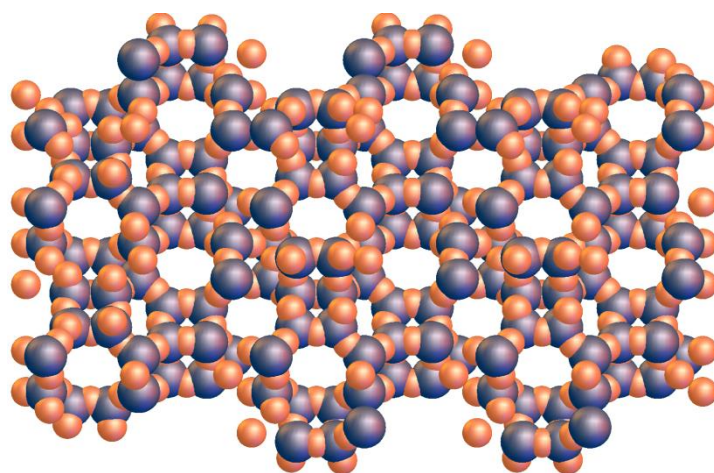


En hurtigere katalyse

Katalyse er altafgørende for storskalaproduktion af mange vitale kemikalier og gasser. Den danske, højteknologiske virksomhed Haldor Topsøe er verdensførende inden for udvikling og produktion af heterogene katalysatorer til landbrug og petrokemi, takket være en stor og vedvarende F&U-indsats. Sammen med NXUS-projektet er dannelsen af stærkt porøse katalysatormaterialer blevet undersøgt ned til det atomare niveau, ved hjælp af småvinkelrøntgenspredning (SAXS), udført på Niels Bohr Institutttet.



Billede af en moden zeolit-struktur, for hvilken dannelsen er blevet undersøgt i detaljer.

Den data, NXUS har indhentet, har afsløret nye indsigter i dannelsen og selvsamlingen af stærkt porøse, katalytiske materialer og deres mellemliggende, molekulære strukturer. Gennem omhyggelig dataanalyse var det muligt at identificere og karakterisere materialets nanometer-små, molekulære byggesten. Denne type information giver Haldor Topsøe værdifuldt input til den fremtidige udvikling og optimering af højtydende katalytiske materialer.

HALDOR TOPSØE 
CATALYSING YOUR BUSINESS

Kontakt: NXUS: Lise Arleth, arleth@nbi.ku.dk
Haldor Topsøe: Christoffer Tyrsted, chty@topsoe.dk
www.NXUS.dk