

14.07. 2020

ABB steigert die Energieeffizienz der «Lok 2000» für einen in Zukunft noch nachhaltigeren Betrieb

Von PPS



Bild Rechte

Aline Contesse, SBB

(Baden)(PPS) **ABB erhält von den Schweizerischen Bundesbahnen SBB im Rahmen eines Modernisierungsprogramms eine Folgebestellung für die Erneuerung der Leistungselektronik in den Lokomotiven Re 460 der «Lok 2000»-Familie. Der Auftrag umfasst Traktionsumrichter der neuesten Generation für 18 Lokomotiven und folgt der ursprünglichen Bestellung von Traktionsumrichtern für 101 Lokomotiven im Jahr 2014. ABB modernisiert damit die gesamte Flotte Re 460 und bringt diese auf den neuesten Stand der Antriebstechnik. Mehr als 50 Prozent der Erstbestellung sind bereits an die SBB ausgeliefert.**

Die Flotte Re 460 ist seit 1992 das Zugpferd der meisten Intercity-Züge und absolviert etwa die Hälfte aller von den SBB erbrachten Personenkilometer. Jede der Lokomotiven hat durchschnittlich 5,5 Millionen Kilometer zurückgelegt. Das umfassende, über fünf Jahre dauernde Modernisierungsprogramm der SBB verlängert die Lebensdauer der Flotte um weitere 20 Jahre. Die gesamte Flotte spart dank neuen

Traktionsumrichtern und weiteren technischen Optimierungen jedes Jahr rund 30 Gigawattstunden Energie ein, das sind fünf Gigawattstunden mehr als ursprünglich erwartet. Die Energieeinsparungen entsprechen dem durchschnittlichen Stromverbrauch von 10'000 Schweizer Haushalten.

Energieeffiziente wassergekühlte IGBT-Traktionsumrichter (insulated-gate bipolar transistor) ersetzen die auf dem GTO-(Thyristor)-Halbleiter-Technologiestand der 1990er-Jahre basierende Leistungselektronik. Die Umrüstung auf modernste IGBT-Technologie und mit Wasser statt Öl betriebene Kühlsysteme der Umrichter ermöglicht eine Senkung des Energieverbrauchs und sorgt für einen ökologischeren und sicheren Bahnbetrieb.

«Dieser Folgeauftrag bestätigt das Vertrauen in unsere Antriebstechnologie und ist ein wichtiger Meilenstein in unserer langjährigen Zusammenarbeit mit den SBB», sagt Robert Itschner, Country Managing Director ABB Schweiz. «Wir freuen uns, dass wir mit unserer Antriebslösung Partner in diesem bedeutenden Modernisierungsprojekt im Schweizer Heimmarkt sind und in enger Zusammenarbeit mit den SBB zu einem energieeffizienten Weiterbetrieb der Fahrzeuge beitragen.»

ABB beliefert den Bahnsektor seit vielen Jahren mit innovativen und energieeffizienten Technologien. Das Unternehmen fertigt und wartet sämtliche Komponenten und Teilsysteme, die in den Schienenfahrzeugen und der Infrastruktur des Nah- und Fernverkehrs sowie auf Hochgeschwindigkeitsstrecken zum Einsatz kommen. Darüber hinaus stellt ABB für ihre umfassende weltweit installierte Basis Lifecycle-Services einschliesslich Instandhaltung und Retrofit bereit.

ABB Antriebstechnik hält die Welt in Bewegung und spart dabei Energie. Unsere innovativen Antriebe, Motoren, Generatoren, mechanischen Antriebstechnikprodukte und integrierten Lösungen für den digitalen Antriebsstrang fördern eine kohlenstoffarme Zukunft für Industrien, Städte, Infrastrukturen und den Verkehr. Dank unserer weltweiten Präsenz sind wir immer nah bei unseren Kunden. Wir unterstützen sie bei der Optimierung von Energieeffizienz, Sicherheit und Zuverlässigkeit und bei der präzisen Steuerung ihrer Anwendungen.

www.abb.com/tractionconverters

Über die Organisation:

ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) ist ein führendes Technologieunternehmen, das weltweit die Transformation von Gesellschaft und Industrie in eine produktivere und

nachhaltigere Zukunft energisch vorantreibt. Durch die Verbindung ihres Portfolios in den Bereichen Elektrifizierung, Robotik, Automation und Antriebstechnik mit Software definiert ABB die Grenzen des technologisch Machbaren und ermöglicht so neue Höchstleistungen. ABB blickt auf eine erfolgreiche Geschichte von mehr als 130 Jahren zurück. Der Erfolg des Unternehmens basiert auf dem Talent seiner rund 110.000 Mitarbeitenden in mehr als 100 Ländern. abb.com

Pressekontakt:

ABB Schweiz AG
Bruggerstrasse 66
5400 Baden

Media Relations ABB Schweiz
Telefon: +41 58 585 00 00
E-Mail: [CH-media @ abb.com](mailto:CH-media@abb.com)

Kategorie

Auto & Verkehr & Tourismus

Source URL: <https://www.presseportal-schweiz.ch/pressemeldungen/abb-steigert-die-energieeffizienz-der-lok-2000-fuer-einen-zukunft-noch>