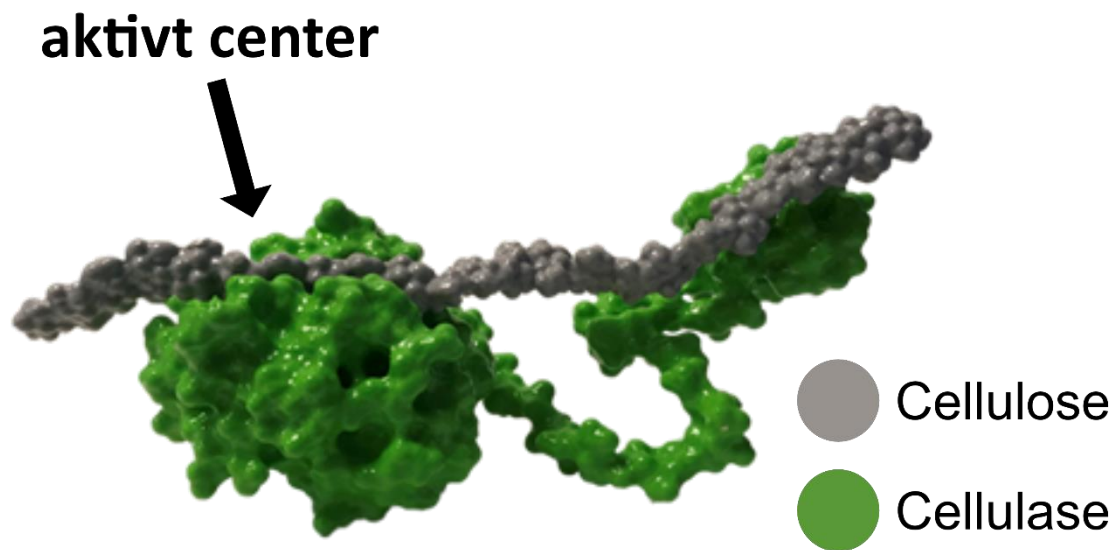


HVAD ER ET ENZYM?

Et enzym er et biologisk molekyle, der **katalyserer** en bestemt kemisk reaktion. Det betyder, at enzymet øger hastigheden af reaktionen – op til flere millioner gange!

De fleste enzymer er **proteiner** og består dermed af **amino-syrer**. Aminosyrerne hænger sammen i lange kæder, som folder og snor sig i en særlig tredimensionel form. I denne form er der et område kaldet **det aktive center**, hvor molekyler kan binde sig og reagere.



Ovenfor: Model af enzymet cellulase (grøn), som er bundet til kulhydratet cellulose (grå). Cellulasen bevæger sig hen over cellulosen og skærer den i mindre stykker. Man kan tænke på den som en larve, der tygger sig gennem et blad – det aktive center er larvens kæber.

Enzymers navne ender på -ase. Der findes mange forskellige slags, men hver slags kan kun binde sig til nogle helt bestemte molekyler. En **cellulase** kan fx binde sig til cellulose, og en **amylase** kan binde sig til amylose (stivelse).