

# DHCAE Tools GmbH

Friedrich-Ebert-Str 368  
47800 Krefeld, Germany  
Phone +49 2151 821493

Fax +49 2151 821494  
www.dhcae-tools.de  
info@dhcae-tools.de



## Simulation tools for filtration applications

Optimize your filtration processes with numerical simulations: With our tools you can, for example

- optimize the flow in a complete filter system with a large number of individual filters or
- model in detail the filter loading for cake or depth filtration.

This leads to

- shorter development cycles
- higher filter efficiency
- uniform filter load during the entire service life and
- energetic process optimization due to a lower pressure loss.

### Simulation service

We would be pleased to carry out the filtration simulation for you as well. If required, you can always switch from our external services to an in-house solution. We will provide you with our adaptations to your specific applications for further use.

### Training and support

As an all-round solution, we support you in the application of the filtration simulations and adapt the calculation tools to your specific needs and questions.

## Simulationstools für Filtrationsanwendungen

Optimieren Sie Ihre Filtrationsprozesse durch numerische Simulationen: Mit unseren Werkzeugen können Sie über die gesamte Standzeit z.B.

- die Strömung in einer kompletten Filteranlage mit einer Vielzahl von Einzelfiltern optimieren oder
- detailliert die Filterbeladung bei Kuchen- bzw. Tiefenfiltration abbilden.

Dies führt zu

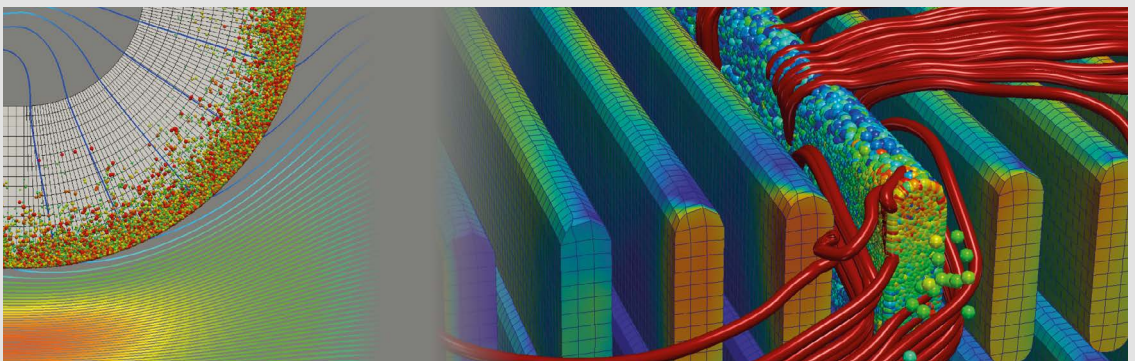
- kürzeren Entwicklungszeiten
- höherer Filtereffizienz
- gleichmäßiger Filterbelastung während der gesamten Standzeit und
- energetischer Prozessoptimierung durch einen geringeren Druckverlust.

### Berechnungsdienstleistung

Gern führen wir die Filtrationssimulation auch für Sie aus. Bei Bedarf können Sie immer von der externen Dienstleistung auf eine Inhouse-Anwendung wechseln. Unsere Anpassungen an Ihre speziellen Fragestellungen stellen wir Ihnen für die weitere Verwendung zur Verfügung.

### Training und Support

Als Rundum-Lösung unterstützen wir Sie in der Anwendung der Filtrationssimulationen und passen die Berechnungswerkzeuge an Ihre speziellen Bedürfnisse und Fragestellungen an.



## Core competencies

- Simulation tools for filtration applications
- Simulation service for flow and structure analysis
- Customized simulation tools
- Computational Fluid Dynamics (CFD)

## Kernkompetenzen

- Simulationstools für Filtrationsanwendungen
- Berechnungsdienstleistung für Strömung und Struktur
- Kundenangepasste Berechnungswerkzeuge
- Computational Fluid Dynamics (CFD)
- Training und Support