

## 재생 에너지 및 자산 신뢰성 확보

재생 에너지 발전의 기하급수적인 성장을 위해서는 보다 앞선 O&M 전략이 필요합니다.



### 재생 에너지: 현재와 미래의 수요 충족

재생 에너지를 통한 에너지 생산이 기하급수적으로 성장함에 따라 가용성과 신뢰성을 개선하기 위해서는 자산 관리에도 이에 못지 않은 첨단 접근 방식이 필요합니다.

풍력, 태양열, 수력, 배터리 저장을 위한 첨단 기술은 이러한 고유 자산을 관리하고 최적화하는 데 있어 더 많은 문제가 존재함을 의미합니다. 예를 들어 유지 관리 작업을 위해 풍력 터빈에 오르는 것은 지면에서 태양열 자산을 유지 관리하는 것과는 다른 복잡성이 뒤따릅니다. 그러나 몇 가지 핵심 주제가 대두되고 있습니다.

- 태양열 및 풍력 발전 현장은 일반적으로 규모가 방대하고 외딴 지역에 위치하므로 문제를 감지하고 식별하기가 더 어렵습니다.
- 기술자의 작업 지시와 경로는 '업무 외 시간' 및 기타 가동 휴지시간을 제한하도록 계획되어야 합니다.
- 자산 데이터를 분석하고 복잡한 구성 요소를 관리하는 동시에 안전을 유지하고 규정준수 표준을 충족해야 합니다.
- 공공 서비스 및 자산 소유자는 자산 상태에 대한 가시성을 유지하기 위해 많은 노력을 합니다.

### 연결된 데이터 및 업계 전문 지식을 통한 문제 해결

각 자산을 최적화하고 안정적이며 탄력적인 서비스를 제공하기 위해 오늘날의 사업자는 데이터와 AI가 통합된 단일 시스템이 필요합니다. IBM Maximo Application Suite는 재생 가능한 모든 자산을 처리하여 O&M 팀은 자산 상태 및 예측된 중단을 기반으로 유지 관리 전략을 구축할 수 있습니다. 조직은 또한 O&M 기능을 아웃소싱하는 공공 서비스 및 자산 소유자에 대해 완전한 가시성과 자산 제어 능력을 확보하게 됩니다. 그 결과, 가동 휴지시간, 비용 및 불필요한 예비 부품 사용 감소, 상당한 비즈니스 가치가 가능해졌습니다.



가동시간 증가

# 20%



유지관리 비용 절감

# 35%



현장 이동 시간 절감

# 30%



생산량 증가

# 25%

# Maximo 제대로 활용하기

30년 동안 시장을 선도해온 에너지·공공서비스 자산 관리를 기반으로 구축된 IBM Maximo Application Suite는 연결된 자산 데이터 및 머신러닝 모델을 제공하여 공공서비스 분야가 재생 에너지 산업을 혁신할 수 있도록 지원합니다.

임베디드 자산 모니터링 디바이스는 상태 유지보수를 위해 **Maximo Monitor**에 실시간으로 데이터를 입력할 수 있습니다.

**Maximo Visual Inspection**을 지원하는 카메라는 경고를 보내고 이상 현상을 감지합니다.

AI/AR 및 전문가 협업이 포함된 **Maximo Mobile** 및 **Maximo Assist**로 현장 직원들을 집결시킬 수 있습니다.

**Maximo Service Provider**는 O&M 고객 계약을 지원하고, 사용된 작업과 자원을 파악하며, 비소유 재생 가능 자산에 대한 고객 청구 세부사항을 용이하게 관리할 수 있습니다.

## 북미 재생 에너지 회사가 안정적인 풍력 및 태양열 솔루션을 제공하는 방법

**클라이언트 소개:** 전국의 풍력 및 태양열 발전 현장에서 4,000 메가와트(MW) 이상의 재생 에너지를 생산하는 이 고객사는 Maximo를 사용하여 작업과 자산을 관리하고, 다양한 기술을 추적하며 직원 간에 지식을 공유하고 있습니다.

**재생 에너지의 신뢰성과 보안에 대한 위험을 줄이는 Maximo의 역할:** 이 고객사는 소유 및 운영 중인 풍력, 태양열 발전 현장 전반에서 클라우드에 Maximo를 배포하여 작업 내역, 자산 상태, 규제 상의 문제를 문서화된 저장소에 관리했습니다.

계획자와 일정 관리자에게 이는 자산과 위치별로 작업을 묶어 이동 시간과 터빈에 올라가는 것을 최적화할 수 있음을 의미합니다. 규정 준수의 경우 검사 내역에 대한 추적성과 가시성은 확인은 물론 복잡한 규정 요구 사항에 대한 보다 손쉬운 보고가 가능합니다.

**현장 기술자를 교육하고 수정률을 개선하는 데 Maximo를 사용하는 방법:** 새롭게 합류한 기술자가 풍력, 태양열 기술과 관련하여 처한 문제를 해결할 수 있도록 이 고객사는 작업 주문에 사용자 지정 오류 코드를 사용하여 오류, 원인, 해결 방법을 확보하고 기술자가 참조, 활용할 수 있는 공유 데이터와 모범 사례의 네트워크를 구축했습니다. 보다 효율적인 문제 해결을 통해 기술자는 정확한 수정 유지보수 작업을 수행하는 데 사용되는 정보 검색 시간을 줄일 수 있습니다.

## 다음 단계로 이동

첨단기술로 재생 에너지 혁신을 주도할 준비가 되셨습니까? 자산 성과 관리로 안정성을 강화하는 방법에 대해 자세히 알아보세요.



## 상담 시간!

IBM Maximo Application Suite 전문가와 상담하고 싶으시다면, 해당 분야 전문가와의 상담을 예약하세요.

