

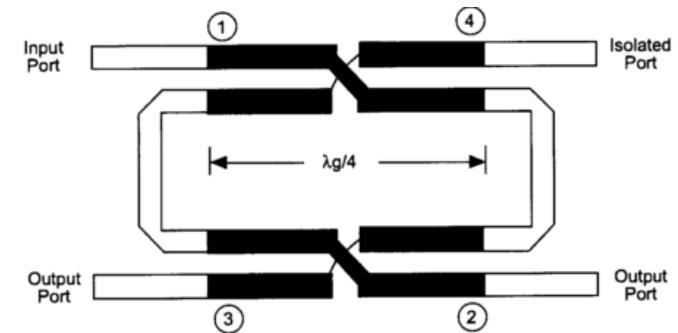
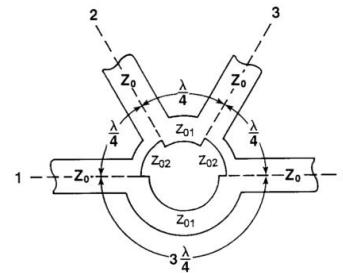
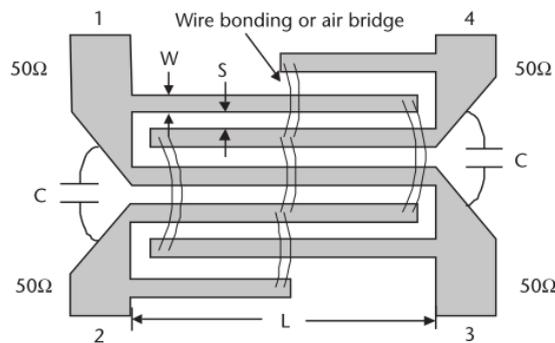
# Bachelorarbeit / Bachelor's Thesis

(for english version of description please contact supervisor via email)

**Ansprechpartner:** Christopher Grötsch, M.Sc.  
christopher.groetsch@ilh.uni-stuttgart.de  
Pfaffenwaldring 47, ETI-1, 3-277

## Design, Simulation und Vergleich von 90°- und 180°- Hybridkopplern bei 80 und 300 GHz / Design, Simulation and Comparison of 90°- and 180°-hybrid couplers at 80 and 300 GHz

Für die Entwicklung von analogen Kommunikations-Frontends im Millimeterwellenbereich ist es unverzichtbar zuverlässige, passive Komponenten einzusetzen.



Für das Design von Hybridkopplern wird ab sofort eine Studentin/ein Student auf Basis einer Bachelorarbeit gesucht. Aufgaben umfassen neben Literaturrecherche, 2.5 D und 3 D Simulationen in ADS und CST Microwave Studio sowie das Erstellen von Layouts in Cadence Virtuoso für die Fertigung.

Erste Erfahrungen im Bereich der Hochfrequenztechnik sind von Vorteil.