

# Innovatives Benetzungswinkel - Screening biofilmbeeinflusster hydrophobierter Fassaden unter Einbeziehung neuer biozider Wirkstoffe – Ein Beitrag zur Klärung der Ursachen der Algenbildung auf Fassaden

## Kurztitel: BIO - SCREENING

Fördermittel: Land Mecklenburg-Vorpommern und zwei Projektpartner

Projektpartner 1: Wohnungsgesellschaft UNION Rostock eG

Projektpartner 2: Wismarer Wohnungsgenossenschaft e. G.

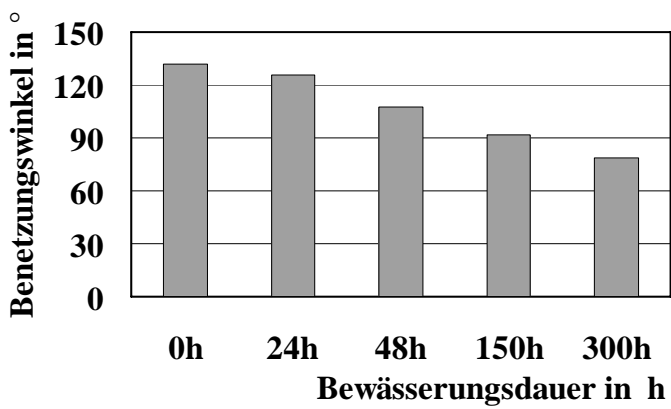
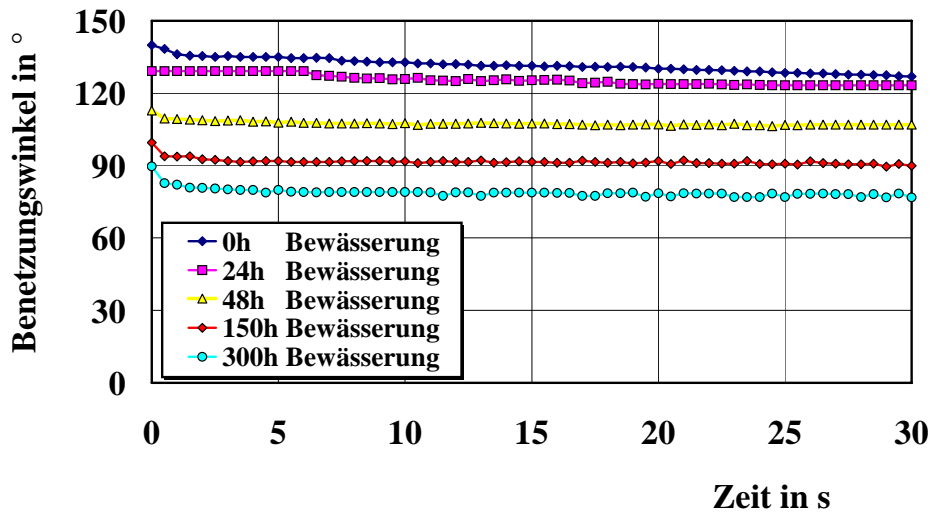
**Laufzeit:** 09/2002-04/2004

### Kurzfassung:

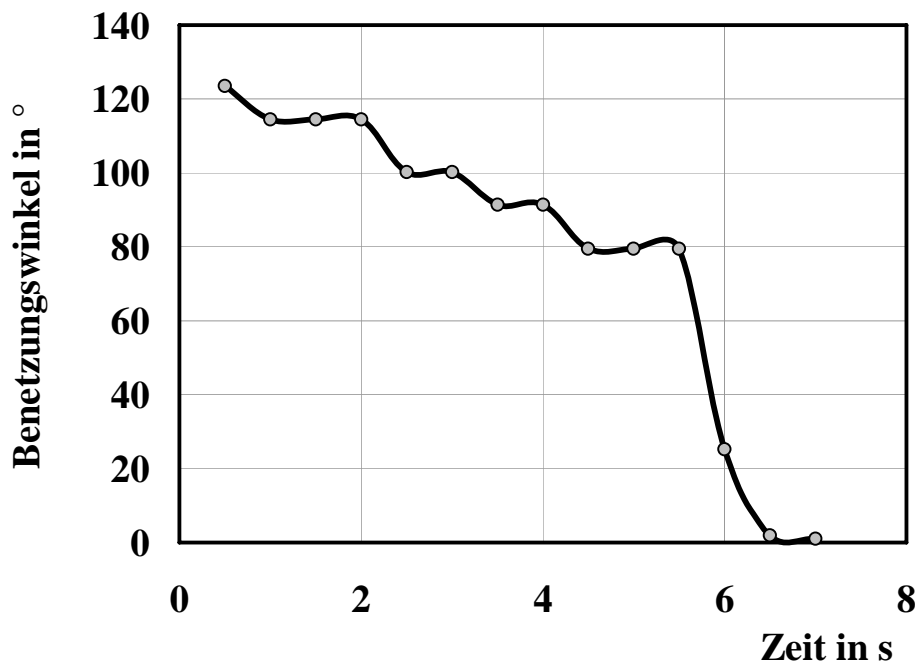
Ziel dieses Projekts war es, eine quantitative Erfassung des biofilmbedingten Einflusses des Biofilms auf den Benetzungswinkel zu ermitteln, weil die bisherige Praxis der Bauwerkssanierung immer wieder zu Schädigungen der Bauwerksoberfläche geführt hat. Denn bei genügend großen Benetzungswinkeln kommt es zur Wasserabweisung und damit kann eine Algenbildung zurückgedrängt werden, denn es wird deren Lebensgrundlage entzogen.

Diese Thematik ist vorwiegend naturwissenschaftlich orientiert, es wurde herausgefunden, welche Konstellation aus bioziden Wirkstoff-Beimengungen, hydrophobierenden Oberflächenbehandlungen und Biofilmen einen optimalen Schutz der Oberfläche erreichen lassen. Es wurde nach optimalen Varianten des Oberflächenschutzes gesucht.

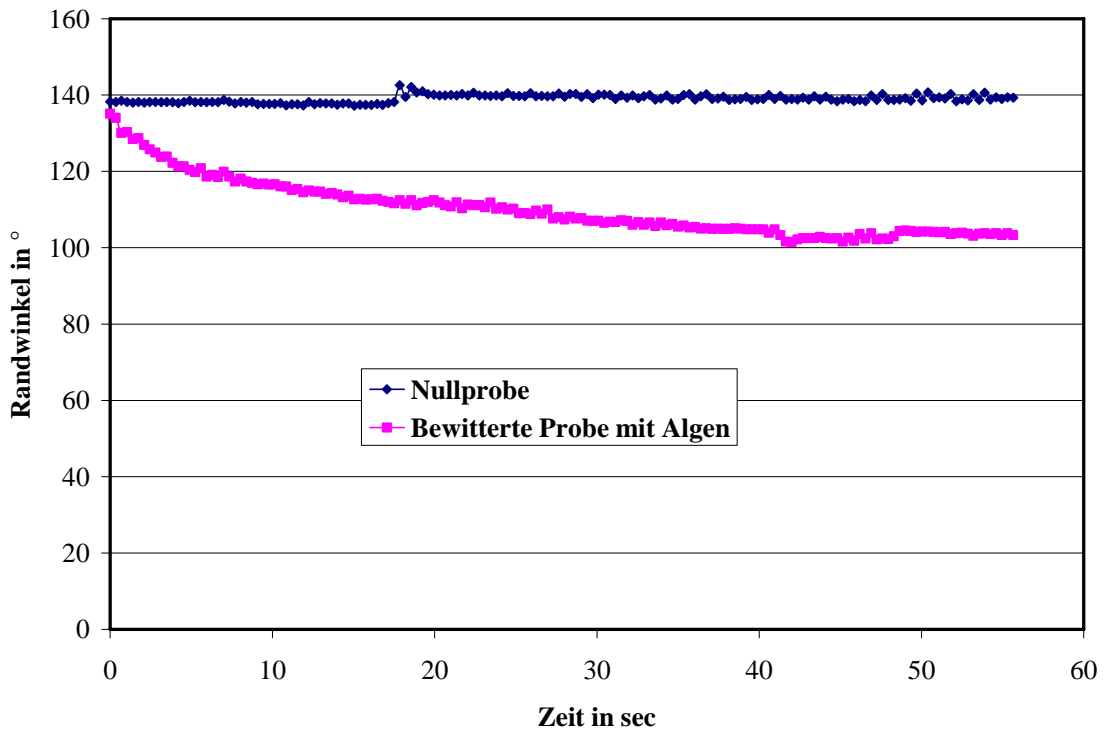




**Bild 1:** Änderung des Benetzungswinkels auf eine hydrophobe Farbe



**Bild 2:** Dynamische Messung des Benetzungswinkels auf Algenbelag



**Bild 3:** Änderung des Benetzungswinkels auf eine hydrophobe Farbe

