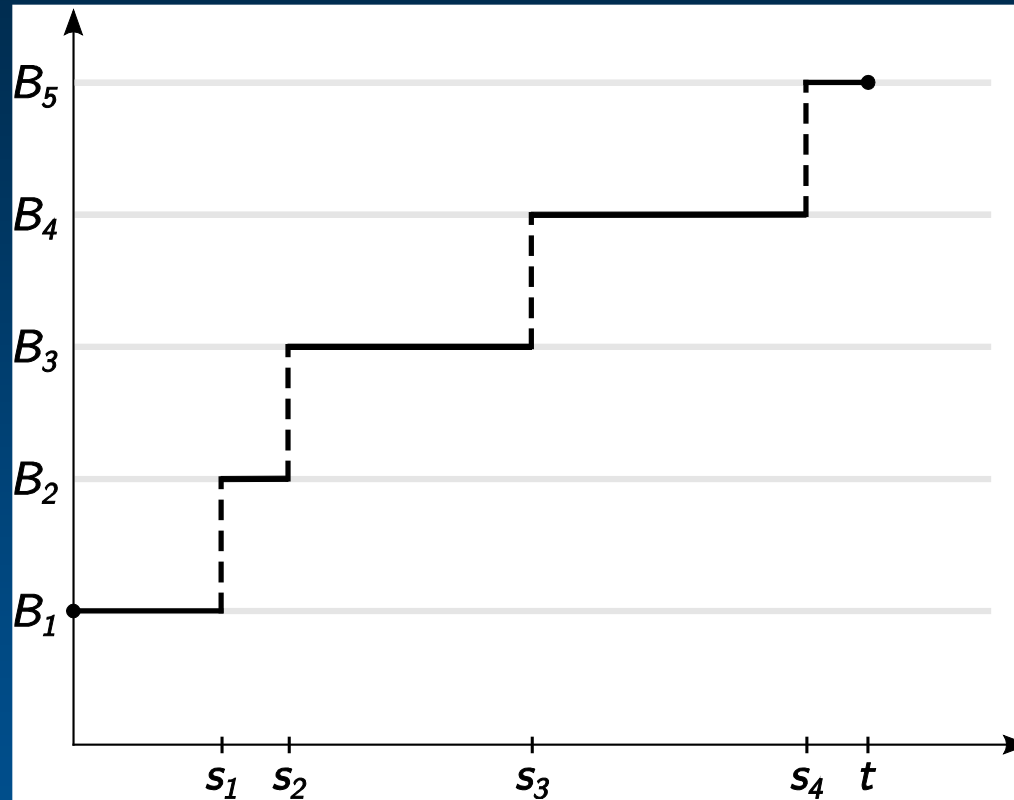
# Thomas Weiß



**Aufnahmejahrgang:** WS 2010/11

**Mentor:** Prof. Dr. Herbert Spohn

# Thomas Weiß



**Titel:**

Grenzwertverhalten des gerichteten Polymer Modells von Baryshnikov und O'Connell bei Temperatur null



# Absolventen des Honours Master Mathematik





# Maximilian Butz



**Aufnahmejahrgang:** WS 2007/08

**Mentor:** Prof. Dr. Herbert Spohn

# Maximilian Butz

$$dT_k = \sqrt{4 \frac{T_k^2 (1 - T_k)}{\gamma}} dB_k - \frac{\beta(N-1)T_k + 2T_k^2}{\gamma} ds + \frac{\beta T_k}{\gamma} \sum_{j \neq k}^{\gamma} \left( \frac{T_k + T_j - 2T_k T_j}{T_k - T_j} \right) ds$$

## Titel:

Die DMPK-Gleichung: Wohlgestelltheit und Herleitung aus einem mikroskopischen Modell



# Fabian Reffel



**Mentor:** Prof. Dr. Friedrich Pukelsheim

# Fabian Reffel

$$F^1 \neq \overline{F^1},$$

wobei  $F^1 := L^1(P_1) \oplus L^1(P_2) :=$   
 $\{\phi = f \oplus g \mid f \in L^1(P_1), g \in L^1(P_2)\}.$

**Titel:**

Abgeschlossenheit von Summenräumen



# TopMath-Preisträger 2011

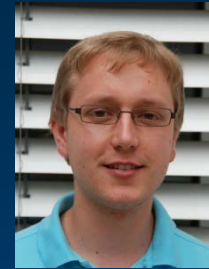


## Best Study Award



Julian  
Braun

## Presentation Award



Emanuel  
Schnalzger

## Study Awards



Jan-Christian  
Hütter



Wolfgang  
Riedl



Paul  
Stursberg



Thomas  
Weiß