

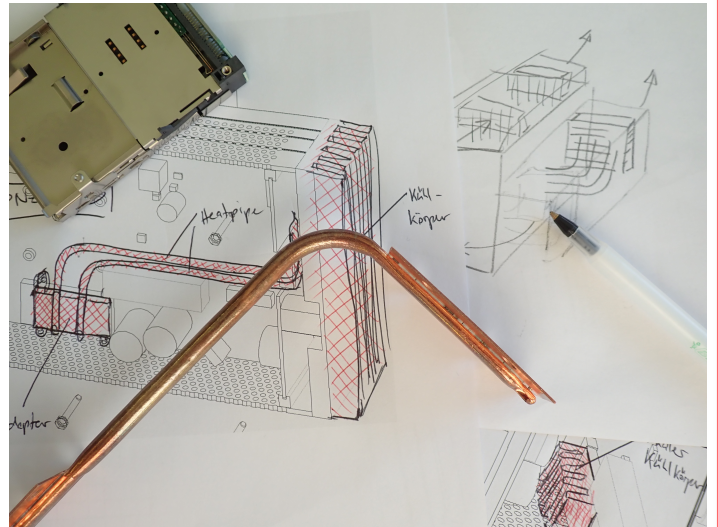
# HEATPIPE KUNDENDESIGN

## HEATPIPE KUNDEN-DESIGN

Komplexe Aufgaben lösen wir mit einer CFD Studie (thermische Simulation).  
Als Spezialisten in der simulativen Entwicklung, Support von MCAD und Elektronik-Baugruppen, können wir interaktiv an gemeinsamen Lösungen arbeiten.

### MCAD Dienstleistungen für Branchen wie bspw.:

Licht	LED Strahler, 50W Heatpipe passiv gekühlt
Embedded	Kühler für diverse Motherboards
Power	Kühlkörper & -systeme für Elektronik
Medical	Elektronik Peltierkühler und Kühlsysteme
Industrie	Verteilung & Abgabe von Wärme
Optik	Kühlung von Laser, Optiken & Sensoren



## HEATPIPE KONSTRUKTIONEN THERMAL MANAGEMENT

Heatpipes funktionieren endlos (MTBF über 200'000 h), sofern keine mechanischen Beschädigungen vorliegen und extreme Temperatur-Schwankungen aktiv erzeugt werden ( $-40^{\circ}\text{C}$  /  $+100^{\circ}\text{C}$ )

Es sind im Design "Thermo-Mechanische" Kräfte und zusätzlich externe Vibrationen zu berücksichtigen. Sind diese Faktoren unter Kontrolle, ist eine Heatpipe-Kühlung äusserst effizient, sofern diese richtig ausgelegt ist.

