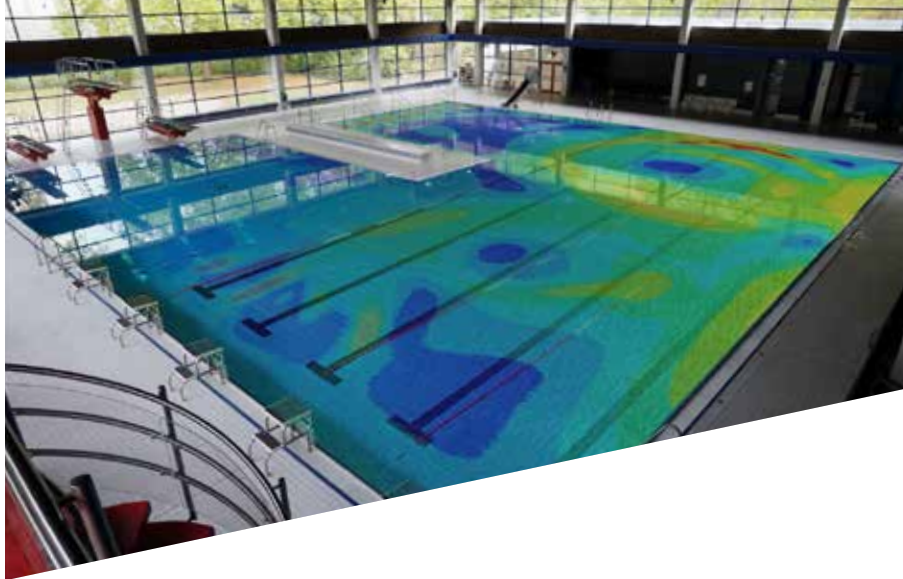


SIMULATION DER BECKENHYDRAULIK VON BÄDERN

SICHERHEIT IN DER TECHNISCHEN PLANUNG UND AUSLEGUNG



**YOUR GLOBAL MOBILITY
ENGINEERING EXPERTS**

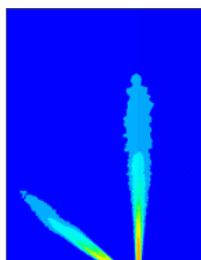
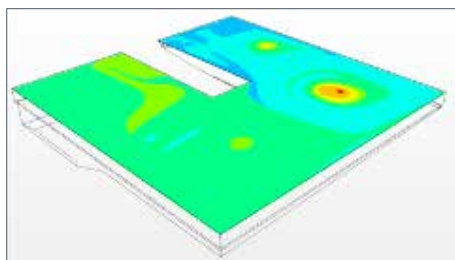
Die technische Planung eines Schwimm- bzw. Wellenbeckens kann eine Herausforderung in vielerlei Hinsicht sein. Um eine zuverlässige und effektive Beckenhydraulik erreichen zu können, wird die kosteneffiziente **Strömungssimulation (CFD)** eingesetzt.

Mit der Analyse der Strömungssimulationen können Konzepte schon vor dem Bau bewertet werden um so später Bau- und Betriebskosten effizient einzusparen.

Des Weiteren **bietet EDAG** die Strömungssimulation von Wasserpumpen, Kanalsystemen, Düsen und die Auswirkung der Wellenbelastung auf die Beckenwände an.

Lösungen für das Becken:

- Auslegung und Bewertung der Hydraulik von Becken aller Art
- Aufzeigen von Energieeinsparpotentialen
- Simulation des Färbetests der nach DIN 15288-1 durchgeführt wurde.



Lösungen für das Versorgungssystem:

- Düsenoptimierung
- Druckverteilung auf den Beckenwänden
- Simulation von Kanälen

Anwendungsbeispiele:

- Sportschwimmbecken
- Hallenbad
- Freibad
- Erlebnisbad
- Wellenbad
- Strömungskanal

Ihr Vorteil:

Bei der Planung und Ausrüstung von Schwimm- und Erlebnisbecken können frühzeitig Kosteneinsparpotentialen mit Hilfe von Simulationen aufgezeigt werden. Risiken können erkannt und Lösungen aufgezeigt werden. Auch bereits bestehende Becken können auf Einsparpotentialen hin untersucht werden.

EDAG Engineering GmbH

E-Mail: matthias.gaubatz@edag.com

Tel: (0611) 7375 1949