

DR. VOLKER ERB UND DR. MORITZ HAUS
Albert Invent; US-Oakland



INNOVATIONSBESCHLEUNIGUNG IN DER BESCHICHTUNGS- INDUSTRIE DURCH DATENMANAGEMENT UND KI

Die Digitalisierung und der Einsatz Künstlicher Intelligenz (KI) verändern die Beschichtungsindustrie grundlegend: Sie ermöglichen schnellere Innovationszyklen und verkürzen die Markteinführungszeiten neuer Produkte erheblich. Zentrale Herausforderungen bestehen jedoch weiterhin in der hohen Komplexität des Formulierungsraums und der Schwierigkeit, umfangreiche Daten so zu strukturieren, dass sie effektiv von KI-Systemen genutzt werden können.

Mit einer modernen Datenmanagementplattform können Unternehmen diese Hürden überwinden: Sie unterstützt den gezielten Einsatz von KI, um regulatorische und Nachhaltigkeitsanforderungen effizient zu erfüllen, Ersatzstoffe bei Lieferengpässen schnell zu identifizieren, Leistungsmerkmale zu optimieren und gleichzeitig Kosten zu senken.

Die Präsentation stellt Erfolgsgeschichten von Unternehmen wie Henkel, Nouryon und Applied Molecules vor. Diese zeigen, wie eine integrierte F&E-Plattform die Generierung KI-fähiger Daten erleichtert, die Zusammenarbeit von Tausenden Wissenschaftler:Innen fördert und Formulierungsprozesse durchgängig digitalisiert. Anhand konkreter Beispiele wird demonstriert, wie Entwicklungszyklen von mehreren Monaten auf wenige Tage verkürzt, Leistungsgrenzen historischer Produkte überschritten und völlig neue Geschäftsmodelle im digitalen Raum erschlossen wurden.

Unabhängig davon, wo sich ein Unternehmen in seiner digitalen Transformation befindet, liefert diese Session praxisnahe Anwendungsfälle und zentrale Empfehlungen zur Implementierung einer ganzheitlichen F&E-Plattform – mit dem Ziel, die Art und Weise, wie neue Beschichtungsformulierungen entwickelt werden, grundlegend zu modernisieren.