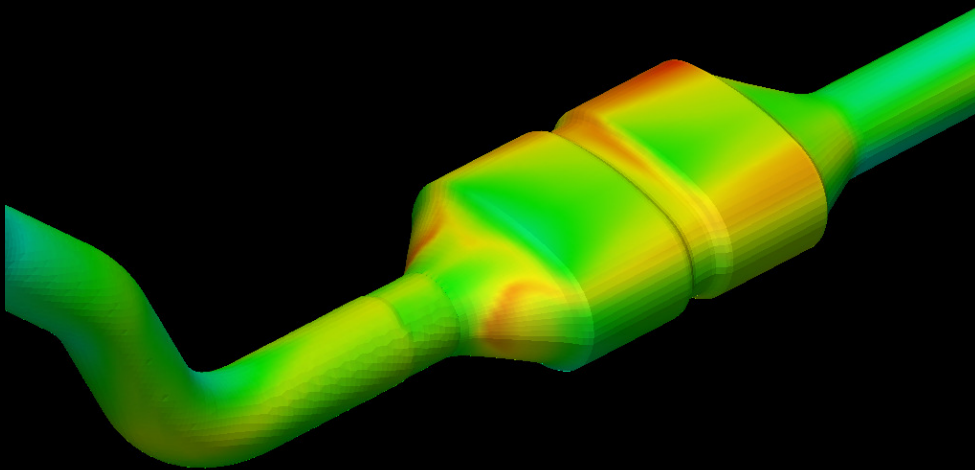
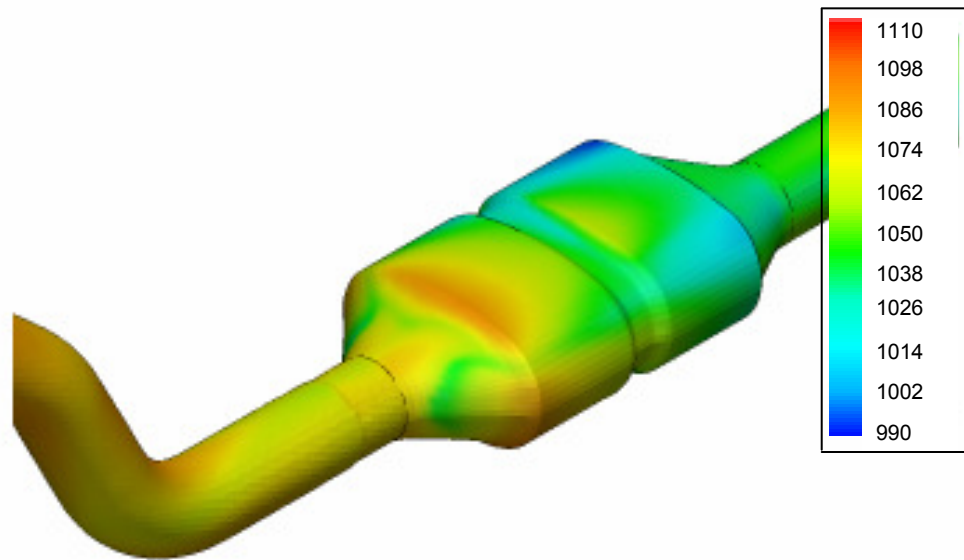


FAKT Testing Services

Numerische Strömungsmechanik (CFD)

Computational Fluid Dynamics



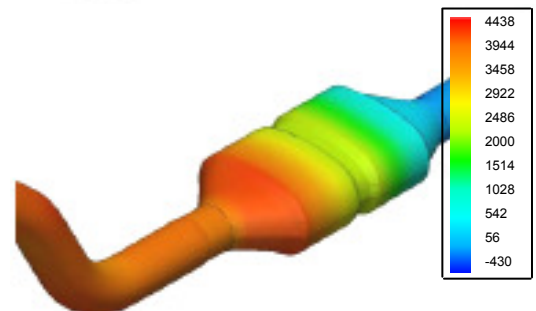
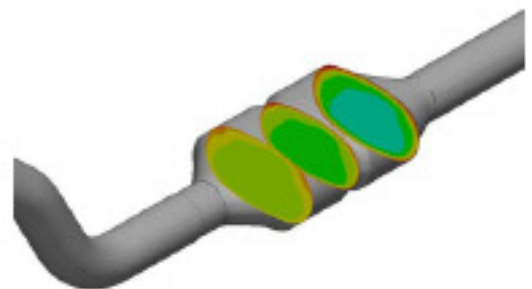


Numerische Strömungsmechanik (CFD)

Computational Fluid Dynamics

Beispiel: Light-off Verhalten in einem Dieselpartikelfilter (DPF)

Example: Light-off behaviour inside a DPF



Die numerische Strömungsmechanik vermittelt Einsichten in komplexe Strömungsvorgänge, wie sie auf experimentellem Wege nicht oder nur schwer darstellbar sind.

Computational Fluid Dynamics provides an internal view into complex flow phenomena, which are difficult to handle using experimental tools.

Ein Abgassystem wurde mit Hilfe von CFD untersucht, um das Light-off Verhalten eines Dieselpartikelfilters zu untersuchen.

A CFD analysis of an exhaust system was undertaken in order to assess light-off behaviour of the catalyst embedded in the exhaust system.

Das Projektziel bestand darin, aus der zeitlichen Temperaturverteilung im DPF auf die thermische Belastung im Filter zu schließen.

By analysing the temperature distribution some insight could be gained with respect to thermal stresses during light off.

FAKT GmbH

Grüntestraße 3-5
87751 Heimertingen
Phone +49 (0) 8335 / 98 88-0
fax +49 (0) 8335 / 98 88-10
email info@fakt.com