



360° Support in all Matters.

TUV 라인란드 풍력 서비스
기술 지원, 시험, 검사 및 인증 서비스

www.tuv.com/wind

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.



풍력 서비스

프로젝트의 모든 단계를 포괄하는 전 세계 서비스 - TUV 라인란드는 풍력 단지 개발사, EPC사, 제작사, 발전 운영사를 대상으로 풍력 산업 전반의 전 생애주기(사업성 검토 - 설계 - 제작 - 설치 - 시운전 - 운영)에 따라 기술 지원 및 시험·검사·인증 서비스를 제공하고 있습니다.

1. TUV 라인란드는 IEC 61400-22 및 IECRE OD-501 인증 절차에 따라 **형식 인증** 및 **부품 인증**을 제공하며, 인증/승인이 가능합니다.
2. 풍력 발전 단지의 시운전, 보증 또는 매각 중에, 반복적이고 주기적인 검사 및 **상태 기반** 검사를 수행합니다.
3. 디지털로 지원되는 **스마트 서비스**를 활용한 플랜트의 데이터 기반 평가를 위해 진동 분석, 로터 블레이드의 드론 검사 및 지능형 기어 시스템을 사용한 검사를 안전하고 신속하게 수행할 수 있습니다. TUV 라인란드의 통합 데이터 관리에는 운영 데이터 분석 및 디지털 프로세스 문서화도 포함됩니다.
4. **20 Plus 수명 연장** - DIBt 가이드라인에 따라 20년 서비스 후 풍력 에너지 장비의 지속적인 운영에 대한 독립적인 평가를 실시합니다.
5. TUV 라인란드의 풍력 발전 단지 **기술 실사 서비스 (Technical Due Diligence)**를 통해 귀사의 육상 또는 해상 프로젝트에 대한 안전한 투자 및 운영 기반을 제공할 수 있습니다.
6. 분산형 전원을 그리드에 통합하기 위한 포괄적인 서비스를 제공합니다. 터빈과 풍력 발전 단지의 전기적 특성을 그리드 사양(SDL Wind Certification)과 비교하여 **그리드 준수 (Grid compliance)** 여부를 검증하고 시험하는 것이 포함됩니다.
7. 정기 검사, 보호 및 안전 개념, 독일 연방 해양 수로청(BSH)의 승인을 위한 컨설팅 서비스 등과 같은 **승인 사양**을 준수하여 해상 풍력 터빈이 운영될 수 있도록 전체 범위에 대한 서비스를 제공합니다.
8. **위험 및 안전 관리** 글로벌 역량 센터인 TUV Rheinland Risktec은 풍력 프로젝트의 전 생애주기에 따라 지원합니다. 위험 평가, 기술 분야, 프로젝트 리스크 평가, 사람과 자연 환경의 안전과 관련된 문제 등을 지원합니다.
9. 강철, 콘크리트, 복합 구조물 등 모든 구성 요소의 **생산 모니터링 (Production monitoring)**에 대한 광범위한 경험을 바탕으로 귀사의 풍력 프로젝트의 지연, 손실 및 피해를 방지할 수 있도록 독립적으로 지원합니다.

TUV 라인란드 코리아
서울시 영등포구 문래로28길 25
세미콜론 문래 N타워 2층
Tel. 02-860-9860
info@kor.tuv.com



풍력 서비스 홈페이지

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

KR25_D6_VIND

® TÜV, TÜEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.