

New Way of Production & Field Optimization while Transforming

M. Seywald

ONEO GmbH, Wien, Austria

Die Erfolgsgeschichte von ONEO bei der operativen Übernahme und Transformation reifer Ölfelder und -betriebe in Rheinland-Pfalz und Bayern zu erneuerbaren Energieformen präsentiert ein wegweisendes Modell des Energy Cycle Thinking. Die dreiphasige Strategie, bestehend aus Betriebsoptimierung, Rückbau und Renaturierung sowie nachhaltiger Zukunftsnutzung mit Energieformen wie Geothermie und dem Bau von Solaranlagen, setzt neue Maßstäbe für eine nachhaltige Energiebranche.

In Phase 1 liegt der Fokus auf der Optimierung aktueller Produktions- und Betriebsabläufe. Zentrale Elemente dabei sind der Einsatz neuer Technologien, die spezielle Anwendung von Korrosionsschutz, Materialoptimierung, Digitalisierung sowie Prozessoptimierung, was zu einer Steigerung der Effizienz und Wirtschaftlichkeit führt. Besondere Aufmerksamkeit gilt dem flächendeckenden Einsatz von Korrosionsschutz und Materialoptimierungen bei Produktionsanlagen, was zu markanten Laufzeitoptimierungen führt.

Phase 2 umfasst den Rückbau unwirtschaftlicher Betriebselemente und deren Renaturierung. Gleichzeitig werden Anlagen für nachhaltige Zwecke nutzbar gemacht, etwa durch die Umwandlung von Förderplätzen in Solarparks und Sonden als lokale Wärmeproduzenten. Dieser Übergang schafft die Grundlage für Phase 3.

In Phase 3 erfolgt der nahtlose Übergang zu nachhaltigen Energieformen wie tiefer Geothermie. Diese Phase erfordert einen weiteren Start in die Planung und Umsetzung nachhaltiger Energieprojekte, bei denen das gewonnene Know-how aus den vorherigen Phasen von entscheidender Bedeutung ist.

ONEOs Erfolgsgeschichte demonstriert eindrucksvoll, dass die Optimierung vorhandener Anlagen und Abläufe sowie der Rückbau unwirtschaftlicher Elemente unerlässlich sind, um einen Übergang in eine nachhaltige Zukunft in der Energiebranche zu schaffen. Dieses Modell kann als inspirierendes Konzept für Unternehmen dienen, die eine ähnliche Transformation in Richtung erneuerbarer Energien anstreben.