

# Institut für Analysis, Dynamik und Modellierung - IADM

Juli 2021

# Institut für Analysis, Dynamik und Modellierung

**Lehrstuhl für Analysis und  
mathematische Physik**

**Prof. Timo Weidl**

Apl. Prof. Jens Wirth

Priv.-Doz. Dr. Peter Lesky

**Lehrstuhl für Analysis und  
Modellierung**

**Prof. Guido Schneider**

Apl. Prof. Wolf-Patrick Düll

**Abteilung für Analysis**

**Prof. Marcel Griesemer**

**Abteilung für  
Differentialgleichungen**

**Prof. Jürgen Pöschel**

# Lehrstuhl für Analysis und mathematische Physik



## Prof. Timo Weidl

Forschungsinteressen:  
Spektraltheorie  
Mathematische Physik

Vorlesungen:  
WiSe 2021/22 - Operatortheorie  
SoSe 2022 - Spektralabschätzungen 1

# Lehrstuhl für Analysis und mathematische Physik



## Priv.- Doz. Dr. Peter Lesky

Forschungsinteressen:  
Partielle Differentialgleichungen,  
Resonanzphänomene,  
Energieabschätzungen

Vorlesungen:  
WiSe 2021/22 – Analysis 1  
SoSe 2022 – Analysis 2

# Lehrstuhl für Analysis und mathematische Physik



## Apl. Prof. Jens Wirth

Forschungsinteressen:  
Partielle Differentialgleichungen,  
Operatortheorie,  
Harmonische Analysis

Vorlesungen:  
WiSe 2021/22 – Funktionalanalysis  
SoSe 2022 – Harmonische Analysis

# Lehrstuhl für Analysis und Modellierung



## Prof. Guido Schneider

Forschungsinteressen:

Nichtlineare partielle Differentialgleichungen,  
Diffusive und dispersive Dynamik,  
Multiskalenprobleme

Vorlesungen:

WiSe 2021/22 – HM1 für el., kyb., mecha., phys.

SoSe 2022 – HM2 für el., kyb., mecha., phys.

# Lehrstuhl für Analysis und Modellierung



## Apl. Prof. Wolf-Patrick Düll

Forschungsinteressen:

Nichtlineare partielle Differentialgleichungen,  
mathematische Fluidmechanik,  
Approximationsgleichungen,  
Multiskalenprobleme

Vorlesungen:

WiSe 2021/22 - Modulationsgleichungen

SoSe 2022 – Funktionalanalysis 2

# Abteilung für Analysis



## Prof. Marcel Griesemer

Forschungsinteressen:

Dynamik und Spektraltheorie von  
Vielteilchenquantensystemen,  
Variationsmethoden der Quantenmechanik

Vorlesungen:

WiSe 2021/22 – HM 3 für el., kyb., mecha., phys.

SoSe 2022 - Funktionenräume



# Abteilung für Differentialgleichungen



## Prof. Jürgen Pöschel

Forschungsinteressen:  
Dynamische Systeme,  
Stabilitätstheorien Hamiltonscher Systeme,  
KAM-Theorie

Vorlesungen:  
WiSe 2021/22 – Analysis 3

## Vorlesungsplanung IADM

Stand Juni 2021

Dozent	WiSe 2021/2022	SoSe 2022	WiSe 2022/2023	SoSe 2023
Prof. Marcel Griesemer	HM 3 für Eltech...	Funktionenräume	Funktionalanalysis	Spektraltheorie
	Stochastik für LA			
Prof. Guido Schneider	HM1 für Eltech. Phys. Und Kybernetiker	HM 2 für Eltech. Phys. und Kybernetiker	HM 3 für Eltech. Phys. und Kybernetiker	Forschungssemester
Prof. Timo Weidl	Operatortheorie	Spektralabschätzungen 1	Forschungssemester	
Prof. Jürgen Pöschel	Analysis 3			
Apl. Prof. Wolf-Patrick Düll	Modulationsgleichungen	Funktionalanalysis 2	Nichtlineare Partielle Differentialgleichungen	
PD Dr. Peter Lesky	Analysis 1	Analysis 2	Analysis 3	Höhere Analysis
Apl. Prof. Jens Wirth	Funktionalanalysis	Harmonische Analysis	Analysis 1	Analysis 2

HM-Vorlesungen

Analysis-Vorlesungen

Höhere Analysis/Funktionalanalysis

Vertiefungsvorlesungen

Mastervorlesungen

## Profillinie Analysis und mathematische Physik

Informationen unter:

<https://www.f08.uni-stuttgart.de/mathematik/studierende/profillinien/analysis-und-mathematische-physik/>

Für Rückfragen und Beratungen zum  
Vorlesungsangebot stehen alle  
Dozenten des IADM zur Verfügung.