



$$\inf_{W \in \mathcal{W}(\mathcal{G})} \sup_{V \in \mathcal{V}(\mathcal{G})} \frac{B[W, V]}{\|W\|_{\mathcal{W}} \|V\|_{\mathcal{V}}} > 0$$

having a coffee in a Banach space makes you feel complete

Vortragsankündigung Oberseminar Sommersemester 2018

14:00 Uhr im Seminarraum 7.122

19.07.2018 **Jasmin Abendschein** (Universität Stuttgart)

Approximation von Wahrscheinlichkeitsdichten mittels der Monte-Carlo-Maximum-Entropie-Methode

Abstract: C. Bierig und A. Chernov kombinierten zum ersten Mal die Multilevel-Monte-Carlo-Methode mit der Maximum-Entropie-Methode, um Wahrscheinlichkeitsdichten zu approximieren. In diesem Vortrag wird die zugehörige Kosten-Fehler-Analyse durch den Einsatz von sub-gaußschen Variablen verbessert. Darüber hinaus wird die Monte-Carlo-Maximum-Entropie-Methode anhand von vier Testwahrscheinlichkeitsdichten veranschaulicht.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen!

$$\|U - u\|_{\mathcal{W}} \lesssim \left(\sum_{E \in \mathcal{G}} \mathcal{E}_g^2(U; E) \right)^{1/2}$$

$$\partial_t u + \operatorname{div}_x f(u) = 0$$

```

39 typedef Dune::ACFem::MassModel<EllipticModelType> MassModelType;
40 MassModelType bareMassModel(implicitEllipticModel);
41
42 auto massModel(mu * (mat.Z_a) * J + mat.Z_w) * bareMassModel);

```

Die Professoren des Instituts für Angewandte Analysis und Numerische Simulation

Veranstaltungsort: Raum 7.122, Pfaffenwaldring 57
70569 Stuttgart

<http://www.ians.uni-stuttgart.de>