Themenfeld Projekt - MIC
Mikrobiell induzierte Korrosion

Wie bildet sich ein Biofilm?
Wie können wir die Biofilmstruktur und -chemie abbilden?

Wir entwickeln pH-sensitive Nanopartikel, um chemische Veränderungen in Biofilmen sichtbar zu machen.

Basierend auf unseren Forschungsarbeiten entwickeln wir neue Prüfmethoden zur Beurteilung von Materialbeständigkeit in Gegenwart von Mikroorganismen.

Unsere Forschung dient der Entwicklung von interdisziplinären Lösungsansätzen für die frühzeitige Erkennung von mikrobiell induzierter Korrosion und der Erarbeitung von innovativen, prophylaktischen Maßnahmen.

Wie degradieren Materialien in Gegenwart von Mikroorganismen?
Wir entwickeln neue Methoden um die Materialdegradation zu analysieren.