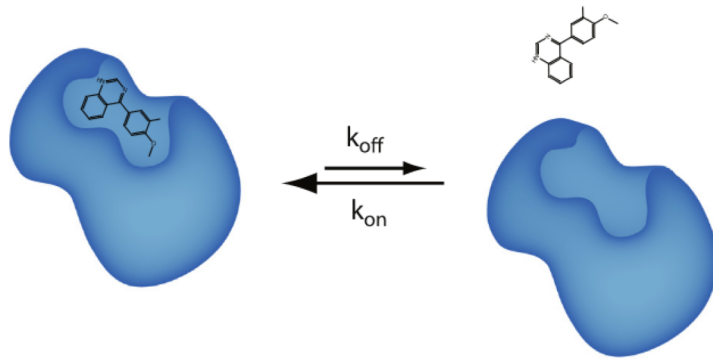


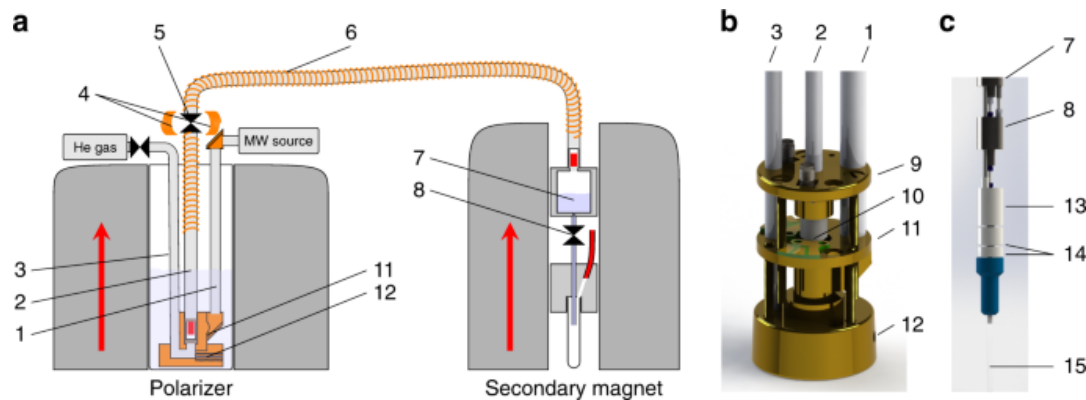
Drug Screening mit hyperpolarisierten Liganden



Wirkstoffe lassen sich mittels NMR auffinden, da sich unter anderem ihr Relaxationsverhalten ändert, wenn sie an ein Protein binden. Die Methode ist jedoch langsam, und nur für schwache Bindungsaffinitäten effektiv.

Wir wollen den Durchsatz dieser Methode dramatisch erhöhen, und auch größere Moleküle mit höheren Bindungsaffinitäten aufspüren zu können.

In der Bachelorarbeit soll hierzu erstmals Hyperpolarisation (links) mit NMR Drug Screening Experimenten wie Saturation Transfer Difference kombiniert werden.



Bei Interesse oder Fragen: Benno Meier, benno.meier@kit.edu, +49 721 608 29353, <http://meier-lab.org>