

Press Release

## **Schaeffler Vehicle Lifetime Solutions macht Vitesco-Lösungen für Micro- und Mild-Hybride erstmals für den Aftermarket verfügbar**

FRANKFURT, 2026-04-22.

- Schaeffler Vehicle Lifetime Solutions integriert weitere Vitesco-Lösungen für die E-Mobilität ins Produktportfolio
- Spannungsstabilisierungssystem (VSS) gleicht Spannungsschwankungen beim Start-Stopp in Micro-Hybriden aus
- Schaeffler Vitesco 48V-DC/DC-Wandler sorgt für eine nahtlose Verbindung des 12V- und des 48V-Bordnetzes in Mild-Hybriden

Die Integration des Vitesco-Portfolios in die etablierte Vertriebsstruktur von Schaeffler Vehicle Lifetime Solutions schreitet weiter voran. Ab sofort stellt die Schaeffler-Sparte dem unabhängigen Teilehandel zwei weitere Vitesco-Reparaturlösungen bereit: Ein Spannungsstabilisierungssystem für Micro-Hybride von PSA und Toyota sowie einen 48V-DC/DC-Wandler für Mild-Hybride von Ford. Damit können Werkstätten im Servicefall erstmalig auf eine Alternative in Originalqualität zurückgreifen, statt die Ersatzteile über den Erstausrüster zu beziehen.

### **Schaeffler Vitesco VSS: Keine Chance für Spannungsschwankungen**

Das sofort verfügbare Schaeffler Vitesco Spannungsstabilisierungssystem (Voltage Stabilization System, kurz VSS) beugt Spannungsabfällen vor, die beim automatischen Start-Stopp-Vorgang in Micro-Hybrid-Fahrzeugen auftreten können. Es besteht aus einem Energiespeichersystem (ESS) mit leistungsfähigen Kondensatoren sowie einer Leistungselektronik (PEU).

Beim Startvorgang geben die Kondensatoren während der Fahrt gespeicherte Energie in kürzester Zeit ab und gleichen den hohen Spannungsbedarf aus. Denn für den Startvorgang mittels Startergenerator ist vergleichsweise viel Energie nötig. Wird diese ausschließlich über das reguläre 12V-Bordnetz bezogen, bricht dessen Spannung kurzfristig um mehrere Volt ein, was sich in einem Flackern der Lichtanlage sowie der elektrischen Anzeigen bemerkbar machen kann. Die Kondensatoren sorgen so für ein nahtloses Anspringen des Motors und tragen zu einer längeren Lebensdauer der Batterie, optimalem Fahrkomfort und der Einhaltung gültiger Emissionsstandards bei.

**Schaeffler Vitesco 48V-DC/DC-Wandler: effizientes Energiemanagement**

Der ab Mai verfügbare Schaeffler Vitesco 48V-DC/DC-Wandler wird in Mild-Hybrid-Fahrzeugen verbaut, in denen ein 48V-Startergenerator mit zusätzlicher Batterie zur emissionsärmeren Leistungssteigerung oder zum Boosten beim Beschleunigen zum Einsatz kommt. Der Wandler verbindet das auf 48 Volt ausgelegte Bordnetz des Fahrzeugs mit der weiterhin auf 12 Volt laufenden Bordelektronik. Dadurch sorgt er für stabile Spannungen und beugt Energieverlusten vor.

Der Schaeffler Vitesco 48V-DC/DC-Wandler ist somit ein zentrales Element des Energiemanagements im Mild-Hybrid und ein wichtiger Baustein für einen möglichst niedrigen, zulassungskonformen CO<sub>2</sub>-Ausstoß. Da er bidirektional ausgelegt ist, können einerseits 12-Volt-Komponenten aus dem 48-Volt-Netz betrieben und die Starterbatterie geladen werden. Andererseits kann das 48-Volt-Netz im Falle eines Ausfalls kurzfristig selbst Energie aus dem 12-Volt-Netz beziehen.

**Großes Potenzial für den Aftermarket**

Bisher waren sowohl das Spannungsstabilisierungssystem als auch der Schaeffler Vitesco 48V-DC/DC-Wandler ausschließlich über die Erstausrüstung erhältlich. Mit der erneuten Erweiterung des Sortiments um Vitesco-Produkte in Erstausrüsterqualität profitieren Handel und Werkstatt jetzt noch mehr, da diese Technologien bereits seit vielen Jahren in zahlreichen Fahrzeugen verbaut sind und somit einen großen Bestand abdecken. So ermöglicht das Schaeffler Vitesco Spannungsstabilisierungssystem einen 1:1-Austausch in rund 2,7 Millionen Fahrzeugen von PSA und Toyota weltweit. Der Schaeffler Vitesco DC/DC-Wandler kommt rund um den Globus in etwa einer Million Fahrzeuge von Ford, so beispielsweise die Fiesta-, Focus- und Puma-Ausführungen mit 1.0L EcoBoost mHEV-Aggregat, zum Einsatz.

„Durch die Integration der Vitesco-Produkte vergrößern wir unser Portfolio für elektrifizierte Fahrzeuge“, sagt Stephan Niese, Director Global Product Management E-Mobility bei Schaeffler Vehicle Lifetime Solutions. „So helfen wir dem Ersatzteilmarkt, das Potenzial der E-Mobilität zu nutzen und seinen Kunden einen profitablen und professionellen Fahrzeugservice zu bieten.“

\*\*\*

Schaeffler Gruppe – We pioneer motion: Seit 80 Jahren treibt die Schaeffler Gruppe zukunftsweisende Erfindungen und Entwicklungen im Bereich Motion Technology voran. Mit innovativen Technologien,

Produkten und Services in den Feldern Elektromobilität, CO<sub>2</sub>-effiziente Antriebe, Fahrwerkslösungen und erneuerbare Energien ist das Unternehmen ein verlässlicher Partner, um Bewegung effizienter, intelligenter und nachhaltiger zu machen – und das über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Anhand von acht Produktfamilien beschreibt Schaeffler sein ganzheitliches Produkt- und Serviceangebot: von Lagerlösungen und Linearführungen aller Art bis hin zu Reparatur- und Monitoring-Services. Schaeffler ist mit rund 110.000 Mitarbeitenden an mehr als 250 Standorten in 55 Ländern eines der weltweit größten Familienunternehmen und gehört zu den innovationsstärksten Unternehmen Deutschlands.

Das Schaeffler Vitesco Spannungsstabilisierungssystem gleicht Spannungsschwankungen beim Start-Stopp-Vorgang in Micro-Hybriden aus. Die Abbildung zeigt das Energiespeichersystem (ESS). Foto: Schaeffler

[Download](#)

Ein weiterer Bestandteil des Schaeffler Vitesco Spannungsstabilisierungssystem ist die Leistungselektronik (PEU). Foto: Schaeffler

[Download](#)

Der Schaeffler Vitesco 48V-DC/DC-Wandler sorgt für eine nahtlose Verbindung des 12V- und des 48V-Bordnetzes in Mild-Hybriden. Foto: Schaeffler

[Download](#)

KONTAKT:

**Renata Costa Silva**

Global Vice President Marketing & Communications  
Tel.: +49 69 27135 1040  
E-Mail: [renata.costasilva@schaeffler.com](mailto:renata.costasilva@schaeffler.com)

**Eva Reinhardt**

Head of Communications Vehicle Lifetime Solutions  
Tel.: +49 69 27135-3813  
E-Mail: [eva.reinhardt@schaeffler.com](mailto:eva.reinhardt@schaeffler.com)

**Katja Wild**

Communications Vehicle Lifetime Solutions  
Tel.: +49 69 27135 3814  
E-Mail: [katja.wild@schaeffler.com](mailto:katja.wild@schaeffler.com)