Kolloquium Angewandte Mathematik
Prof. Thomas Apel (BAU1)
Prof. Matthias Gerdts (LRT1)
Prof. Markus Klein (LRT1)

*der Bundeswehr*
*Universität München*

# Vortragsankündigung

Am **Montag, den 21.01.2019,** hält **um 17:00 Uhr**

Daniel Wachsmuth
(Universität Würzburg)

einen Gastvortrag über das Thema

## Second-order optimality conditions in optimal control problems

Der Vortrag findet im **Raum 1401** in **Gebäude 33** statt.

**Vortragszusammenfassung**

In the talk we give a review on second-order optimality conditions for optimal control problems subject to partial differential equations and variational inequalities. Such conditions imply, e.g., local optimality, local uniqueness of critical points, and stability of solutions with respect to perturbations. In addition, they are crucial in proofs of a-priori and a-posteriori error estimates for numerical approximations.

**Alle Interessierten sind dazu herzlich eingeladen.**