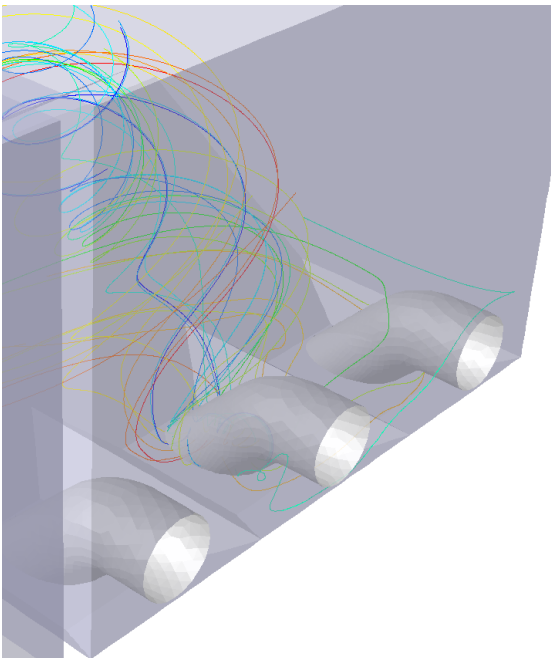


## Störungsfreier Betrieb von Pumpwerken

Bei der Auslegung und Gestaltung von Pumpwerken stellt sich häufig die Frage nach dem richtigen Aufstellort im Hinblick auf die Anströmung der zu installierenden Pumpen.

So kann es bei unzureichender Überdeckung mit Wasser oder bei ungerichteten Strömungsverhältnissen zu Wirbelbildungen im Bereich der Pumpen und auch zu einer Trombenbildung oberhalb der Pumpen kommen, durch die Luft von der Wasseroberfläche von der Pumpe angesaugt wird. Als Ergebnis dieser Phänomene kann es dann zu Kavitation in der betreffenden Pumpe kommen.

Um einen sicheren und störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, bieten sich CFD-Modelle an, durch die die oben genannten Probleme erkannt werden können und die die Möglichkeit bieten, zielgerichtet Maßnahmen zum Erreichen eines ungestörten Betriebszustands zu entwickeln.



Anströmung von Pumpen in Betrieb

