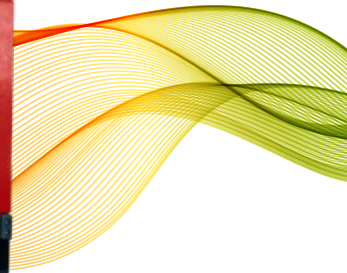


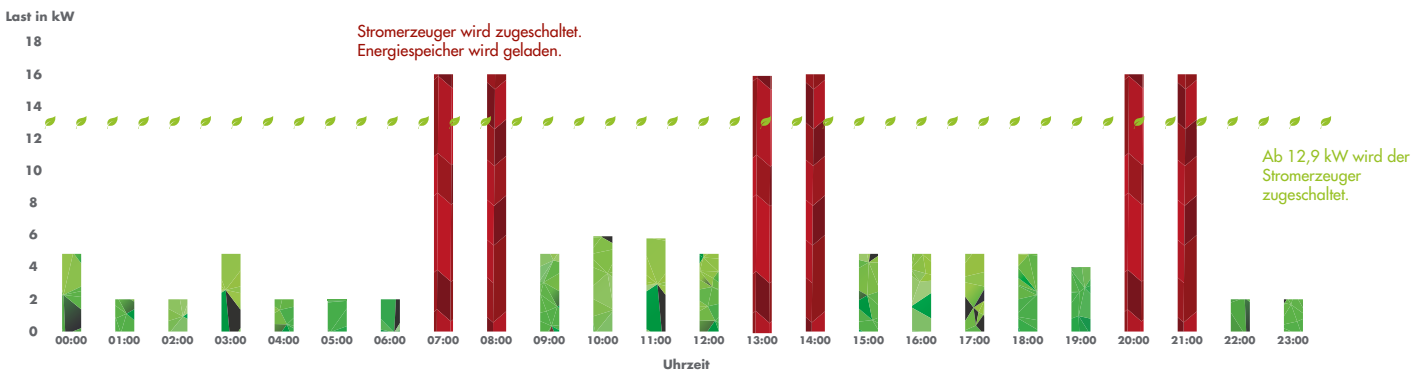
VERBUNDBETRIEB ENDRESS ENERGIESPEICHER RENTAL LINE RS



Der ENDRESS Verbundbetrieb ist der kombinierte Einsatz eines dreiphasigen ENDRESS Energiespeichers und eines ENDRESS Stromerzeugers der RENTAL Line RS.

FUNKTIONSWEISE & LASTPROFIL

AM BEISPIEL EINES ESS D 30/30 (610 022) UND EINER RENTAL LINE 20 YW/RS (335 272)



LASTPROFIL VERBUNDBETRIEB - Durchschnittliche Lastabnahme auf einer Baustelle in 24 h, davon 18 h reiner Energiespeicherbetrieb und 6 h Verbundbetrieb

Im Verbundbetrieb eines ENDRESS Energiespeichers **ESS D 30/30** und einer Rental Line **ESE 20 YW/RS** wird der benötigte Strom, bei einem Leistungsbedarf unter 12,9 kW, komplett über den Energiespeicher zur Verfügung gestellt.

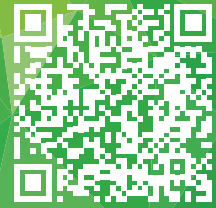
Bei einer Lastabnahme über 12,9 kW, oder wenn die Batterien des Energiespeichers entladen sind, wird der Stromerzeuger automatisch gestartet, um die auftretenden Lastspitzen mit abzufangen bzw. die Batterien zu laden.

Im Verbundbetrieb läuft der Stromerzeuger nur, um die Batterien des Energiespeichers aufzuladen und Lastspitzen abzufangen, zum Beispiel von Krananlagen.

Anschließend wird der Stromerzeuger automatisch wieder abgeschaltet.

Nun ist wieder eine flüsterleise Stromversorgung auf der Baustelle möglich, bis die Batterien des Energiespeichers entladen sind oder Lastspitzen über 12,9 kW auftreten.

VERBUNDBETRIEB ENDRESS ENERGIESPEICHER RENTAL LINE RS



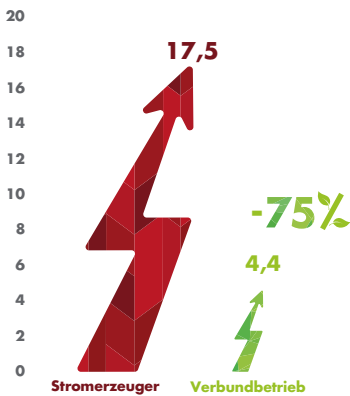
HIER KLICKEN
ODER SCANNEN

DIE EINSPARUNG

Im gewählten Lastprofil fallen **75% der Betriebsstunden** des Stromerzeugers weg, was zu Einsparungen bei der Lärmemission führt. Darüber hinaus werden **75% der benötigten Wartungsintervalle*** eingespart. Dies senkt einerseits die Betriebskosten und minimiert andererseits die Ausfallzeiten des Geräts während der Wartung.

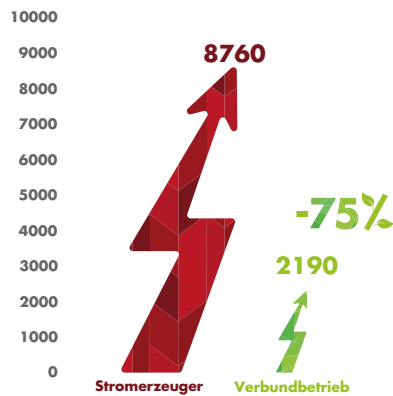
Würde statt des Verbundbetriebes ein reiner Stromerzeugerbetrieb gewählt werden, hätte dies zur Folge, dass der Stromerzeuger **ca. 75% des Tages** im Niedriglastbetrieb laufen würde. Ein Niedriglastbetrieb kann zu schweren Motorschäden führen und die Lebensdauer des Generators wesentlich verringern.

Wartungsintervalle pro Jahr*

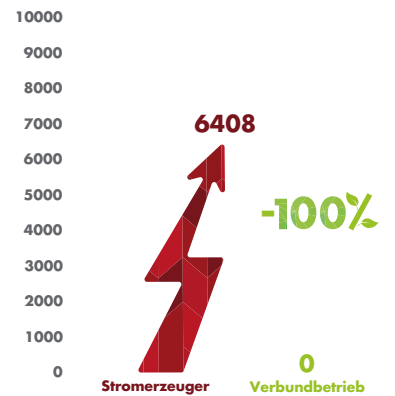


*bei einem durchschnittl. Wartungsintervall von 500h

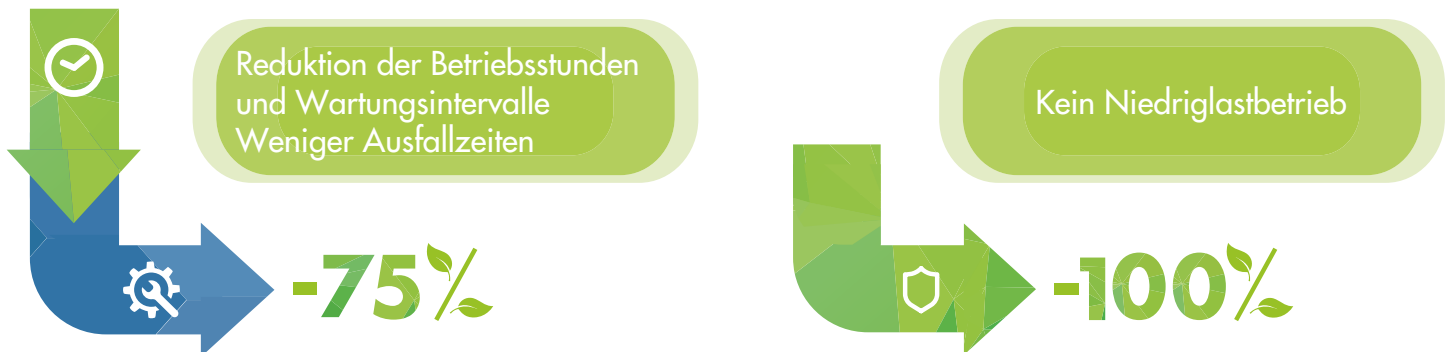
Betriebsstunden pro Jahr



Niedriglastbetrieb in h/Jahr



VORTEILE AUF EINEN BLICK



Der Verbundbetrieb bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten, darunter Baustellen, Nachtbaustellen und Tunnelbau, wo eine zuverlässige, effiziente und trotzdem flüsterleise Stromversorgung entscheidend ist.