



Die
Fachgruppe Chemie des Waschens
der
Gesellschaft Deutscher Chemiker

verleiht anlässlich der
European Detergents Conference 2022

den
Förderpreis
Grundlagenforschung bei Wasch- und Reinigungsmitteln
2022

an
Dr. Christoph Brudl

Der Preis wird Dr. Christoph Brudl verliehen in Würdigung seiner an der
Technischen Universität Graz angefertigten Dissertation mit dem Titel

„Going green and clean – Is it possible?
(Development of a biodegradable high performance
dishwashing detergent)“.

In seiner sehr detaillierten Arbeit über die Entwicklung biologisch
abbaubarer Maschinengeschirrspülmittel gelang es Herrn Dr. Brudl, ein
System aus biologisch abbaubaren Komplexbildnern, Tensiden und
Enzymen zu finden, das in seiner Leistungsfähigkeit vergleichbar ist mit
herkömmlichen Maschinengeschirrspülmitteln. Mit Hilfe der
physikochemischen Methoden SEM, Raman- und IR-Spektroskopie
sowie AFM und XPS konnte Herr Dr. Brudl restliche Verschmutzungen
auf Kunststoffoberflächen nachweisen. Dies ermöglichte eine einfachere
Bestimmung der richtigen Mengen und Kombinationen an Tensiden für
Maschinengeschirrspülmittel-Formulierungen.

Berlin, den 26. Oktober 2022

Prof. Dr. Birgit Glösen
Vorsitzende der GDCh-Fachgruppe Chemie des Waschens