

Zeitschrift: SBB Revue = Revue CFF = Swiss federal railways
Herausgeber: Schweizerische Bundesbahnen
Band: 5 (1931)
Heft: 11

Artikel: 8500 Pferde : neue Gotthard-Lokomotiven von riesigen Ausmassen
Autor: Anacker, Heinrich
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-780711>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

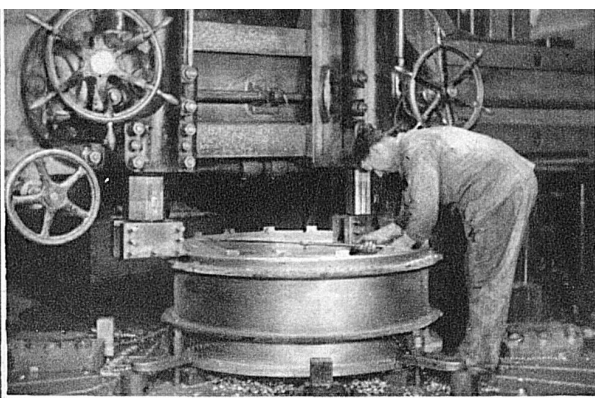
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

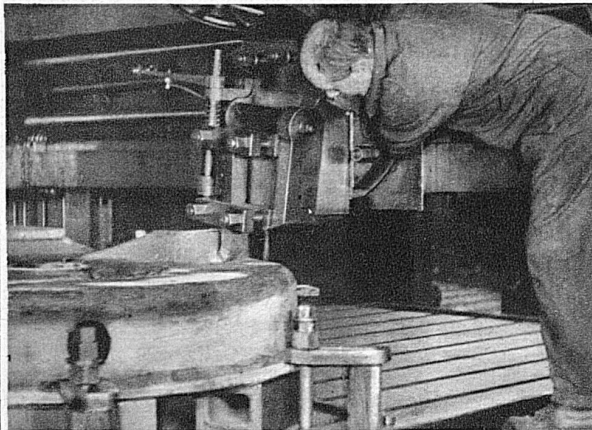
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 08.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



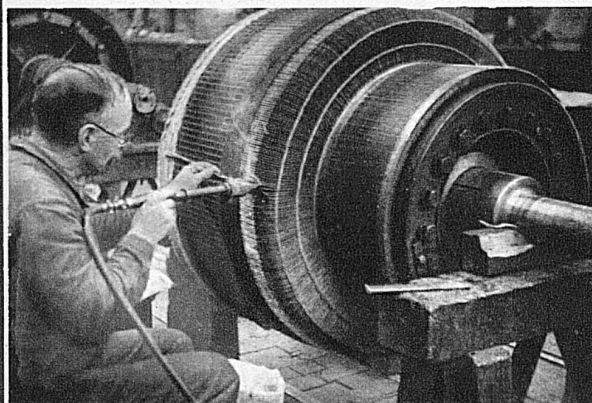
Bearbeitung des Statorkörpers eines Lokomotivmotors auf der Karusselldrehbank



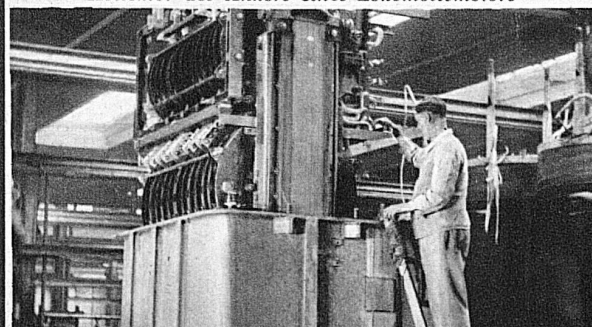
Bearbeitung des Lagerschildes eines Lokomotivmotors



Einlegen der Statorwicklungen



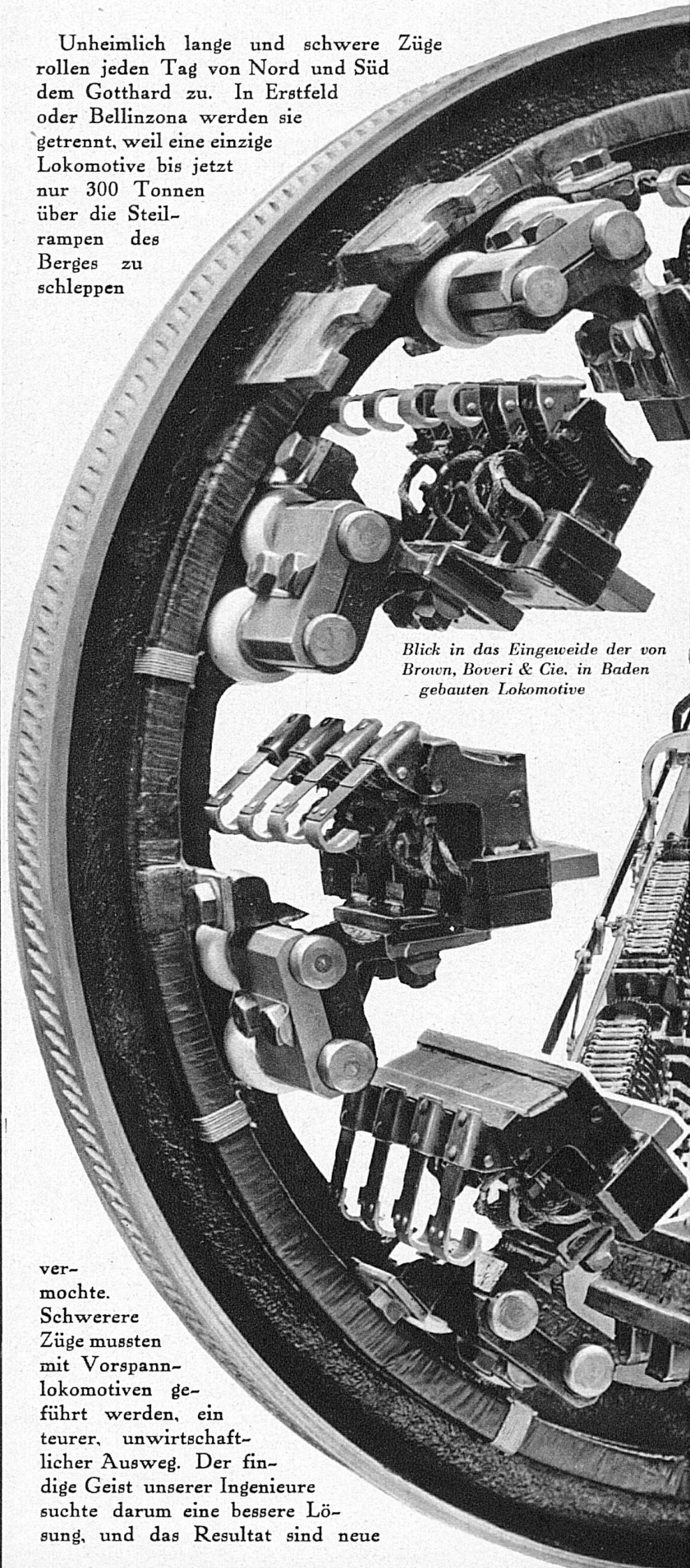
Löten der Verbindungsfahnen zwischen Wicklung und Kollektor des Ankers eines Lokomotivmotors



8 5 0 0

Neue Gotthard-Lokomotiven

Unheimlich lange und schwere Züge rollen jeden Tag von Nord und Süd dem Gotthard zu. In Erstfeld oder Bellinzona werden sie getrennt, weil eine einzige Lokomotive bis jetzt nur 300 Tonnen über die Steilrampen des Berges zu schleppen



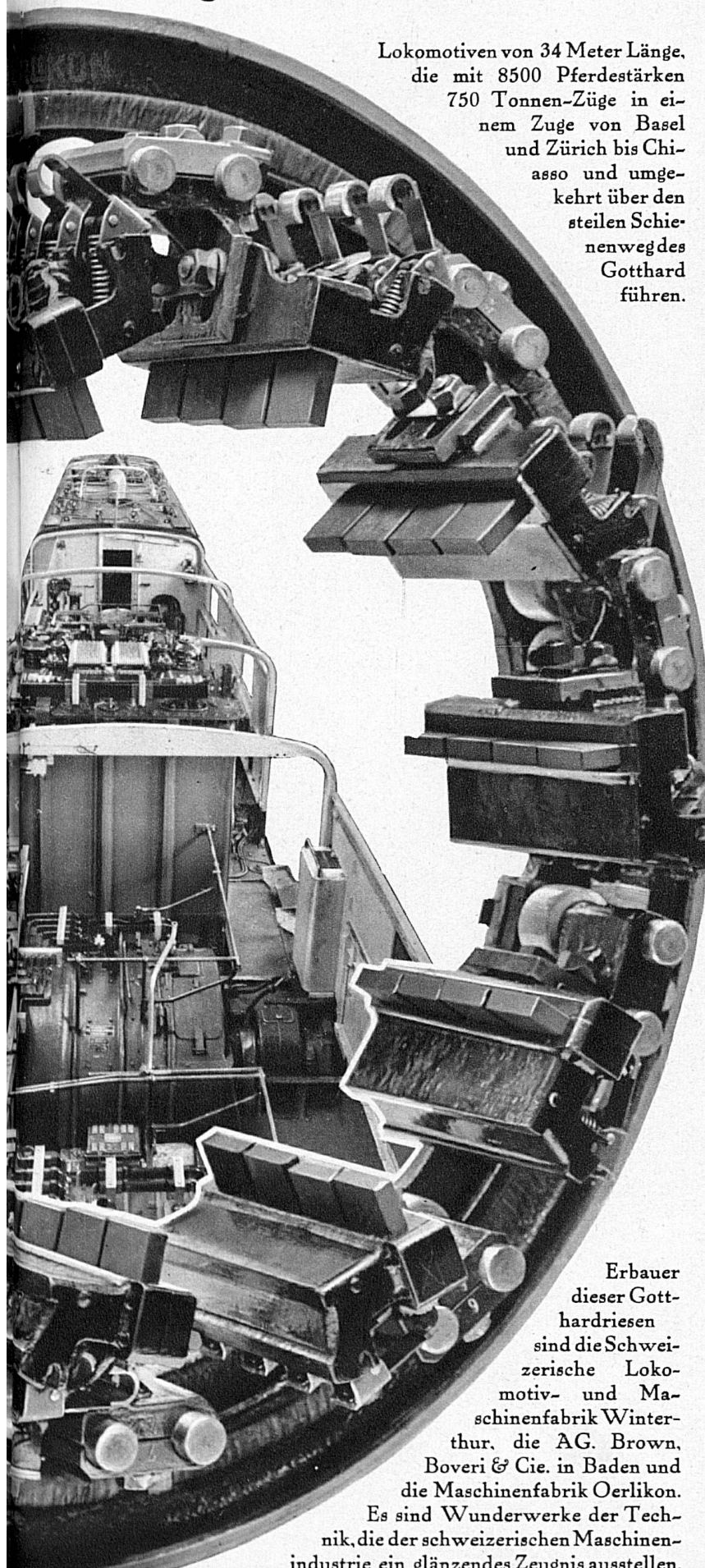
Blick in das Eingeweide der von Brown, Boveri & Cie. in Baden gebauten Lokomotive

vermochte. Schwerere Züge mussten mit Vorspannlokomotiven geführt werden, ein teurer, unwirtschaftlicher Ausweg. Der findige Geist unserer Ingenieure suchte darum eine bessere Lösung, und das Resultat sind neue

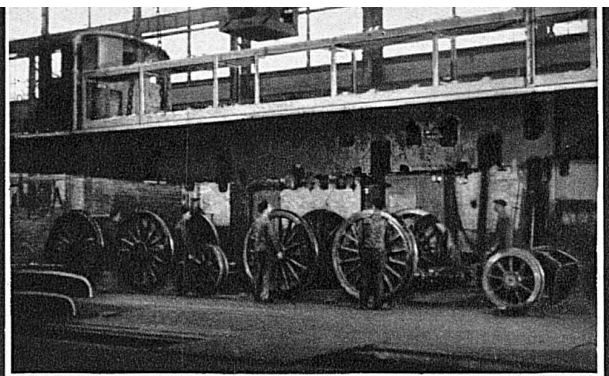
Pferde

von riesigen Ausmassen

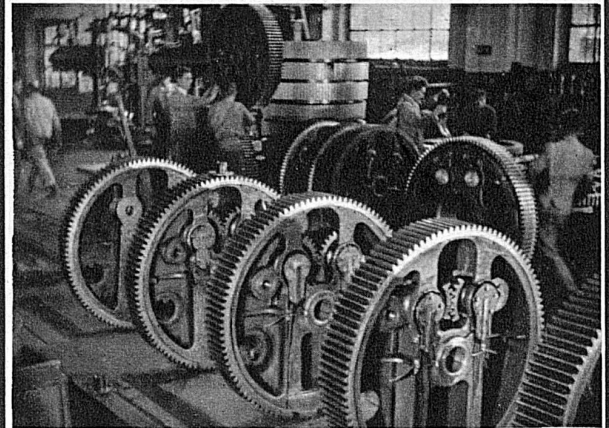
Lokomotiven von 34 Meter Länge,
die mit 8500 Pferdestärken
750 Tonnen-Züge in ei-
nem Zuge von Basel
und Zürich bis Chi-
asso und umge-
kehrt über den
steilen Schie-
nenweg des
Gotthard
führen.



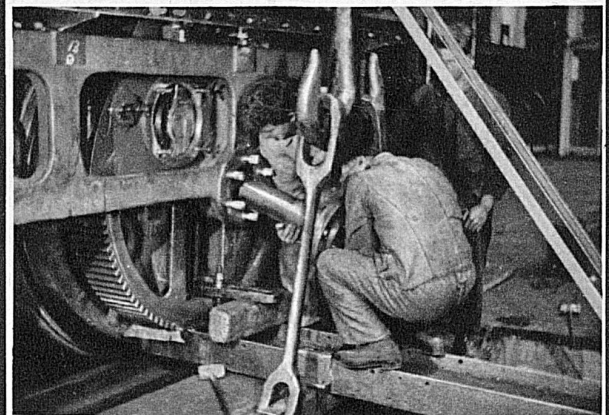
Erbauer
dieser Gott-
hardriesen
sind die Schwei-
zerische Loko-
motiv- und Ma-
schinenfabrik Winter-
thur, die AG. Brown,
Boveri & Cie. in Baden und
die Maschinenfabrik Oerlikon.
Es sind Wunderwerke der Tech-
nik, die der schweizerischen Maschinen-
industrie ein glänzendes Zeugnis ausstellen.



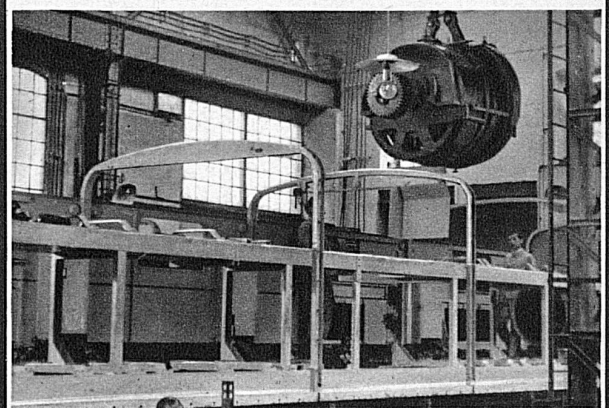
Zusammenbau des Kastenrahmens und der Fahrgestelle



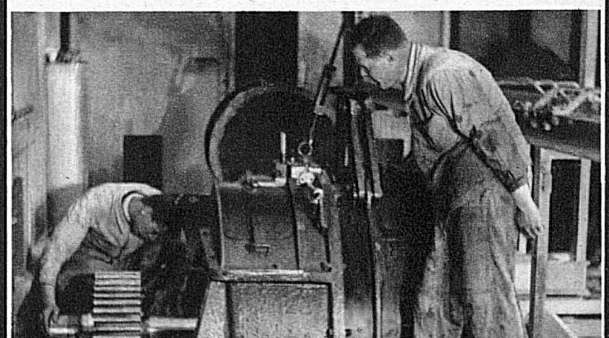
Fertigmachen von Einzelachsenantrieben, Bauart Brown Boveri

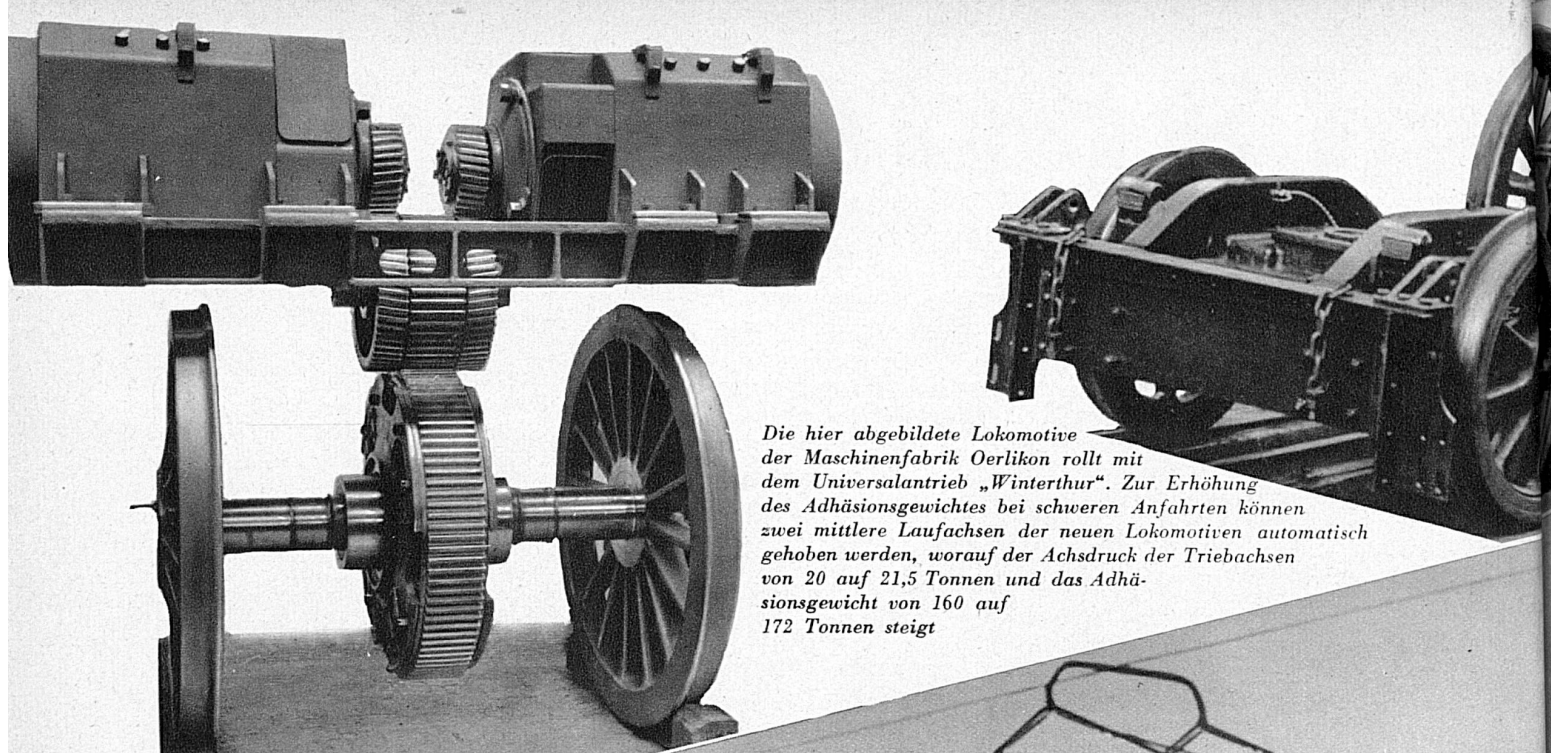


Einbau des Einzelachsenantriebes

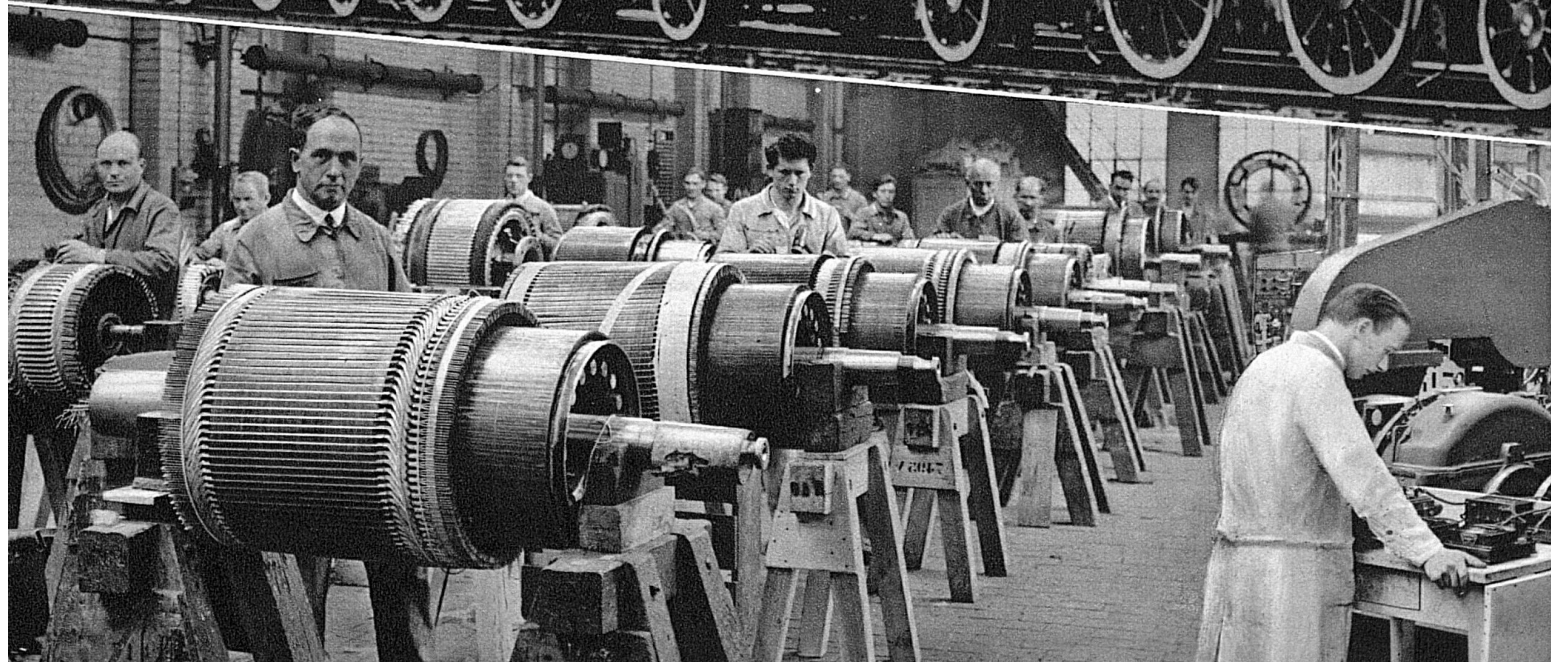
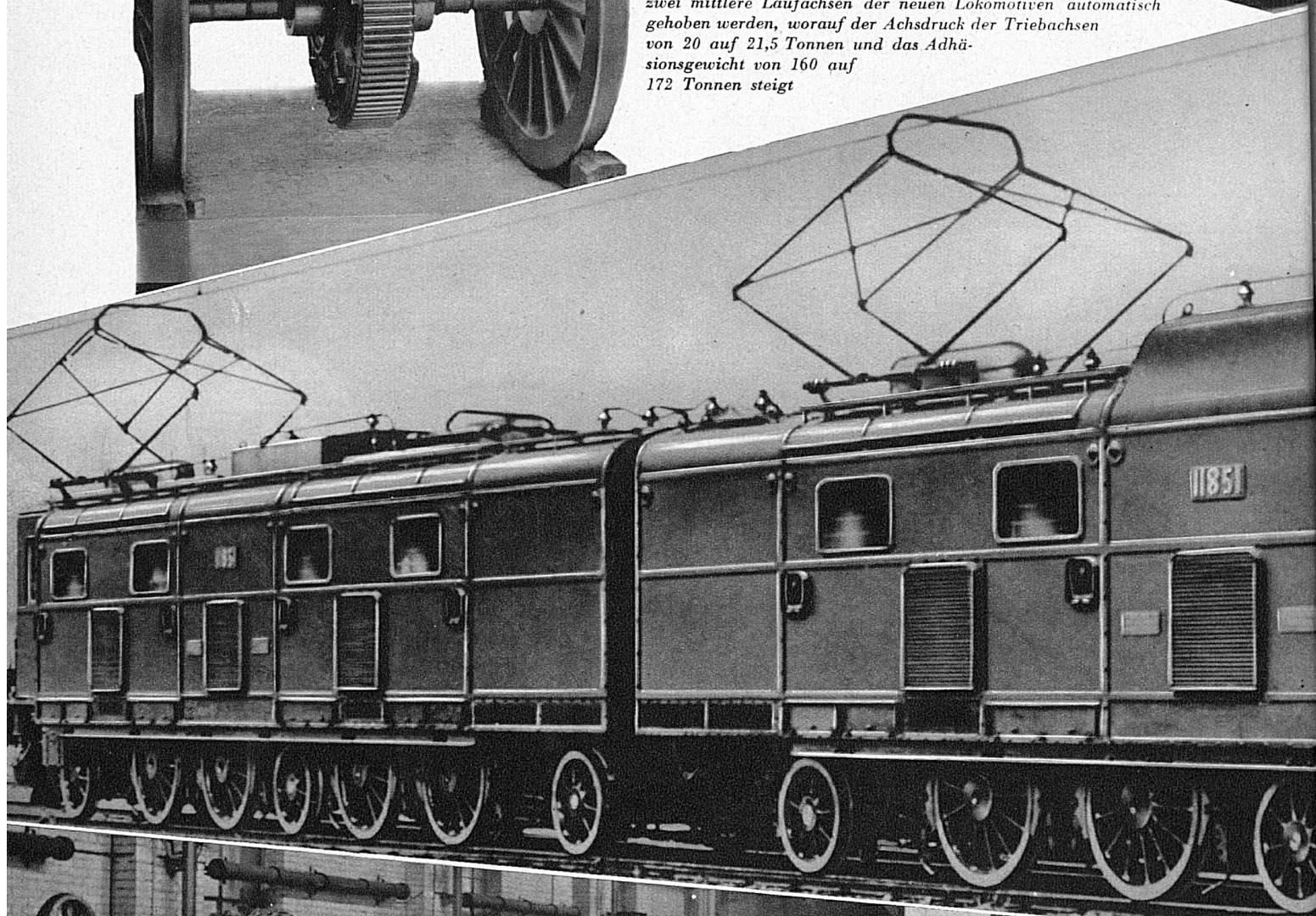


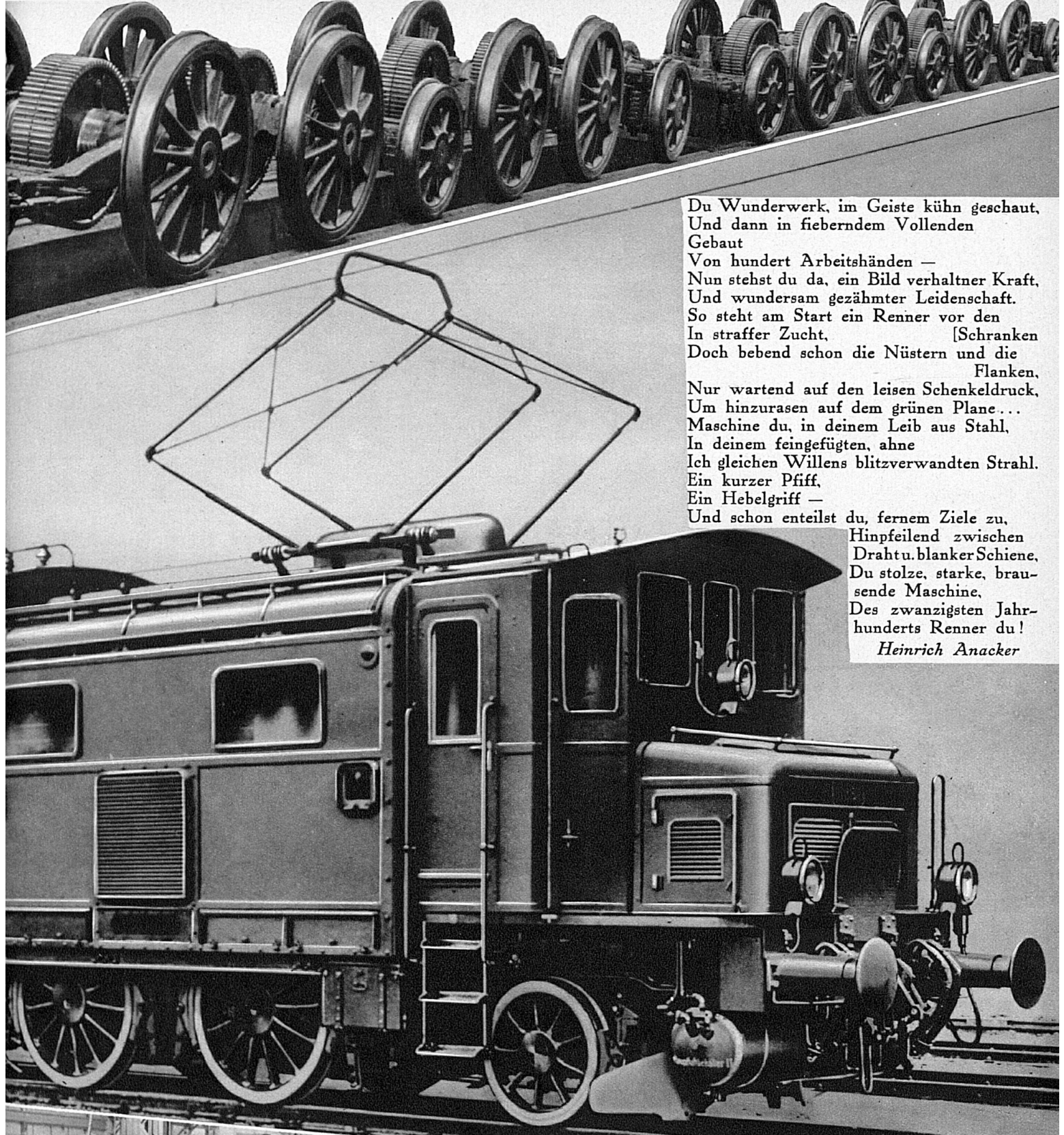
Herablassen eines Motors in den Lokomotivkasten



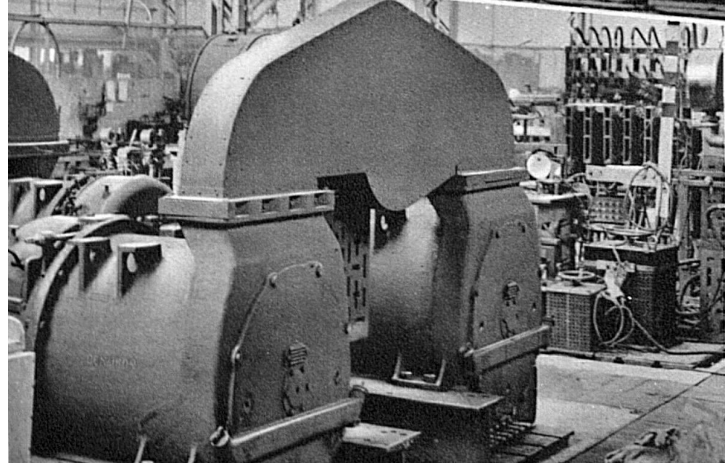


Die hier abgebildete Lokomotive der Maschinenfabrik Oerlikon rollt mit dem Universalantrieb „Winterthur“. Zur Erhöhung des Adhäsionsgewichtes bei schweren Anfahrten können zwei mittlere Laufachsen der neuen Lokomotiven automatisch gehoben werden, worauf der Achsdruck der Triebachsen von 20 auf 21,5 Tonnen und das Adhäsionsgewicht von 160 auf 172 Tonnen steigt





Du Wunderwerk, im Geiste kühn geschaut,
Und dann in fieberndem Vollenden
Gebaut
Von hundert Arbeitshänden —
Nun stehst du da, ein Bild verhaltner Kraft,
Und wundersam gezähmter Leidenschaft.
So steht am Start ein Renner vor den
In straffer Zucht, [Schranken
Doch behebend schon die Nüstern und die
Flanken,
Nur wartend auf den leisen Schenkeldruck,
Um hinzurasen auf dem grünen Plane...
Maschine du, in deinem Leib aus Stahl,
In deinem feingefügten, ohne
Ich gleichen Willens blitzverwandten Strahl.
Ein kurzer Pfiff,
Ein Hebelgriff —
Und schon enteilst du, fernem Ziele zu,
Hinpfeilend zwischen
Draht u. blanker Schiene,
Du stolze, starke, brau-
sende Maschine,
Des zwanzigsten Jahr-
hunderts Renner du!
Heinrich Anacker



Mit diesen wenigen Hebeln im
Bilde rechts bündigt der Lokomotiv-
führer 8500 Pferdekräfte. Die An-
fahrt kann mit Hilfe von 54 auto-
matischen Stufenschaltern derart
sachte erfolgen, dass selbst bei
einem maximalen Anhängengewicht
von 750 Tonnen, das sind Züge von
über 500 m Länge, alle Kupplungen
standhalten. Links sehen wir die
Wicklung der Rotoren in der Ma-
schinenfabrik Oerlikon und die
Prüfung der Motoren auf dem
Versuchsstand

