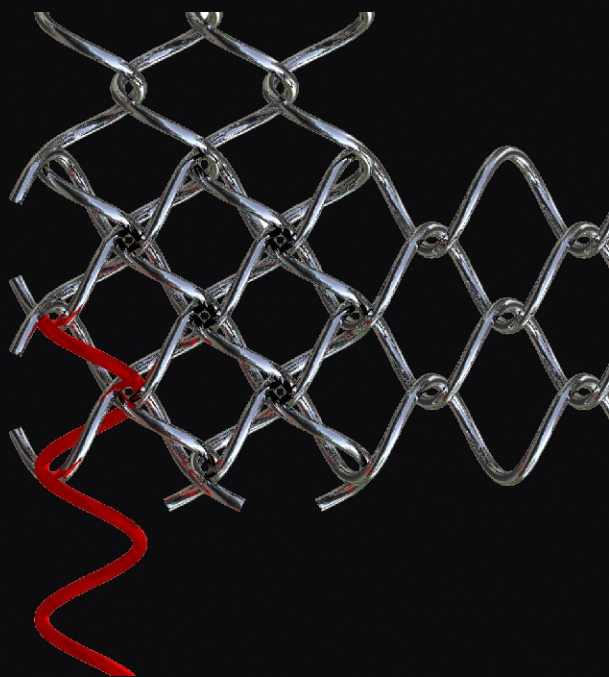
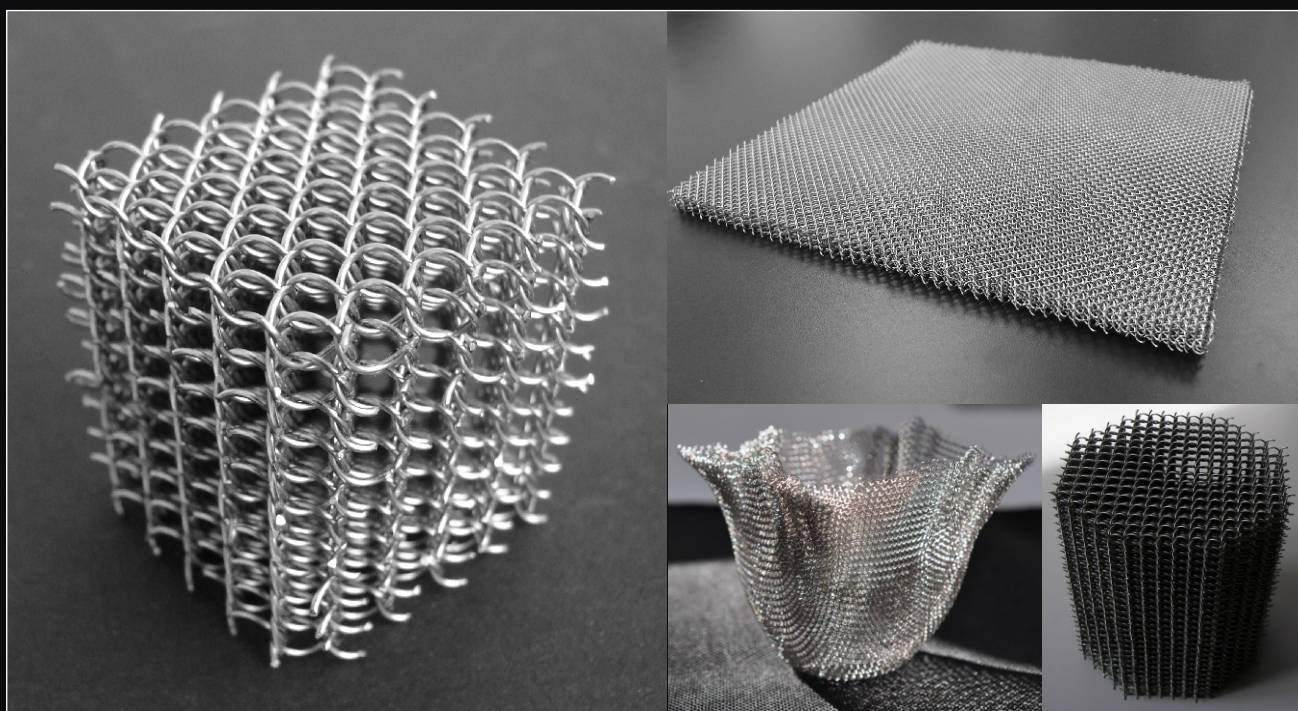




# strucwire®



**Drahtmaterial**  
**Stahl / Aluminium / Kupfer /**  
**Titan / Magnesium**

## Anwendungspotential

strucwire® ist in verschiedenen Applikationen einsetzbar, z.B. Als Strukturleichtbauelement, als Sandwichstruktur oder in Hybrid-Leichtbaustrukturen. Die Einsatzmöglichkeiten erstrecken sich vom Fahrzeugbau über die Medizintechnik, den Maschinenbau bis zu Applikationen in der chemisch-biologischen Verfahrenstechnik.

## Hervorzuhebende Merkmale des neuen Werkstoffs

Hohe Energieabsorption

Gutes Dämpfungsverfahren

Geringes spezifisches Gewicht

Große spezifische Oberfläche

Hohe Temperaturbeständigkeit

Definierte Zellstruktur (FEM-Simulation), homogene, anisotrope Eigenschaften

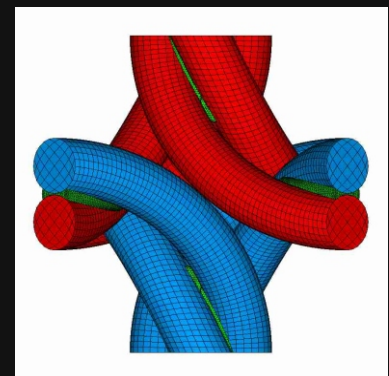
Optimierte Produktparameter durch Einsatz ausgewählter Drahtqualitäten, Modifizierung der Oberfläche (z.B. Beschichten) oder Hybridaufbau

Weitere Variation der mechanischen Eigenschaften durch Fixierung der Knotenpunkte

Recyclingfähig

## Technische Daten

Abmessungen:	Platte - 500 x 500 mm Rechteck - 300 x 300 x 300 mm Freiformen sind möglich
Zellengröße:	2,7 bis 18 mm



## Ausgewählte Kennwerte

Dichte:	0,65 - 1,45 g/cm <sup>3</sup>
Steifigkeit (Steigerung der quasi-elastischen Geraden):	85 - 4850 MPa
1%-Dehngrenze:	0,9 - 14,5 MPa
Obere Quetschgrenze:	2,7 - 63,8 MPa
Spezifische Energieabsorption (60% Stauchung):	1,85 - 50 J/cm <sup>3</sup>

Für spezielle Anwendungen sind weitere Spezifikationen, Ausführungen, Abmessungen usw. auf Anfrage möglich.  
Bitte sprechen Sie uns an!

Die veröffentlichten Ergebnisse entstanden innerhalb des im Rahmen des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) und mit Mitteln des Freistaates Sachsen geförderten Projektes "3d-Drahtstrukturen". Die Verantwortung liegt bei den Autoren.

**KIESELSTEIN** International GmbH

Erzbergerstraße 3  
09116 Chemnitz, Germany

Phone: +49 371 91 04 100  
Fax: +49 371 91 04 105

info@kieselstein.com

[www.kieselstein.com](http://www.kieselstein.com)