



Kupfersubstitution bleibt gering

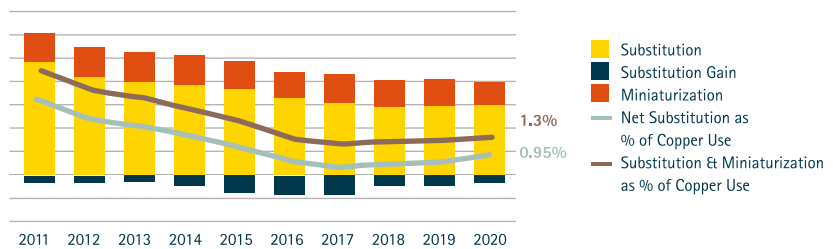
Name der Studie: Substitution Survey 2021
Autor der Studie: DMM Advisory Group
Erstmalig vorgestellt: April 2021

Die Substitution von Kupfer blieb im Jahr 2020 gering. Die Netto-Substitution lag bei 0,95 % des gesamten globalen Kupferverbrauchs, ein leichter Anstieg gegenüber 0,83 % im Jahr 2019. Diese niedrige Substitutionsrate war zum Teil darauf zurückzuführen, dass sich die Materialentscheider auf die Auswirkungen der Pandemie konzentrierten und die Materialkosten für Kupfer relativ niedrig waren.

Überblick

Eine neue Studie - in Auftrag gegeben von der International Copper Association (ICA) und durchgeführt von der DMM Advisory Group - zeigt, dass Kupfer weiterhin die beste Preis-Leistungs-Kombination für viele Anwendungen bietet, insbesondere dort, wo eine hohe elektrische Leitfähigkeit, Korrosions- oder Reibungswiderstand wesentlich sind oder der verfügbare Platz begrenzt ist. Bei anderen Anwendungen können steigende Materialkosten zu einer sofortigen Substitution oder neuen Forschungs- und Entwicklungsinitiativen zur effizienteren Nutzung von Kupfer führen, z. B. Miniaturisierung oder die Verwendung alternativer Materialien.

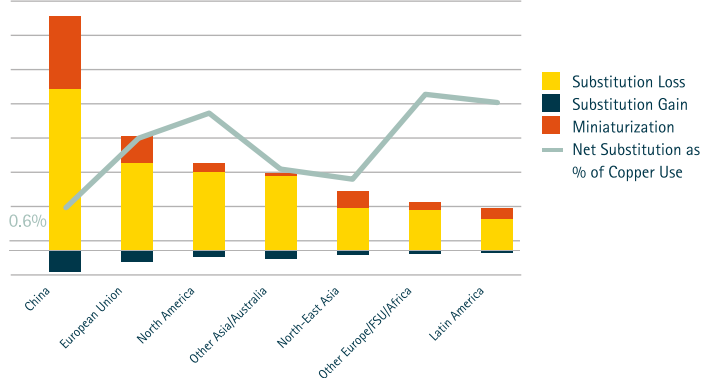
Copper Substitution and Miniaturization - in kt and % of Copper Use in 2011-2020



Geografische Unterschiede

China bleibt der größte Markt für Kupfer und hat die geringste relative Netto-Substitution in der Welt mit 0,6 Prozent des gesamten Kupferverbrauchs in China. Die Forschung prognostiziert, dass Europa, China und zunehmend auch die U.S.A. mehr Umweltauflagen als Teil des grünen Aufschwungs einführen werden, die wahrscheinlich zu mehr Kupfergewinnen bei Wickeldrähten in Elektromotoren, der Rohrindustrie und einigen Transformatoren führen.

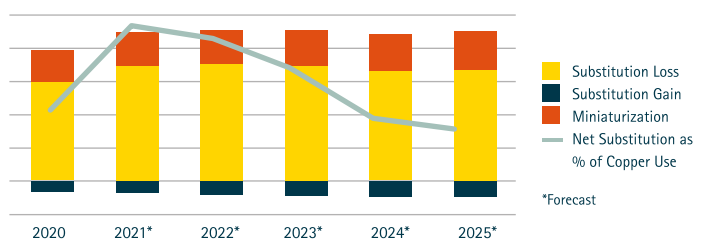
Substitution and Miniaturization by Geographic Regions 2020 - in kt and % of Copper Use



Schlüsselergebnisse

- Substitution has been low over the past five years. Rising copper material costs might contribute to a slight increase in substitution in 2021.
- The drive for increased energy-efficiency, electromobility, and an increase in environmentally friendly regulations remain advantageous for copper.
- Undergrounding (e.g., laying overhead power lines underground), and HVDC power distribution networks also offer growth potential for copper.
- China, the largest region for copper use, continues to favor copper as the reliable material.

Copper Substitution and Miniaturization - in kt % of Copper Use in 2020-2025



For the full DMM Advisory Group research on *Substitution Survey 2021* [click here](#).