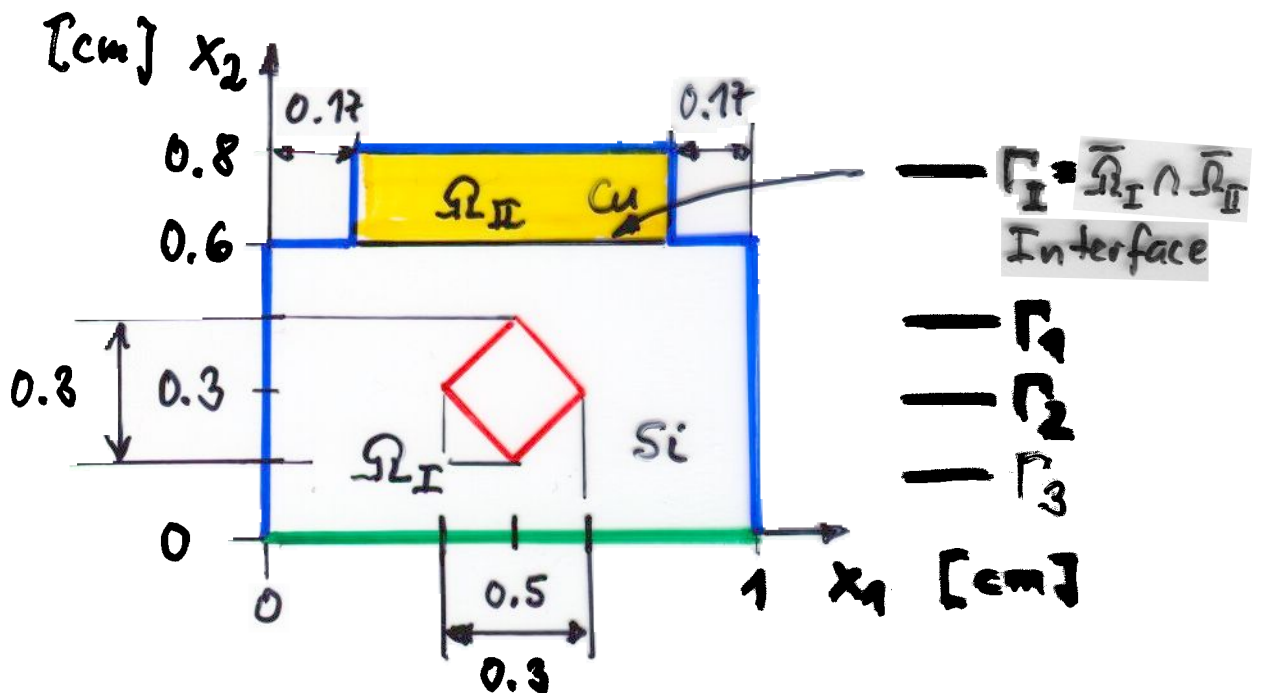


Konkretes Beispiel:

Wärmeleitproblem "CHIP"

Ges. Temperaturfeld $u(x)$, $x = (x_1, x_2) \in \bar{\Omega}$

Geg. Gebiet $\bar{\Omega} = \text{"Chip"}$



- $f \equiv 0$ (Keine Wärmequellen)
- $a \equiv 0$ (Kein Wärmeaustausch in x_3 -Richtung)
- $\lambda_1(x) = \lambda_2(x) = \lambda(x) \stackrel{\text{isotrop}}{:=} \begin{cases} \lambda_{Cu} = 3.95 \left[\frac{W}{cm \cdot K} \right], \text{ in } \Omega_{II} \\ \lambda_{Si} = 0.01 \left[\frac{W}{cm \cdot K} \right], \text{ in } \Omega_I \end{cases}$

- Γ_1 : $g_1 = 500 \text{ K}$
- Γ_2 : $g_2 = 0 \left[\frac{W}{cm^2} \right]$ (Isolation)
- Γ_3 : $g_3 = 300 \text{ K}$
 $\alpha = 0.2 \left[\frac{W}{cm^2 \cdot K} \right]$