

NE Drahtforum

Aurubis
Metals for Progress

BALLOFFET

BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY

kupfer_

NIEHOFF
GRUPPE

Der Kupferverband –
Was macht der eigentlich? –> Wissens-Transfer

NE Drahtforum

Im November 2021 fusionierte das Deutsche Kupferinstitut mit dem Kupferbereich des GDB zum Kupferverband.

Seit mehr als 90 Jahren verbreitet die Institution Kupferwissen und vertritt Mitgliedsunternehmen in internationalen Ausschüssen,

verschafft mit seinen Informationen, Veranstaltungen, Projekten und Plattformen sowie seinem globalen Netzwerk, Nutzen und Zugang zu Kupfer-Know-How, -Forschung sowie Marktdaten und -analysen,

berät und analysiert als neutrale Fachinstanz zur Kupfer-Verarbeitung und -Anwendung.

Beratung

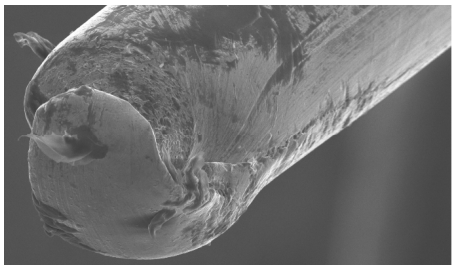
Veröffentlichung

Labor-Dienstleistung

Forschung









Nachhaltigkeit –
Versuch einer industriebezogenen Definition

NE Drahtforum

Lt. Duden:

1. Ursprüngliche Bedeutung: anhaltende Wirkung

2. Forstwirtschaftliches Prinzip, nach dem nicht mehr Holz gefällt werden darf, als jeweils nachwachsen kann (18.Jhdt; Hans Carl von Carlowitz)

3. Heute: Prinzip, nach dem nicht mehr verbraucht werden darf, als jeweils nachwachsen, sich regenerieren, künftig wieder bereitgestellt werden kann.

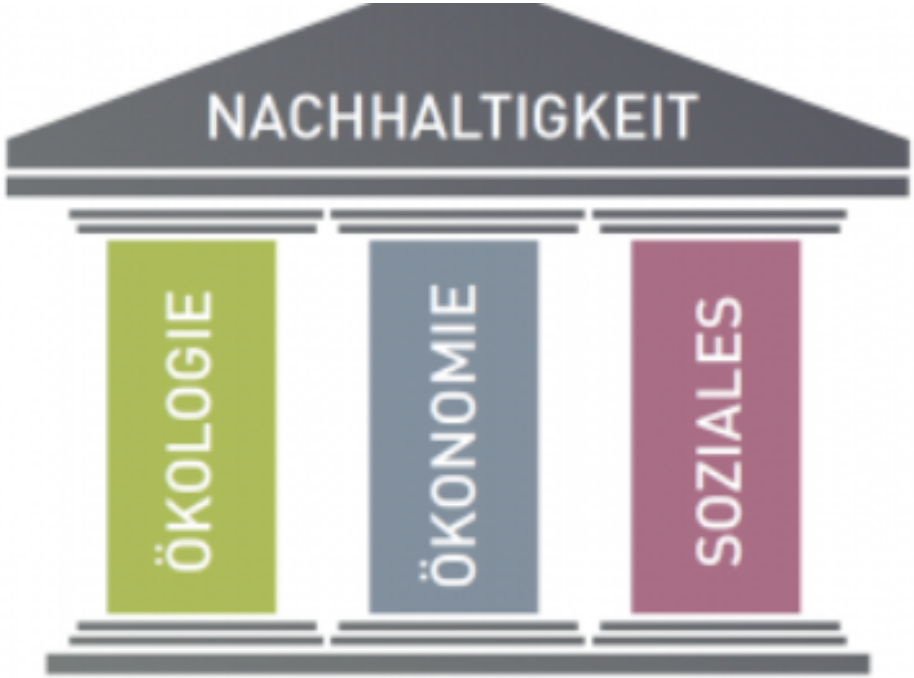
=> Rücksicht auf nachfolgende Generationen (Enkeltauglichkeit)

„Nachhaltige Entwicklung ist Entwicklung, die die Bedürfnisse der Gegenwart befriedigt, ohne zu riskieren, dass künftige Generationen ihre Bedürfnisse nicht befriedigen können."
Bruntland-Bericht, UN 1987

3-Säulen-Modell der Nachhaltigkeit

NE Drahtforum

Auf der UN-Konferenz für Umwelt und Entwicklung in Rio de Janeiro – besser bekannt als Erdgipfel oder Rio-Konferenz – trafen sich im Juni 1992 Vertreter aus 178 Ländern, um über Fragen zu Umwelt und Entwicklung im 21. Jahrhundert zu beraten. In Rio wurde das Konzept der nachhaltigen Entwicklung als internationales Leitbild anerkannt. Dahinter stand **die Erkenntnis, dass wirtschaftliche Effizienz, soziale Gerechtigkeit und die Sicherung der natürlichen Lebensgrundlagen gleichwertige überlebenswichtige Interessen sind**, die sich gegenseitig ergänzen.



Aufgabenstellung des EU-Green-Deal

NE Drahtforum

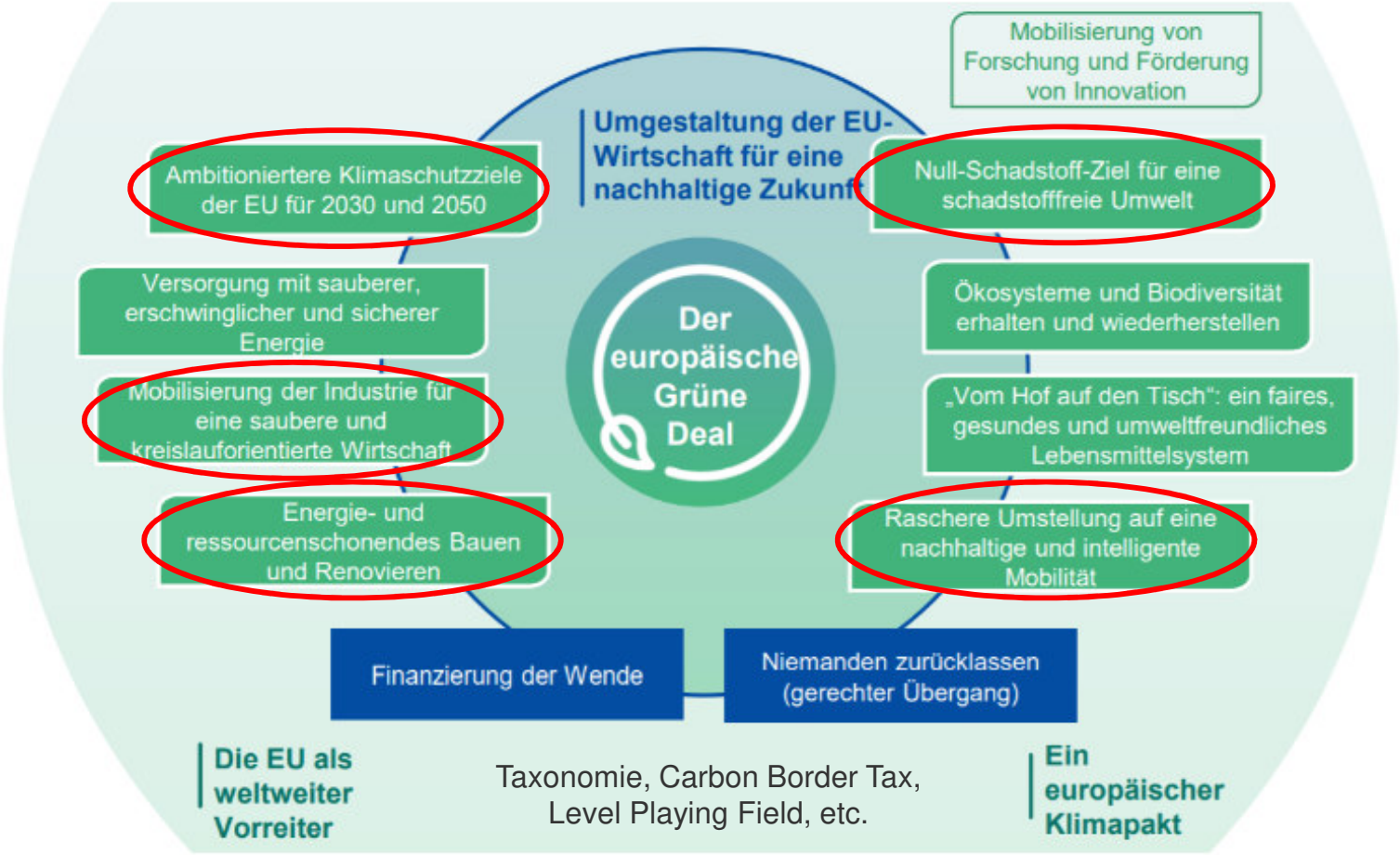


Aufgabenstellung des EU-Green-Deal



EU-Green-Deal - Betroffenheit der Drahtindustrie

NE Drahtforum



NE-Drahtprodukte – Enabler der Energie- und Mobilitätswende

NE Drahtforum

NE-Drahtprodukte sind die Möglichmacher für:

Elektromobilität (E-Autos, Ladeinfrastruktur, etc.)

Erneuerbare Energieerzeugung aus Wind, Sonne, etc.

Dekarbonisierung (Wärmepumpen, etc.)

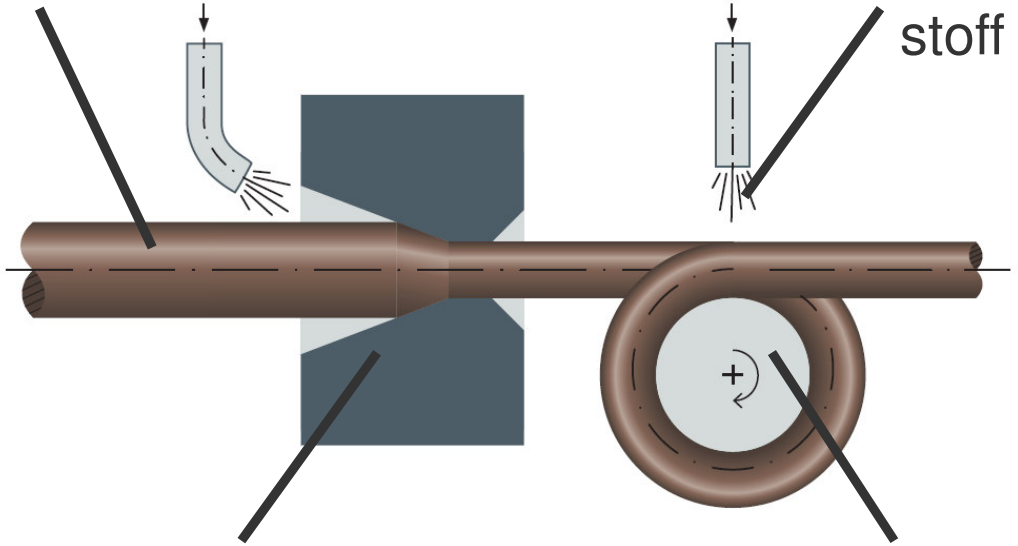
usw.

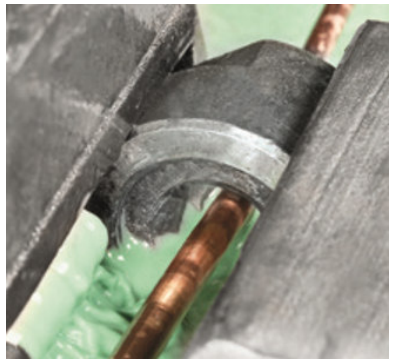


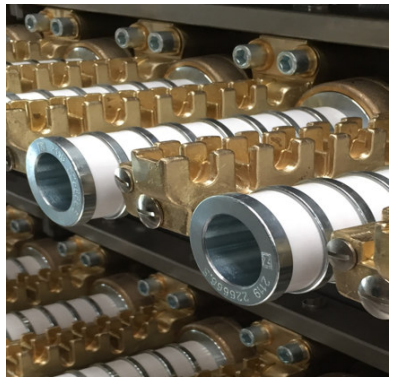
Systemelemente des Ziehprozesses











Nachhaltigkeit
Wo begegnet Sie uns in den Prozessen?

NE Drahtforum

Nachhaltige und verantwortungsvolle Beschaffung (Responsible Sourcing)

Sparsamkeit bei Ressourcen

Wieder- und Zweitverwertung von Materialien und Energie (Kreislaufwirtschaft, Prozesswärme)

Vermeidung von Emissionen

Nachhaltigkeit
Wo begegnet Sie uns in den Prozessen?

NE Drahtforum

Nachhaltige und verantwortungsvolle Beschaffung:

- Nachhaltige Energieversorgung
  - Grüner Strom, Grüner Wasserstoff, etc.
- Nachhaltige Lieferantenauswahl
  - Förder- und Produktionsbedingungen, etc.
- Nachhaltige Werkstoffauswahl
  - Sekundär- und Primärwerkstoffe
- Nachhaltige Werkzeuge, Hilfs- und Betriebsstoffe



Nachhaltigkeit
Wo begegnet Sie uns in den Prozessen?

NE Drahtforum

Sparsamkeit bei Ressourcen:

- Energiesparen
  - Einsparung von Elektroenergie (Motorenwirkungsgrade, Dampf - Gas, Schlagbügel bei Verlitzmaschinen, etc.)
- Sparsame Materialverbräuche bei Werkstoffen
- Sparsame Materialverbräuche bei Hilfs- und Betriebsstoffen
  - Vermeidung von Verpackung
  - Vermeidung von Abfall und übermäßigem Materialverbrauch (Filterfließ, Ziehsteine, Standzeit, etc.)
- Vermeidung von Wasserverbrauch und Abwasseranfall
  - Kaskadenspüle, Vakuumverdampfer, etc.

Nachhaltigkeit
Wo begegnet Sie uns in den Prozessen?

NE Drahtforum

Wieder- und Zweitverwertung von Materialien und Energie:

- Abwärmenutzung
  - Maschinenwärme, Kühlkreislauf, etc.
- Nutzung von „Abfällen“
  - Kupferabrieb, Metallstäube, Altemulsion, Verpackung, etc.
- Recyclierbarkeit des Produktes und der Verpackung
  - Sortenreinheit, Trennung am Ende der Lebensdauer, etc.
  - Kreislaufwirtschaft

Nachhaltigkeit
Wo begegnet Sie uns in den Prozessen?

NE Drahtforum

Vermeidung von Emissionen:

- CO2-Reduktion in Prozessen
  - keine fossilen Brennstoffe, etc.
- Staubvermeidung
  - Filter, Reinigung, etc.

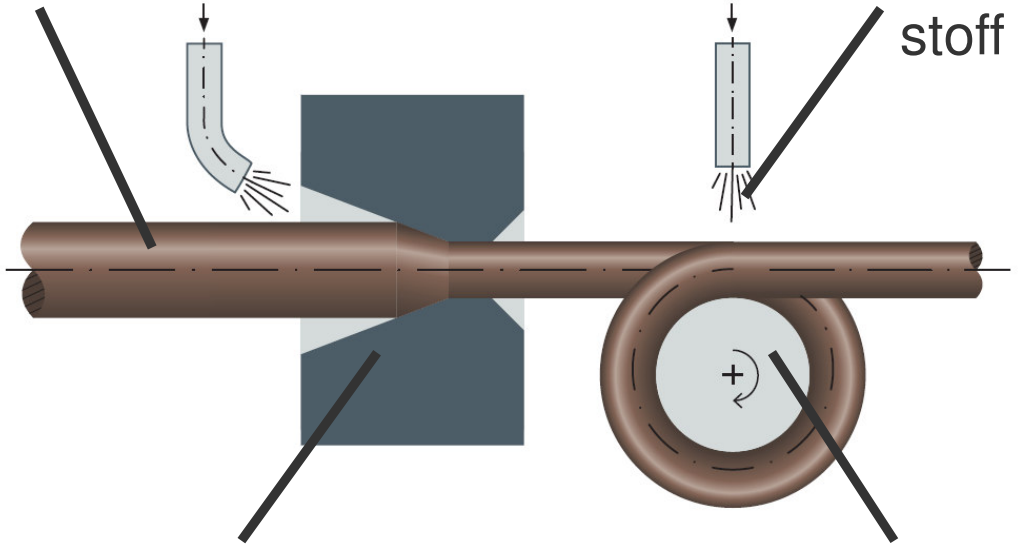
- Vermeidung von Verunreinigungen, Freisetzungen
  - Filter, Nachverbrenner, etc.

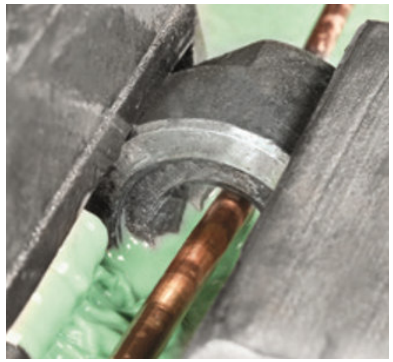
- Reduzierung Transporte
  - Inlineprozesse, Fertigungstiefe, etc.

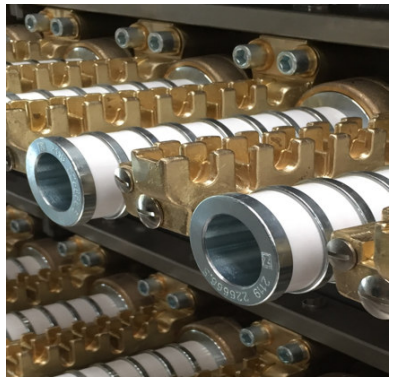
Systemelemente des Ziehprozesses













NE Drahtforum

Aurubis
Metals for Progress

BALLOFFET

BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY

kupfer_

NIEHOFF
GRUPPE