

REDNER



NAME

M.Sc. Pegah Aziziyani

KONTAKT

Technische Universität Darmstadt
PMV

Alexanderstr. 8
D-64283 Darmstadt
E-Mail: aziziyani@papier.tu-darmstadt.de

BIOGRAFIE

Pegah Aziziyani studierte seit 2011 im Bachelor Chemieingenieurwesen an der Universität von „Science and Research“ im Iran und spezialisierte sich im Master auf den Bereich Chemie- und Bioingenieurwesen an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg. Seit 2018 ist sie wissenschaftliche Mitarbeiterin am Fachgebiet für Papierfabrikation und Mechanische Verfahrenstechnik (PMV) der TU Darmstadt. Der Schwerpunkt ihrer Tätigkeit am PMV liegt im Bereich Wasser und Abwasser.

VORTRAG

Der Wasserlinsen-Test – (K)ein Beitrag zur Abwasserbeurteilung?

Wasserlinsen sind sehr schnell wachsende höhere Pflanzen, die in stehenden Gewässern von den Tropen über die gemäßigten bis in die arktische Zone weltweit verbreitet sind. Wasserlinsen können durch Wasserinhaltsstoffe und Abwasser geschädigt werden. Die daraus resultierende Wachstumshemmung wird auf der Basis von Beobachtungsparametern (Fronddanzahl, Frondfäche) mithilfe einer Reihe definierter Berechnungsverfahren ermittelt. Das Verfahren wurde für die Messung der Reaktion auf im Wasser gelöste Substanzen entwickelt. Dies beinhaltet die Definition einer festgelegten Verdünnungsstufe oder Konzentration einer Probe, bei der ein Beobachtungsparameter zu einem definierten Prozentsatz gegenüber der Kontrolle gehemmt worden ist.

In dem aktuellen Projekt wird die Eignung des Wasserlinsen-Tests von Papierfabrikabwässern untersucht. Dazu werden Abwasserproben aus unterschiedlichen Papierfabriken auf ihren Einfluss auf das Wachstum von Wasserlinsen untersucht. Außerdem werden verschiedene Einflussgrößen der Abwasserbeschaffenheit auf das Testergebnis untersucht und bewertet und zusätzlich die Probevorbereitung für die Testmethode nach gezielter Variation verschiedener Techniken optimiert.