

Eco Agents

Umweltverträglicher Einsatz von Komplexbildnern in der Papier- und Zellstoffindustrie

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2019	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.03.2019	Projektende	30.09.2020
Zeitraum	2019 - 2020	Projektlaufzeit	19 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Ziel des Projektes ist die Identifizierung von Komplexbildnern, die den technischen Anforderungen der Papier- und Zellstoffindustrie und den ökologischen Auflagen der Behörden entsprechen. Die zurzeit verwendeten Komplexbildner verfehlen die Umweltauflagen und müssen entsprechend der gesetzlichen Fristen ersetzt werden. Veränderungen des Marktes durch die Einstellung von EDTA- und DTPA-Produktionsstätten zeichnen sich bereits ab. Darüber hinaus fordert eine neue Schlussfolgerung zu den besten verfügbaren Techniken (BVT - 09/2014) eine laufende Überwachung der Abwässer ein. Diese Veränderungen setzen einen starken Druck zur Prozessverbesserung in der Papier- und Zellstoffindustrie. Die Erreichung dieser Verbesserung soll durch einen breiten Lösungsansatz erfolgen, wobei im Wesentlichen drei Schwerpunkte gesetzt werden:

- Entwicklung eines In-House-Verfahrens des analytischen Nachweises von Komplexbildnern
 - o zur besseren Kenntnis der Prozessbedingungen und daher
 - o zur Optimierung des Einsatzes von Komplexbildnern in der Bleiche und
 - o zur gesetzlich geforderten Überwachung der Abwässer
- Identifizierung von neuen technisch geeigneten und gesetzeskonformen Alternativkomplexbildnern als Ersatz von EDTA und DTPA.
- Beschleunigung des Abbaus von ausgewählten Komplexbildnern, um auf lange Sicht den Einsatz ausschließlich umweltverträglicher Stoffe sicherstellen zu können.

Eine Evaluierung der betrieblichen Wirtschaftlichkeit in der Anwendung der Alternativkomplexbildner wird im Rahmen des Projektes entwickelt und den Papierherstellern zur Verfügung gestellt.

Projektpartner

- Fachverband der Papierindustrie