

Prof. Dr.-Ing. R.-G. Schmidt

Numerische Simulation der Strömung in Komponenten von Industriedampfturbinen

Kooperationspartner: **B+V Industrietechnik GmbH, Hamburg**

Finanzierung: **B+V Industrietechnik GmbH, Hamburg**

Im Rahmen von mehreren Diplomarbeiten wurde die Strömung in Komponenten von Industriedampfturbinen mit Hilfe der numerischen Strömungsberechnung (CFD) untersucht.

- [1] Reinking, A.: Numerische Untersuchung der Strömung in Meridian-Düsen.
Diplomarbeit FH Osnabrück SS 1999, Erstprüfer Prof. Dr.-Ing. R.-G. Schmidt.

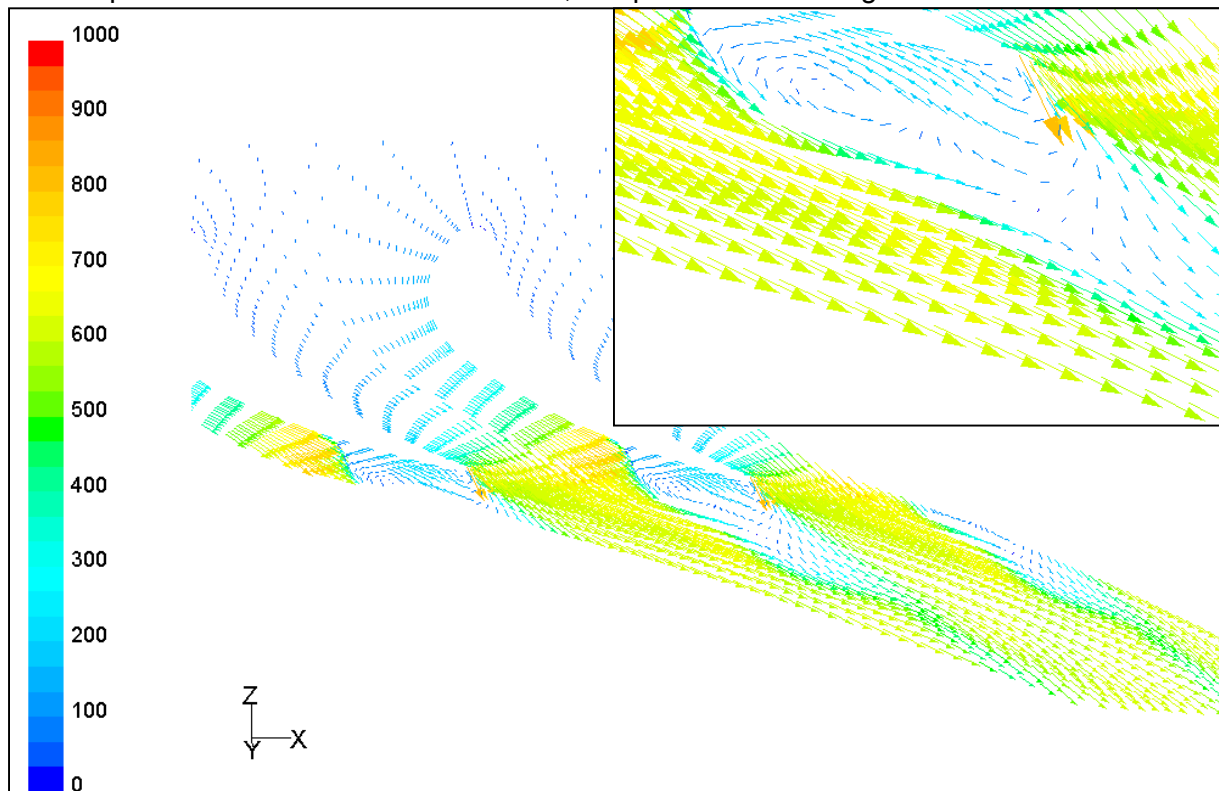


Bild: Lokale Strömungsablösung in den Düsen einer Dampfturbine

- [2] Janßen, S.; Kliewe, S.: Numerische Untersuchung der 3D-Strömung in der Endstufe einer Dampfturbine. Diplomarbeit FH Osnabrück SS 2000, Erstprüfer Prof. Dr.-Ing. R.-G. Schmidt.

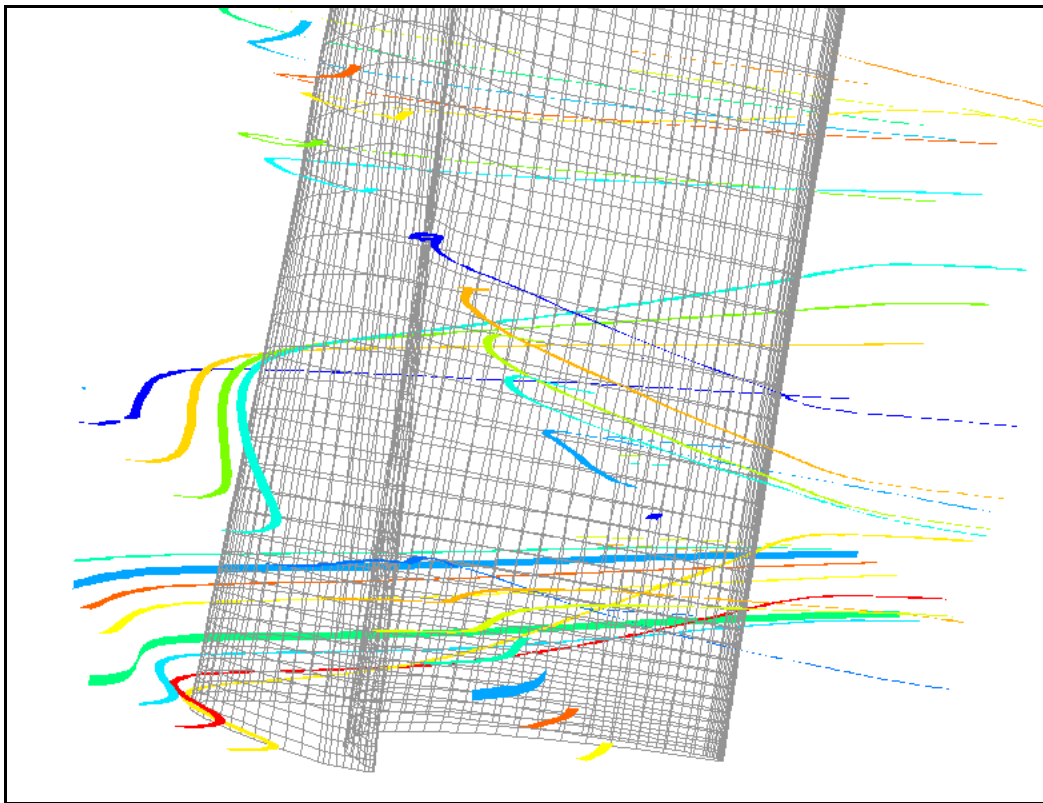


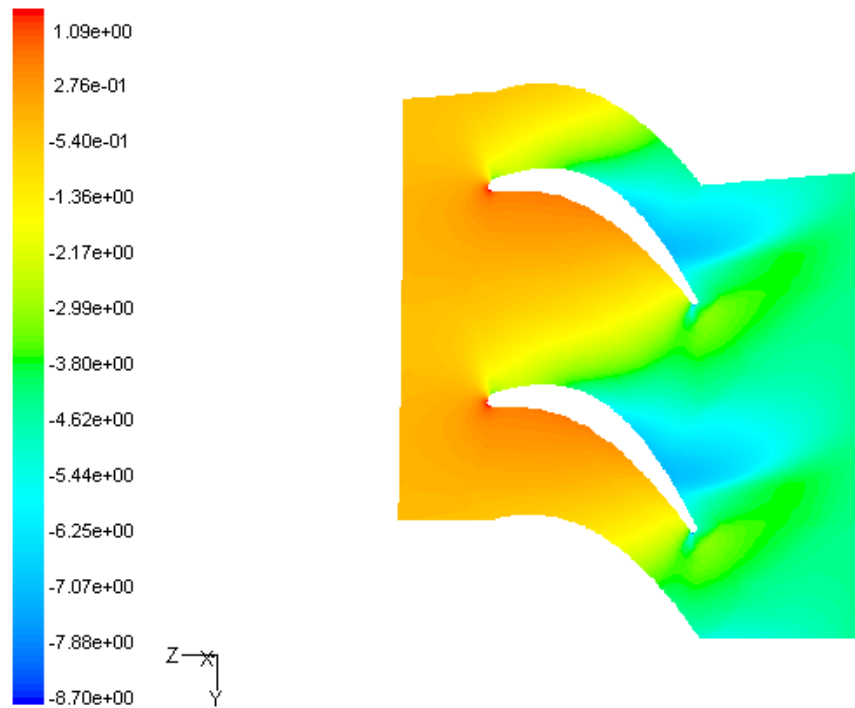
Bild: Stromfäden an der Laufschaufel im Bereich der Nabe

- [3] Vieth, K.: Numerische Untersuchung der Strömung in Stellventilen von Dampfturbinen. Diplomarbeit FH Osnabrück WS 2000/01, Erstprüfer Prof. Dr.-Ing. R.-G. Schmidt.



Bild: Statischer Druck in den Ventilen einer Düsendruppenregelung

- [4] Evers, M.: Strömungstechnische Optimierung der Endstufenlaufschaukel einer Dampfturbine. Diplomarbeit FH Osnabrück SS 2001, Erstprüfer Prof. Dr.-Ing. R.-G. Schmidt.



Contours of cp

Jul 25, 2001
FLUENT 5.5 (3d, coupled imp, ke)

Bild: Dimensionslose Druckverteilung in einer Umfangsebene