

Stand 8

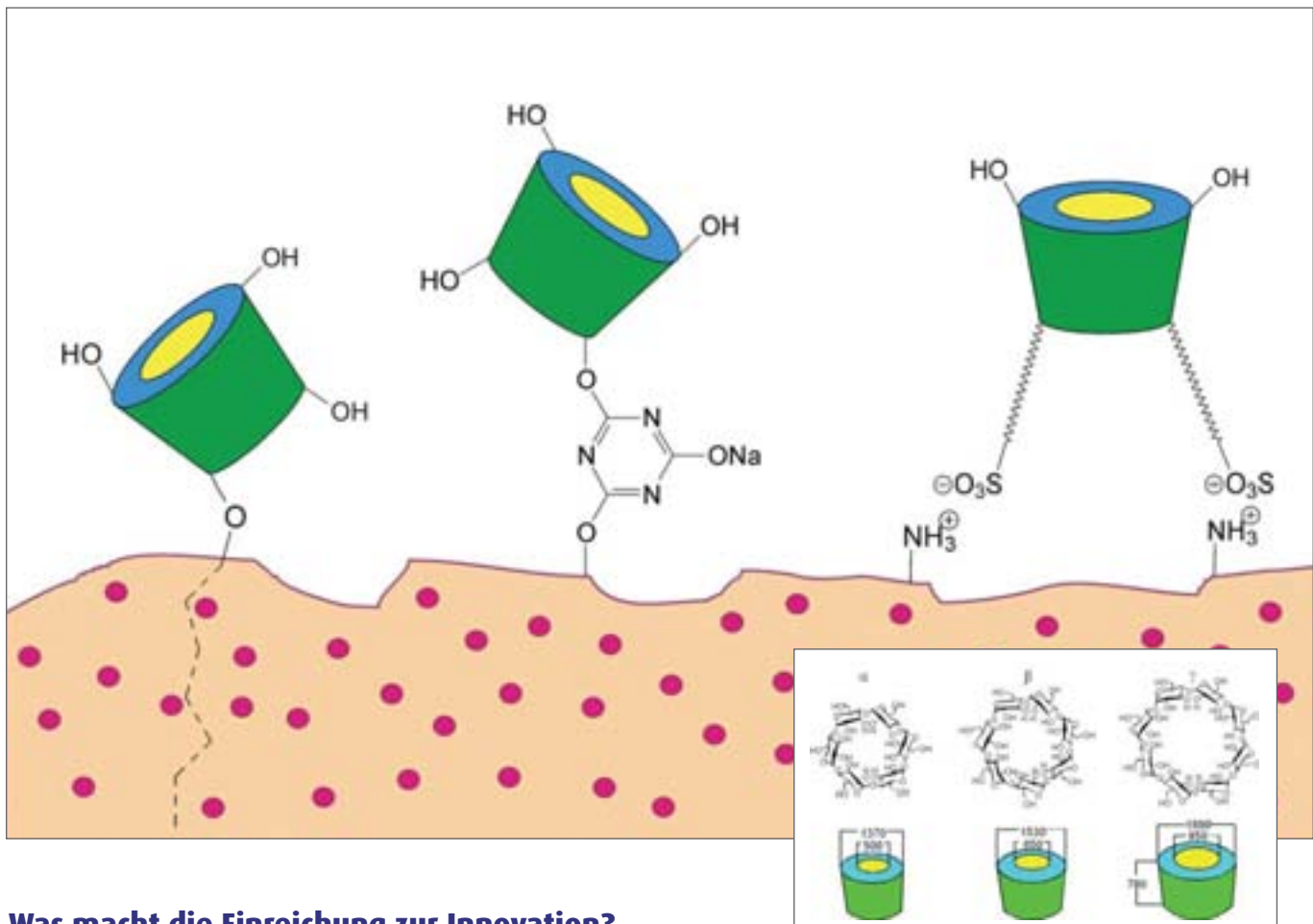
Geruchsmindernde textile Materialien

Sinn, Zweck und Ziel:

Durch eine Ausrüstung von Textilien mit Cyclodextrinen werden Geruchsstoffe gebunden und können nicht mehr freigesetzt werden. Das Textil bleibt „frisch“.

Funktion

Geruchsstoffe werden aus der Luft in die molekularen Hohlräume der Cyclodextrine eingelagert. Trotzdem riechen die Textilien nicht. Erst in Kontakt mit einer Waschlösung werden die eingelagerten Moleküle freigesetzt. Da die Cyclodextrine fest an das textile Material angebunden sind, bleibt die geruchsbindende Eigenschaft über einen langen Zeitraum erhalten.



Was macht die Einreichung zur Innovation?

Textilien mit geruchsbindenden Eigenschaften sind im Deutschen Textilforschungszentrum erstmalig entwickelt worden. Diese Eigenschaft führt bei Bekleidungstextilien zu einer Verbesserung des Tragekomforts. Da Cyclodextrine aus Stärke hergestellt werden, gehören sie zur Klasse der nachwachsenden Rohstoffe. Untersuchungen haben außerdem gezeigt, dass kein Gefährdungspotential von ihnen ausgeht.