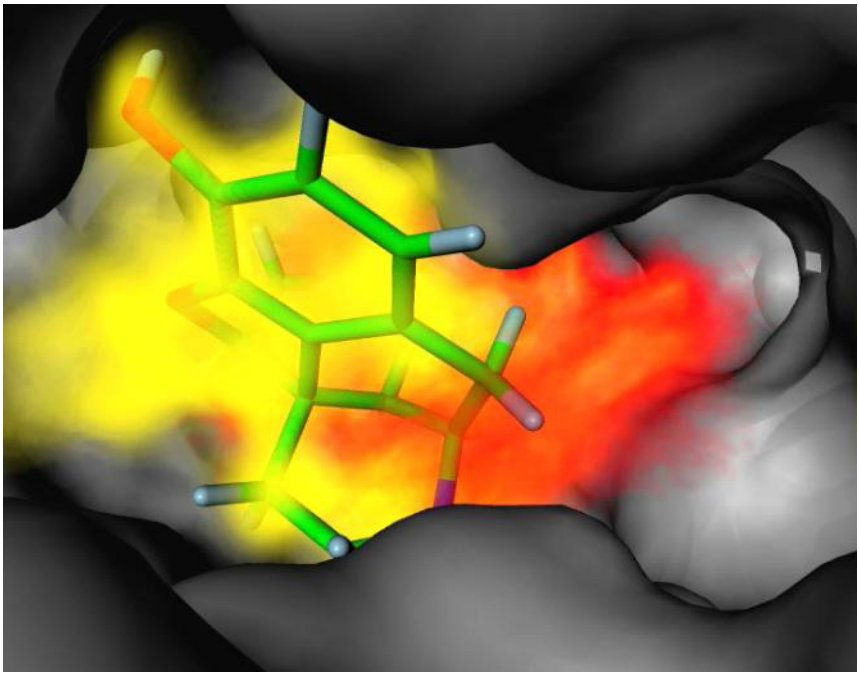
15:00 - 15:45

Ein selektiv wirksames Schmerzmittel

Raum MA 042

Dr.
Marcus Weber
(Zuse-Institut
Berlin)

Starke Schmerzmittel aus der Klasse der Opioide (wie zum Beispiel Morphin) haben bisher leider lebensbedrohliche Nebenwirkungen. Verfügbare Opioide lösen nicht nur an den gewünschten Stellen im Körper eine Schmerzunterdrückung aus, sondern wirken auch auf Atmung, Psyche und Verdauung. Am Zuse-Institut Berlin (ZIB) hat man mit Hilfe von Computersimulationen mathematischer Modelle ein neues Opioid erdacht, das diese Nebenwirkungen nicht haben sollte. Und tatsächlich: Erste Versuche mit dem neuen Stoff, der jetzt synthetisiert wurde, zeigen die Richtigkeit der Simulationsergebnisse.