



## PRESSEINFORMATION

### **Austrian Power Grid AG (APG)**

### **Power für den Großraum Villach: Neue Transformatoren für neues Umspannwerk eingetroffen**

**APG investiert 7,2 Mio. Euro für die Trafos und damit in die sichere Stromversorgung der Region und Kärntens**

*Fürnitz / Villach, 1. September 2020:* **Austrian Power Grid (APG) und Kärnten Netz GmbH (KNG) bauen derzeit in Fürnitz bei Villach das drittgrößte Umspannwerk (UW) Kärntens. Ende August wurden die wichtigsten Elemente für die Anlage geliefert: Zwei 220/110-kV-Transformatoren, die künftig das 220-kV-Netz der APG mit dem 110-kV-Netz der KNG verbinden und damit die Versorgungssicherheit des Bundeslandes, weit über den Großraum Villach hinaus, deutlich erhöhen. Der sehr aufwendige Transport der Trafos erfolgte per Schiff, Bahn und ferngesteuertem Spezialfahrzeug.**

Sie wiegen je 230 Tonnen, sind über zehn Meter lang und können nur mit einem Sondertransporter bewegt werden. Die Rede ist von zwei Transformatoren. Erst mit ihrer Hilfe können die unterschiedlichen Spannungsebenen im Umspannwerk Villach – 220 bzw. 110 Kilovolt – miteinander verbunden und damit elektrische Energie zwischen den Netzen von APG und KNG übertragen werden. „Das ist die Voraussetzung dafür, dass wir den Strom aus dem österreichweiten APG-Netz zu den regionalen Kärntner Stromleitungen der KNG weiterleiten können“, sagt Wolfgang Ranninger, der die Bauarbeiten im Umspannwerk der APG leitet und koordiniert. APG investiert pro Trafo 3,6 Millionen Euro, die Gesamtkosten für das neue Umspannwerk belaufen sich auf 30 Millionen Euro. In den kommenden zehn Jahren setzt der Stromnetzbetreiber in Kärnten Netzaus- und -umbaumaßnahmen in der Höhe von 250 Millionen Euro um.

#### **Lange Reise: 1.600 km von den Niederlanden bis Fürnitz in einem Monat**

Die Transformatoren haben eine lange Reise hinter sich gebracht, gelangten zunächst mit dem Schiff vom Herstellungsort in den Niederlanden über die Wasserstraßen von Rhein, Main und Donau nach Linz. Weiter ging es für jeden Stromriesen einzeln mit einem 64 Meter langen Spezialtransport der Bahn Richtung Süden über die Alpen bis nach Kärnten. Eine besondere Herausforderung stellten die letzten fünf Kilometer durch das Ortsgebiet Fürnitz bis zum Fundament im Umspannwerk Villach dar: „Für die Ortsdurchfahrt und die enge, steile Schwerlastzufahrt mit S-Kurve wurden die 10 Meter langen Trafos am Bahnhof jeweils auf ein ferngesteuertes Spezialfahrzeug, einen so genannten Selbstfahrer überstellt,“ beschreibt Ranninger die schwierige Passage. Im Schritttempo navigierte ein Techniker der Transportfirma das äußerst wendige Gefährt mit 48 Rädern sicher an seinen Bestimmungsort. Ranninger: „Diese letzte Etappe dauerte 3 Stunden. Auf ihrer knapp einmonatigen Transportreise legten die Trafos eine Wegstrecke von insgesamt rund 1.600 Kilometern zurück.“

Am 25. August bzw. 1. September wurden die Transformatoren im Umspannwerk jeweils innerhalb von vier Stunden präziser Rangierarbeit auf ihr Fundament gesetzt. „In Betrieb genommen werden die hochmodernen Anlagenteile, die mit ihrer Leistung von je 300.000 Kilovoltampere nahezu ganz Kärnten mit Strom versorgen könnten, Anfang nächsten Jahres,“ weiß Ranninger.

#### **UW Villach: Sichere Stromversorgung für die nächsten Jahrzehnte**

Derzeit gibt es in Kärnten zwei große 220/110-kV-Knotenpunkte zwischen dem österreichweiten Stromtransportnetz der APG und dem Landesverteilernetz der KNG, das den Strom direkt zu den



Haushalten und Betrieben bringt: die APG-Umspannwerke Malta im Mölltal und Obersielach bei Völkermarkt. Ranninger: „Mit der Anlage in Fürnitz kommt im Kärntner Zentralraum ein dritter Knoten dazu. Die Bauarbeiten befinden sich derzeit im Endspurt, die Inbetriebnahme ist für das Frühjahr 2021 geplant. APG und KNG investieren in Summe 80 Millionen Euro, die Stromversorgung aller Kunden im Großraum Villach wird damit für die nächsten Jahrzehnte abgesichert, der Wirtschaftsstandort gestärkt.“

## **Eckdaten**

### Transformator

- Leistung: 300 Megavoltampere pro Trafo
- Maße: l=10m, b=3,2m, h=4,5m
- Transportgewicht: 230 Tonnen pro Trafo
- Gesamtgewicht nach Fertigstellung vor Ort: 350 Tonnen pro Trafo
- Kosten: rd. 3,6 Mio. € pro Trafo
- Herkunft: Niederlande

### Transportweg

- 400 km am Rhein
- 390 km am Main
- 170 km am Main-Donau-Kanal
- 300 km auf der Donau
- 325 km auf Schiene
- 5 km auf der Straße

## **Rückfragehinweis:**

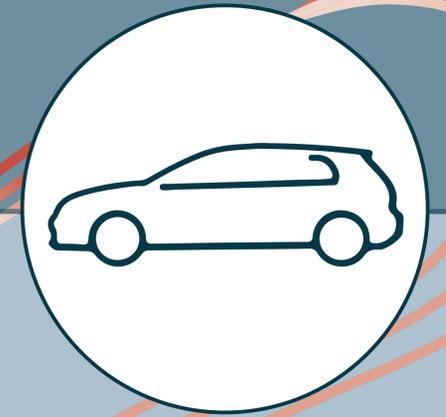
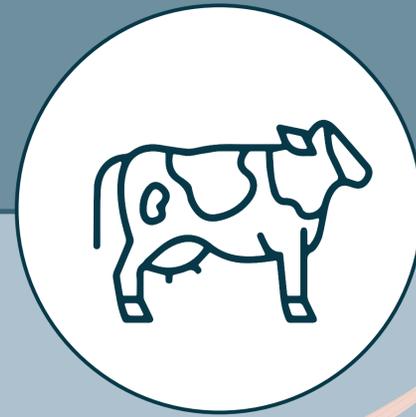
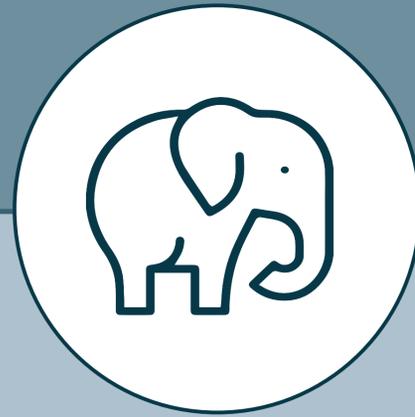
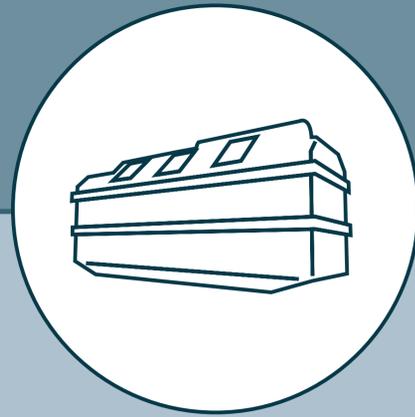
Mag. (FH) Mara Schwarz-Mitrovic, +43 664 828 69 89, [mara.schwarz-mitrovic@apg.at](mailto:mara.schwarz-mitrovic@apg.at)

## **Über Austrian Power Grid (APG)**

Austrian Power Grid (APG) ist Österreichs unabhängiger Stromnetzbetreiber, der das überregionale Stromtransportnetz steuert und verantwortet. Ihre Infrastruktur ist die Lebensader Österreichs, der Bevölkerung und seiner Unternehmen. Das APG-Netz erstreckt sich auf einer Trassenlänge von etwa 3.400 km, welches das Unternehmen mit einem Team von rund 600 Spezialistinnen und Spezialisten betreibt, instand hält und laufend den steigenden Anforderungen seitens Wirtschaft und Gesellschaft anpasst. APG schafft Sicherheit in der Stromversorgung, damit alle Strom haben, wenn sie ihn brauchen. Als One-Stop-Shop ist APG ein wichtiger Dienstleister der Energiewirtschaft. Mitarbeiter von APG entwickeln die geeigneten Marktprodukte, beherrschen die Physik und garantieren Sicherheit und Effizienz für Österreich.

Mit einem Investitionsvolumen in der Höhe von 350 Millionen Euro für den Aus- und Umbau der Netzinfrastruktur 2020 gibt APG der heimischen Bauindustrie einen kräftigen Impuls. Insgesamt wird APG in den kommenden zehn Jahren rund 2,9 Milliarden Euro in die Netzinfrastruktur investieren. Das sind rund 16 Prozent der insgesamt 18 Milliarden Euro, die die E-Wirtschaft in den kommenden zehn Jahren in den Netzausbau investieren wird.

# Wie viel wiegt eigentlich so ein Trafo?



**1 TRAFO**

(230 Tonnen  
= 230.000 kg)

**2.300  
BABY-  
ELEFANTEN\***

(1 Durchschnittlicher  
Babyelefant:  
Gewicht ca. 100 kg)

**317  
MILCH-  
KÜHE\*\***

(1 Durchschnittliche,  
österreichische Kuh:  
Gewicht ca. 725 kg)

**153  
AUTOS\*\*\***  
(1 Durchschnittlicher  
Kompaktwagen:  
Gewicht ca. 1.500 kg)

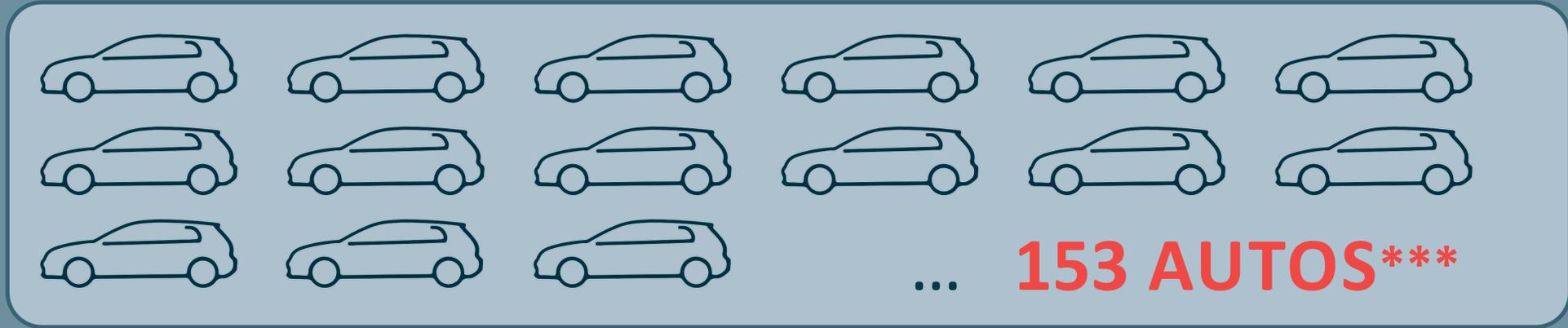
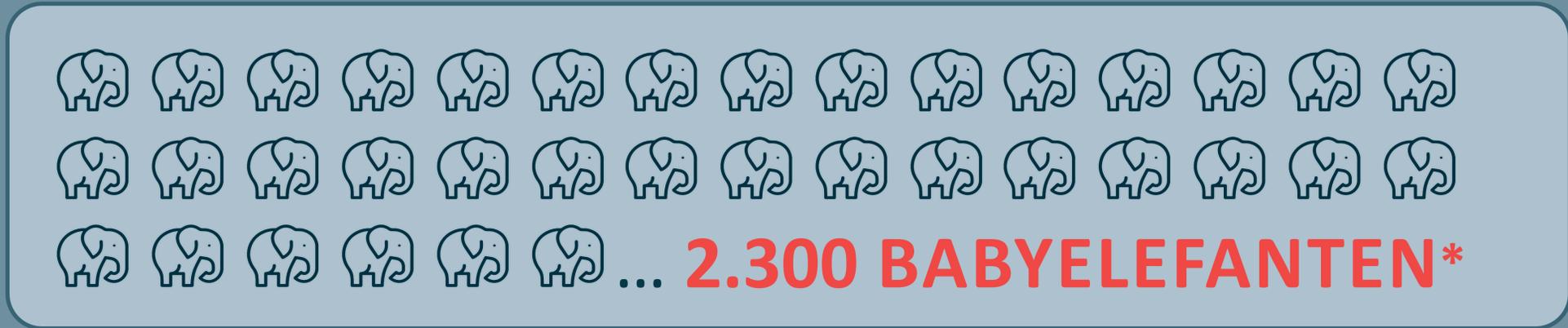
\* Quelle: [https://www.rbb-online.de/panda/tiere/hintergrund/der\\_afrikanische\\_elefant.html](https://www.rbb-online.de/panda/tiere/hintergrund/der_afrikanische_elefant.html)

\*\* Quelle: <https://www.zar.at/Rinderzucht-in-Oesterreich/Rinderrassen/Fleckvieh.html>

\*\*\* Quelle: [https://www.focus.de/auto/news/durchschnittsgewichte-von-neuwagen-die-last-der-welt\\_aid\\_1162709.html/](https://www.focus.de/auto/news/durchschnittsgewichte-von-neuwagen-die-last-der-welt_aid_1162709.html/)

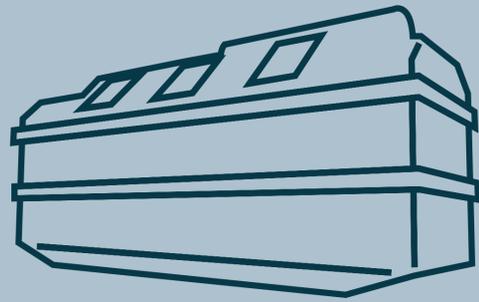
# Wie viel wiegt eigentlich so ein Trafo?

Austrian  
Power  
Grid

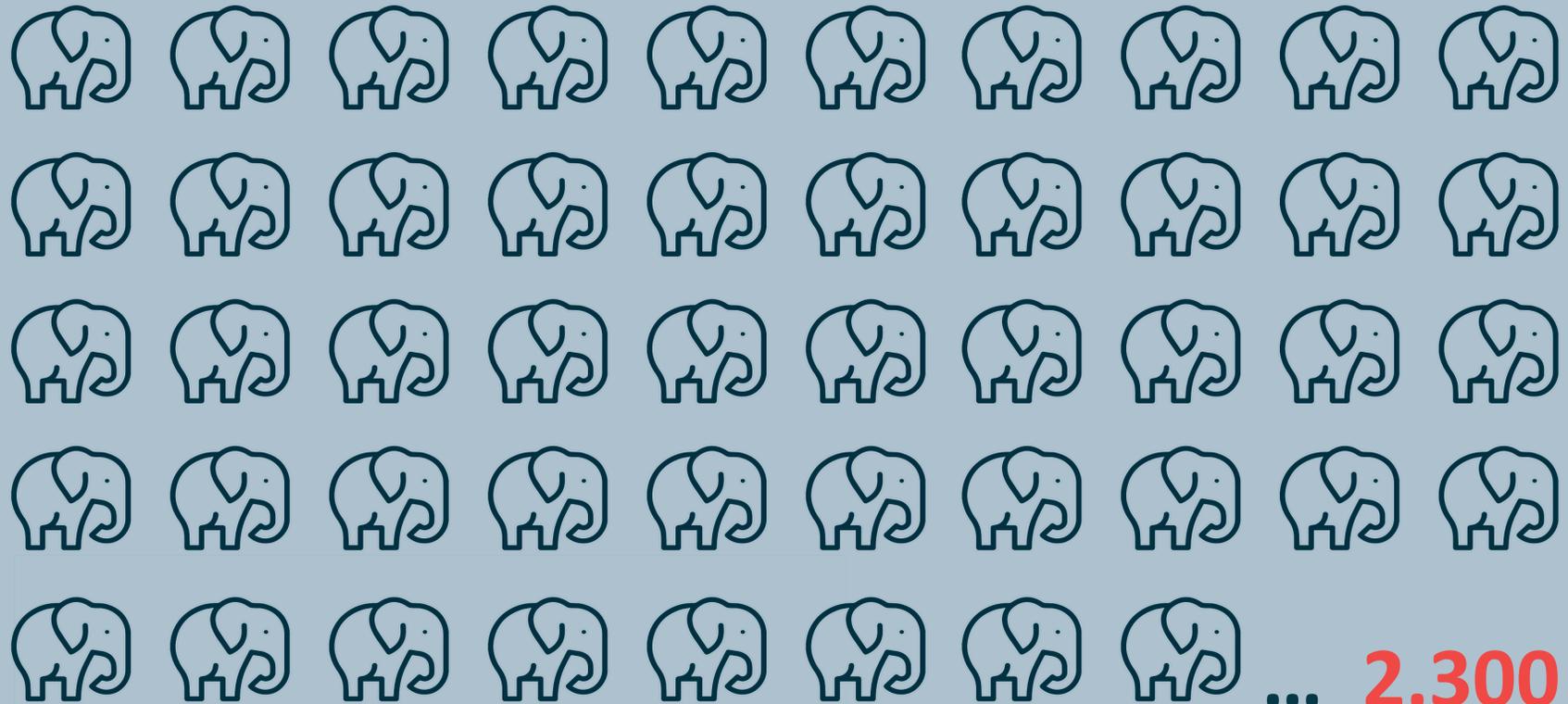


\* Babyelefant - Geburtsgewicht (Ø): 100 kg  
\*\* Österreichisches, frisch gemolkenes Fleckvieh - Gewicht (Ø): 725 kg  
\*\*\* Durchschnittlicher Kompaktwagen - Gewicht (Ø): 1.500 kg

# Wie viel wiegt eigentlich so ein Trafo?



**1 APG-TRAFO**  
(230 Tonnen)



**BABYELEFANTEN\***

\* Babyelefant - Geburtsgewicht (Ø): 100 kg

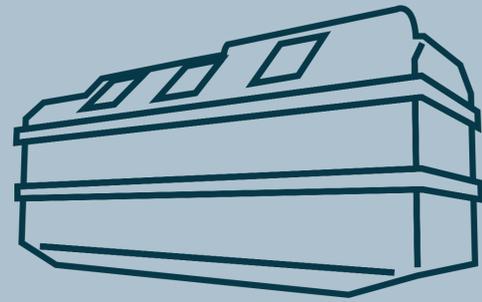
$230\ 000 : 100 = 2300$  Babyelefanten

Quelle: [https://www.rbb-online.de/panda/tiere/hintergrund/der\\_afrikanische\\_elefant.html](https://www.rbb-online.de/panda/tiere/hintergrund/der_afrikanische_elefant.html)

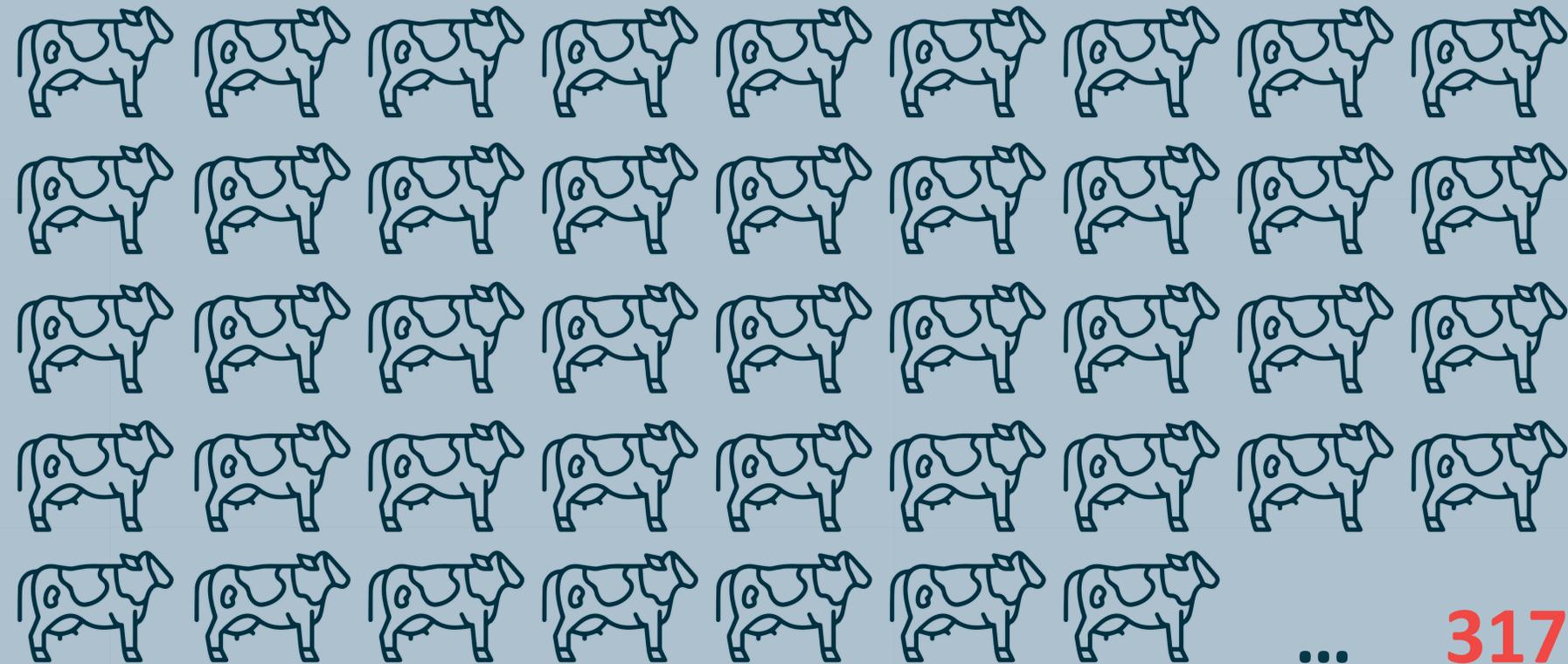
Austrian  
Power  
Grid



# Wie viel wiegt eigentlich so ein Trafo?



**1 APG-TRAFO**  
(230 Tonnen)



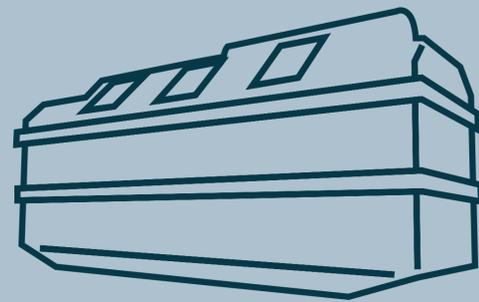
**ÖSTERREICHISCHE MILCHKÜHE\***

\* Österreichisches, frisch gemolkenes Fleckvieh - Gewicht (Ø): 725 kg  
 $230\ 000 : 725 = 317,24 \sim 317$  Milchkühe  
Quelle: <https://www.zar.at/Rinderzucht-in-Oesterreich/Rinderrassen/Fleckvieh.html>

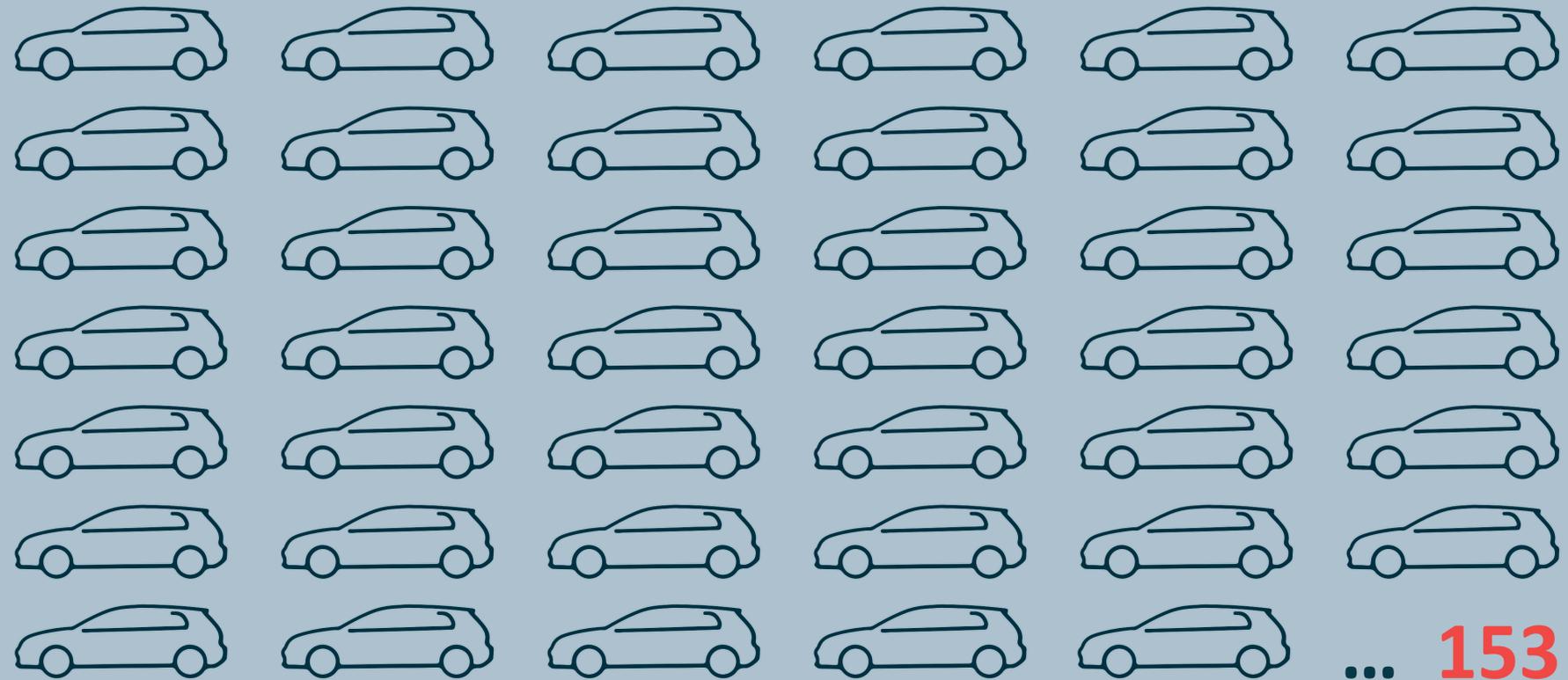
Austrian  
Power  
Grid



# Wie viel wiegt eigentlich so ein Trafo?



**1 TRAFO**  
(230 Tonnen)



**AUTOS\***

\* Durchschnittliches Kompaktwagen - Gewicht (Ø): 1.500 kg

$230\ 000 : 1.500 = 153$  Kompaktwägen

Quelle: [https://www.focus.de/auto/news/durchschnittsgewichte-von-neuwagen-die-last-der-welt\\_aid\\_1162709.html/](https://www.focus.de/auto/news/durchschnittsgewichte-von-neuwagen-die-last-der-welt_aid_1162709.html/)

Austrian  
Power  
Grid

