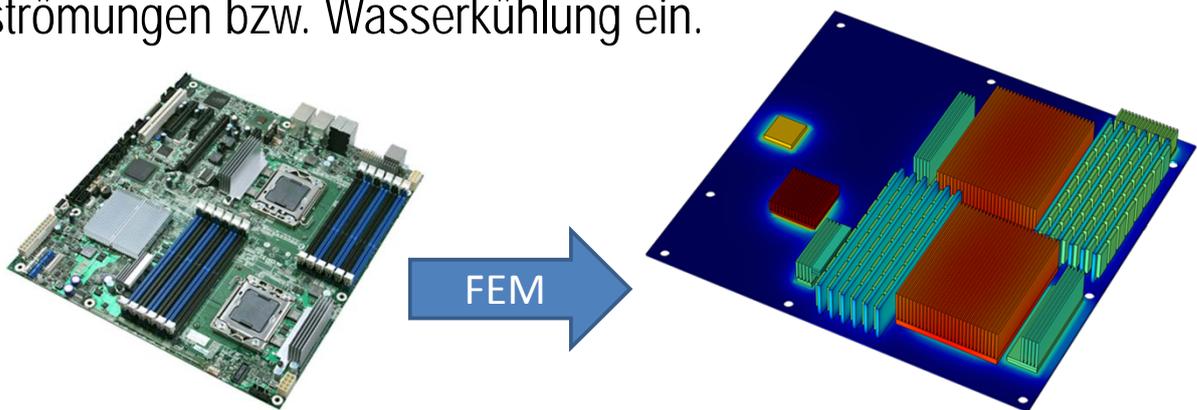


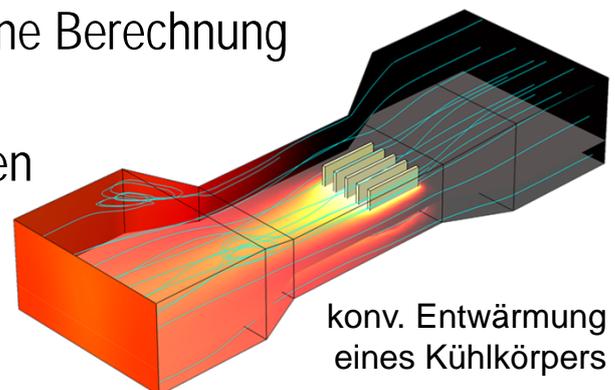
Neu: Master/Bachelor-Projekt

Multiphysikalische Simulation von Hochleistungsrechnern

Die Leistungsfähigkeit moderner Hochleistungsrechner wird zunehmend durch die notwendige Entwärmung (Kühlung) limitiert. Moderne Systeme setzen hierzu komplexe Luftströmungen bzw. Wasserkühlung ein.



Im Rahmen dieser Thesis soll ein multiphysikalisches Simulationsmodell einer Server-Platine insbesondere um den konvektiven Kühlmechanismus erweitert und im Experiment verifiziert werden. Das Simulationsmodell beinhaltet derzeit thermo-mechanische Effekte. Eine Berechnung des Strömungsprofils und eine Berücksichtigung des konvektiven Wärmeübergangs sollen dieses Modell ergänzen.



konv. Entwärmung
eines Kühlkörpers

