

## PRESS INFORMATION DE

# eLION treibt autonome Zugeinheit an

Manuela Kessler | 26.09.2023 | Lohr am Main | PI 046/23

Für den E-Antrieb ihrer autonomen Verfahrenstechnischen Einheit (VTE) setzen KRONE und LEMKEN auf modulare eLION-Plattform von Bosch Rexroth



In der Verfahrenstechnischen Einheit (VTE) von KRONE und LEMKEN sind leistungsstarke Motoren und weitere Komponenten der modularen eLION Plattform im Einsatz, um verschiedenste Arbeitsprozesse optimal umzusetzen. (Bildquelle: Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co.)

**Bosch Rexroth liefert die Elektrifizierungskomponenten für die hochinnovative Konzeptstudie Verfahrenstechnische Einheit (VTE), deren aktuellen Stand KRONE und LEMKEN auf der Agritechnica präsentieren. Um die vielfältigen Aufgaben wirtschaftlich autonom durchführen zu können, setzen die beiden Landmaschinenunternehmen beim dieselektrischen Antriebsstrang auf robuste und performante Komponenten der modularen Elektrifizierungsplattform eLION.**

Die innovative VTE wurde in den letzten beiden Jahren unter großem Interesse erfolgreich als zukünftige Ergänzung zu bewährten Arbeitsprozessen getestet. Aufgrund vielfältiger Einsatzzwecke wie Grubbern, Saatbettbereitung, Hacken, Mähen, Wenden und Schwaden kann die autonome Maschine ganzjährig über einen langen Einsatzzeitraum genutzt werden. Mit dem autonomen System geben KRONE und LEMKEN unter anderem eine nachhaltige Antwort auf den drohenden Fachkräftemangel in der Branche: Statt lange Arbeitstage auf dem Feld zu verbringen, können sich Landwirtinnen und Landwirte auf die Systembetreuung der VTE konzentrieren, die eine gleichbleibend präzise Prozessqualität liefert.

Auf der diesjährigen Agritechnica präsentieren KRONE (Halle 27/E15) und LEMKEN (Halle 04/C28) den aktuellen Stand des Projektes „Combined Powers“, das sich insbesondere durch die Entwicklung ausgehend vom Arbeitsprozess von anderen autonomen Fahrzeugen unterscheidet.

Die VTE ist eine von zahlreichen Pilotanwendungen, die mithilfe des skalierbaren eLION Elektrifizierungsportfolios mit Hochvolt-Komponenten für Fahr- und Arbeitsfunktionen realisiert wird. Die eLION Elektromotoren sind auch im Generatorbetrieb einsetzbar. Daneben beinhaltet

## PRESS INFORMATION DE

die modulare Plattform Inverter, Getriebe, abgestimmte Hydraulik und Software sowie Onboard-Ladegeräte und DC-DC-Wandler. Zeitersparnisse im Engineering bewirkt die in allen Invertern vollständig integrierte Funktionale Sicherheit gemäß ISO 13849.

Bosch Rexroth auf der Agritechnica: Halle 16, Stand A08.

### Basisinformationen zu Bosch Rexroth

Bosch Rexroth sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile und Industrie-Anwendungen sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen, Engineering sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten über 32.000 Mitarbeitende 2022 einen Umsatz von rund 7,0 Milliarden Euro.

### Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 421 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2022). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2022 einen Umsatz von 88,2 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet Bosch innovative Lösungen für Smart Home, Industrie 4.0 und Connected Mobility. Bosch verfolgt die Vision einer nachhaltigen, sicheren und begeisternden Mobilität. Mit seiner Kompetenz in Sensorik, Software und Services sowie der eigenen IoT-Cloud ist das Unternehmen in der Lage, seinen Kunden vernetzte und domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Strategisches Ziel der Bosch-Gruppe sind Lösungen und Produkte für das vernetzte Leben, die entweder über künstliche Intelligenz (KI) verfügen oder mit ihrer Hilfe entwickelt oder hergestellt werden. Mit innovativen und begeisternden Produkten sowie Dienstleistungen verbessert Bosch weltweit die Lebensqualität der Menschen. Bosch bietet „Technik fürs Leben“. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 470 Tochter- und Regionalgesellschaften in mehr als 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 85 500 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 44 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

### Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!

**PRESS INFORMATION DE**



**Manuela Kessler**

Sprecherin

Technologiethemen

+49 9352 184145

[Manuela.Kessler@boschrexroth.de](mailto:Manuela.Kessler@boschrexroth.de)