

# Ersatz von SF<sub>6</sub> in elektrischen gas-isolierten Schaltanlagen – Impact Analyse für EU 28

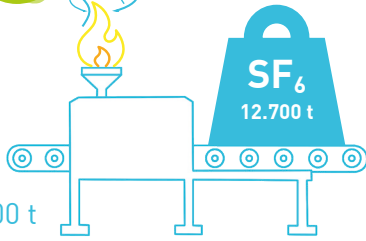
Die nachfolgenden Zahlen basieren auf einer unabhängigen Studie der Universität Antwerpen\*

## Das globale Erderwärmungspotential von SF<sub>6</sub>

### Installierte Menge, EU 28 in 2017

Equivalent zu über  
**250 Millionen t**  
CO<sub>2</sub> wenn freigesetzt

Bereich:  
10.800 - 24.700 t

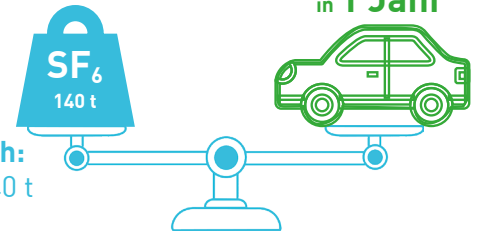


### Jährliche Emissionen, EU 28 in 2017

Equivalent zu über  
**3,3 Millionen t**  
CO<sub>2</sub> Emission

Bereich:  
68 - 140 t

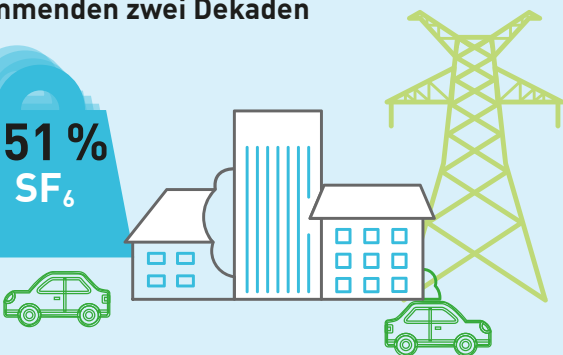
2,3 Millionen PKWs  
in 1 Jahr



## Die geschätzte installierte SF<sub>6</sub> Vorkommen in 2050

Das SF<sub>6</sub> Vorkommen steigt voraussichtlich um 51 % an entsprechend des erhöhten Energiebedarfs in den kommenden zwei Dekaden

**+51 %**  
SF<sub>6</sub>



## Verbots-Szenario beginnend mit 2020 bis 2050

(für Mittel & Hochspannungsanlagen)

Reduzierung bis zu  
**6,8 Millionen t CO<sub>2</sub>**



**3M** ist Vorreiter in Bezug auf Veränderungen im Energiebereich, hin zu einer umweltfreundlicheren Variante.

3M entwickelte Moleküle mit ähnlichen Eigenschaften wie **SF<sub>6</sub>**

Novec Isoliergase wurden etabliert um den Treibhausgaseffekt um **mehr als 99 % zu reduzieren.**

## 3M™ Novec™ Isoliergase

kombinieren hervorragende dielektrische Leistung und Sicherheit mit ausgezeichneten Umwelteigenschaften. In einem Gasgemisch eingesetzte Novec Isoliergase eignen sich sowohl für Mittelspannungs- als auch für Hochspannungsanwendungen, sind nicht entflammbar und nicht ozonabbauend.