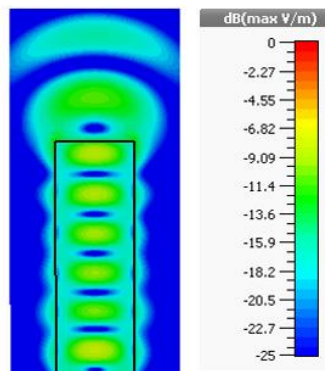


## Forschungspraktikum Design einer Miniatur-Antenne mit hemisphärischer Richtcharakteristik

Aufgabenstellung:

Es soll eine Antenne mit hemisphärischer Abstrahlcharakteristik für 24 GHz entworfen werden. Aufgrund der Tatsache, dass die Antenne als einzelnes Element für ein Antennenarray eingesetzt wird, ist die möglichst geringe Größe der Antenne eines der wichtigsten Designparameter. Die Arbeit umfasst die Simulation der Antenne in der EM-Simulationssoftware CST und entsprechende Messungen der aufgebauten Antenne.



Betreuer:

Prof. Dr.-Ing. Martin Vossiek, M.Sc. Tatiana Pavlenko