

# simalube – der automatische Einzelpunkt-Schmierstoffspender

Fachinformation zu Windkraftanlagen



**simalube**<sup>®</sup>  
smart lubrication

# Der Schmierexperte

## Weniger Stillstandzeiten und höherer Wirkungsgrad

Jede Windturbine hat eine Vielzahl von Schmierstellen, die in regelmäßigen Abständen versorgt werden müssen. Da Windkraftanlagen häufig an abgelegenen Orten stehen, ist die Wartung und die damit verbundene Schmierung mit einem grossen Zeit- und Kostenaufwand verbunden. Bei mangelhafter Schmierung können zudem ungeplante Turbinenausfälle auftreten. Mit dem Schmieresystem *simalube* können Windparkbetreiber das Risiko von Stillstandzeiten minimieren und zusätzlich den Wirkungsgrad ihrer Windturbinen steigern.

## Wartungskosten reduzieren und Lebensdauer der Anlagen erhöhen

Extreme Temperaturschwankungen, Luftfeuchtigkeit und Nässe sind hohe Belastungen für jede Windkraftanlage. Um den daraus resultierenden Schäden vorzubeugen ist eine optimale Schmierung unabdingbar. Dank der konstanten Schmierung mit dem Schmierstoffspender *simalube* wird der Verschleiss der Bauteile enorm reduziert und die Lebensdauer verlängert. Eine optimierte Anlagenverfügbarkeit und reduzierte Wartungskosten führen letztendlich zu einer kostengünstigeren Windenergiegewinnung.

«*simalube* schmiert zuverlässig, kontinuierlich und punktgenau»

«Kosteneinsparung dank automatischer Schmierung»

### Ihr Nutzen durch die automatische Schmierung mit *simalube*:

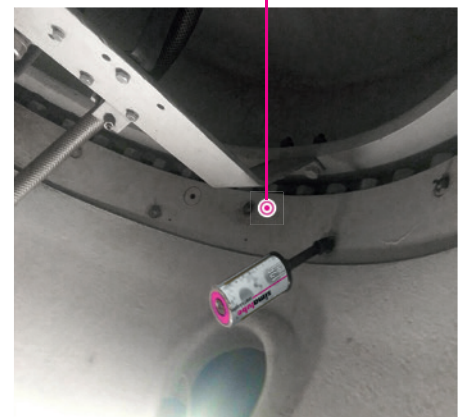
- Erhöhte Betriebssicherheit
- Weniger Stillstandzeiten
- Dauerhafte Versorgung schwer zugänglicher Schmierstellen
- Geringerer Zeitaufwand in der Wartung
- Reduzierung von Verschleiss und längere Lebensdauer der Komponenten



Selbst bei engen Platzverhältnissen schmiert der kleinste Schmierstoffspender zuverlässig und punktgenau.

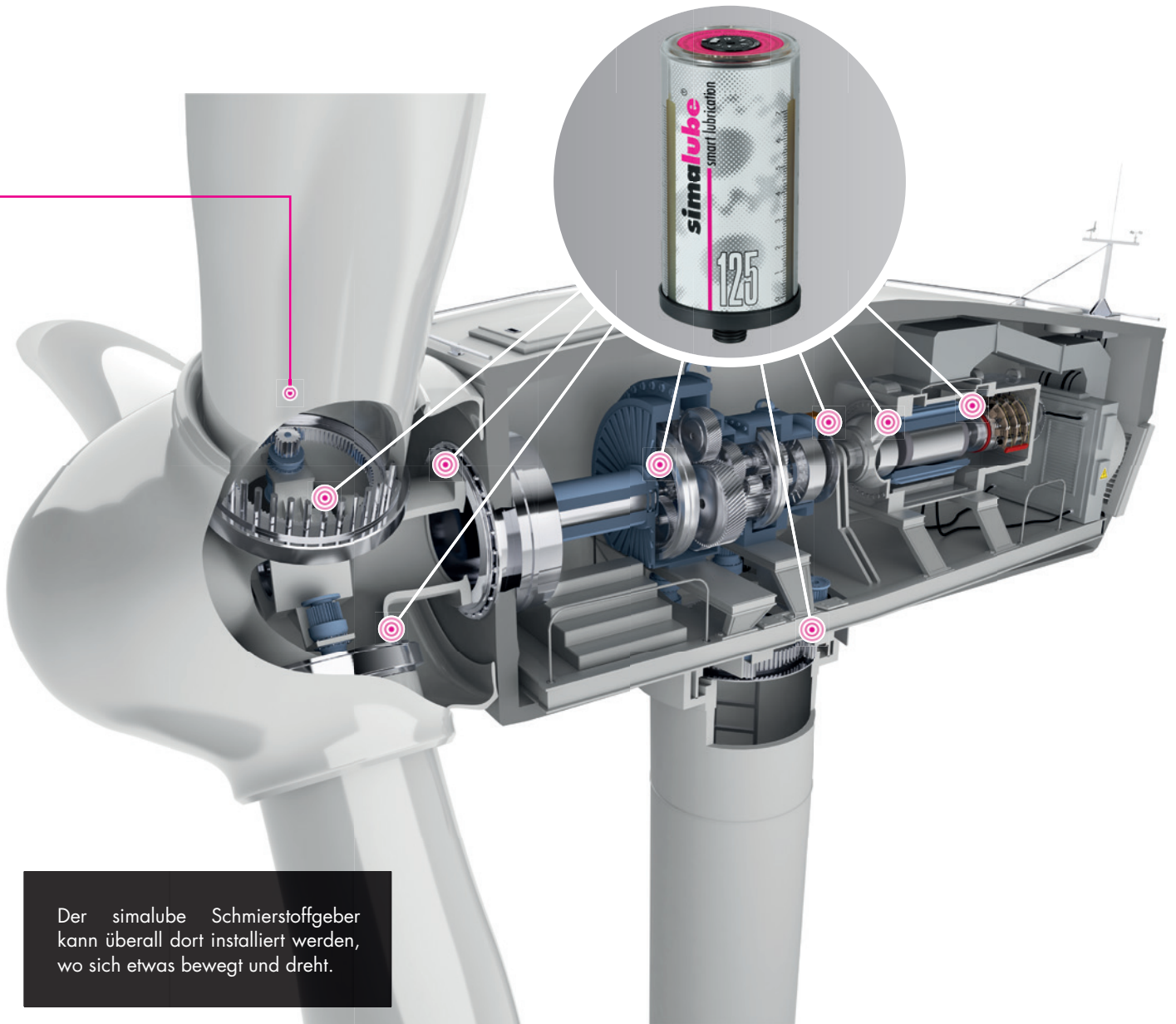


Bei dieser Windkraftanlage ist der *simalube* Schmierstoffgeber mit einer Spendezeit von sechs Monaten eingestellt.

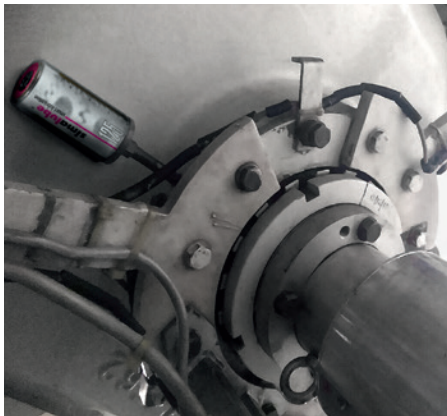


Automatische Schmierung mittels *simalube* 125 ml an einem Rotorblattlager.

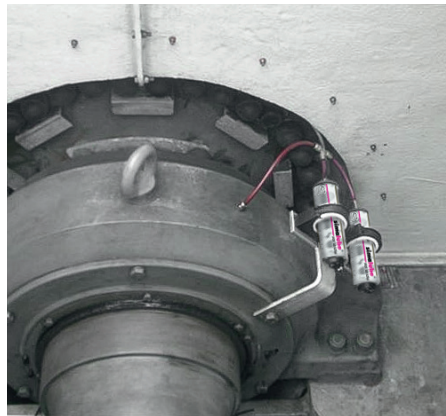




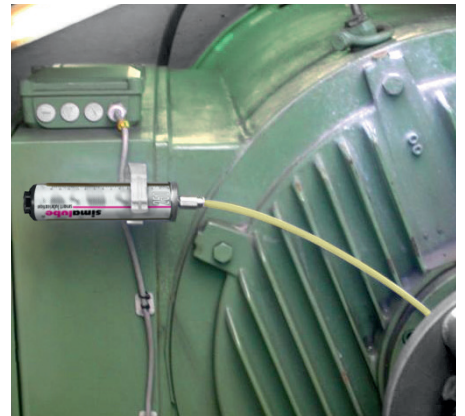
Der simalube Schmierstoffgeber kann überall dort installiert werden, wo sich etwas bewegt und dreht.



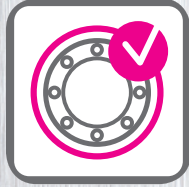
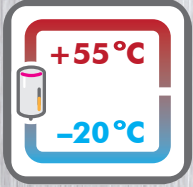
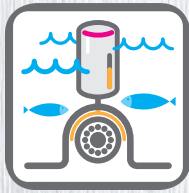
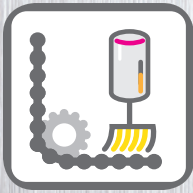
Mit dem praktischen simalube Zubehör ist es möglich, jede Schmierstelle einfach mit einem simalube Spender auszurüsten.



Zwei simalube 250ml schmieren das Hauptlager einer Windkraftanlage.



Mit dem simalube 250ml ist der Generator kontinuierlich und bis zu 12 Monaten mit Schmierstoff versorgt.



## Einsatzbereiche und Vorteile

### simalube Einsatzbereiche an Windkraftanlagen:

- Rotorenblattverstellung
- Rotorblattlager
- Generator
- Azimutantrieb
- Getriebe
- Pitchverstellung (Verstellgetriebe)
- Hauptlager

### Vorteile der simalube Schmiersysteme:

- Bewährtes Schmiersystem in der Windkraftanlagen-Industrie
- Reduktion von Serviceaufwand und Wartungskosten (die Schmierung von Hand fällt weg, die Zeitersparnis ist dadurch enorm)
- Kein Abschalten der Anlage während des Spenderwechsels nötig
- Längere Lebensdauer der Anlagen dank kontinuierlicher und präziser Schmierung
- Flexibilität: Die Laufzeiten sind von 1–12 Monaten stufenlos einstellbar
- Pro Applikation ist nur ein Typ Schmierstoffspender notwendig. Dies ermöglicht eine Reduktion der Lagerhaltungskosten
- Zuverlässigkeit: Einmal installiert, werden die Schmierstellen zuverlässig mit Schmierstoff versorgt und werden nicht mehr vergessen
- Dank transparentem Gehäuse kann der Fortschritt des Spendevorganges jederzeit überwacht werden (Mengenkontrolle)
- Erhältlich in fünf Grössen: 15, 30, 60, 125 und 250 ml, plus multipoint
- Einfache, ökologische Entsorgung (100% recycelbar)
- Das hermetisch geschlossene System verhindert das Eindringen von Schmutz (IP68)



Gerne informieren wir Sie über den Einsatz von simalube Produkten bei Windanlagen.

Unsere hochqualifizierten Spezialisten verfügen über ein fundiertes, technisches Fachwissen und zeigen Ihnen auf, wie Sie mit der automatischen Schmierung Kosten reduzieren und die Lebensdauer von Komponenten in Windturbinen gezielt verlängern.

### simatec ag

Stadthof 2

CH-3380 Wangen a. Aare

Tel.: +41 (0)32 636 50 00

Fax: +41 (0)32 636 50 19

welcome@simatec.com

www.simatec.com

**simatec**  
smart technologies