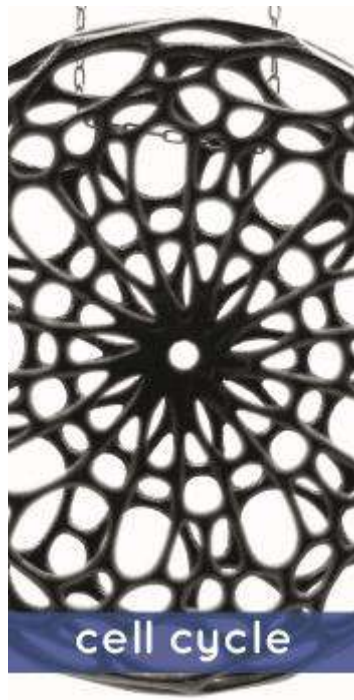


KUNST - NATUR WISSENSCHAFT

nervous system



Kollektionen







hyphae

Vorbild für die komplex verwobenen Stücke aus der *hyphae*-Kollektion sind die Strukturen von Rhizom- oder Myzel-Netzwerken. Solche findet man zum Beispiel in den unterirdischen Wurzelnetzen von Pilzen.

Wir verwenden selbst entwickelte Computersimulationen, um diese physikalischen Wachstumsprinzipien nachzustellen.

Schmuck aus dem 3D-Drucker,
inspiriert durch die natürlichen
Strukturen von Wurzeln und Adern



rhizome Armreif

50 mm breit
schwarz

auch in: weiß, rot

vessel Anhänger
60 x 45 x 12 mm
schwarz

auch in: weiß,
925 Sterling Silber

45 cm Silberkette



rhizome Armreif
50 mm breit
schwarz

auch in: weiß, rot



vessel Ohrringe
35 x 30 x 8 mm
schwarz

auch in: weiß,
925 Sterling Silber



spiral Ohrringe
17 x 17 x 50 mm
schwarz

auch in: weiß,
925 Sterling Silber



hyphae Ring
38 x 38 x 32 mm
schwarz

auch in: weiß,
925 Sterling Silber







cell cycle

cell cycle ist eine Kollektion von dreidimensionalem Schmuck, inspiriert von den zellulären Mustern, die überall in der belebten und unbelebten Natur auftreten.

Die Formen werden durch Computersimulation generiert und im 3D-Druck Verfahren hergestellt.

So entsteht eine Verbindung zwischen natürlichen Strukturen, die seit Millionen von Jahren bestehen und der neuesten Technik unserer Zeit. Die so entstandenen Schmuckstücke sind eindrucksvoll plastisch und detailliert, leicht und doch stabil.



cellular Ohrhinge
46 x 46 x 12 mm
weiß

auch in: schwarz



cellular Anhänger
55 x 55 x 10 mm
weiß

auch in: schwarz,
925 Sterling Silber



thin Ring
Sterling Silber



1 layer twist Ring



1 layer center Ring

Eine
revolutionär
neue Linie
in Kunststoff,
3D-Stahl und
Sterling
Silber



wave Ring
Sterling Silber



2 layer twist Ring



2 layer center Ring

erhältlich in
schwarz, weiß,
3D-Stahl und
925 Sterling Silber



1 layer twist Ring
3D-Stahl



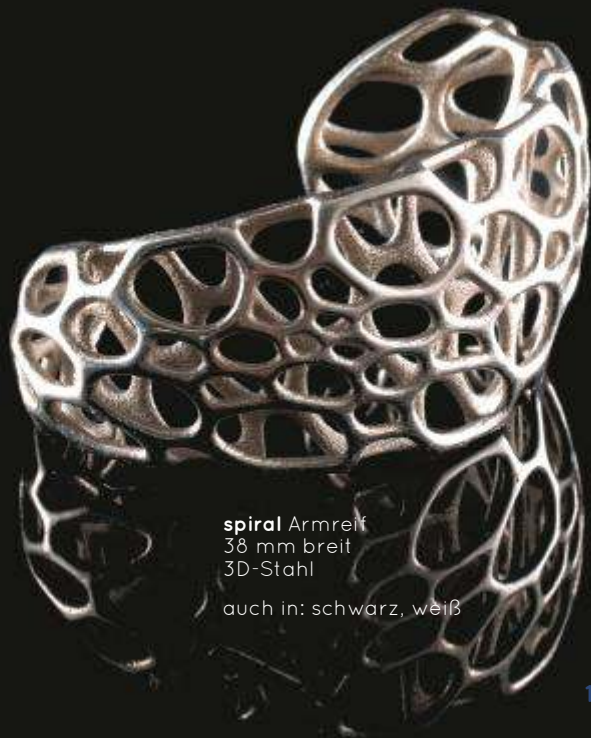
1 layer center Ring
3D-Stahl



2 layer twist Ring
3D-Stahl



2 layer center Ring
3D-Stahl



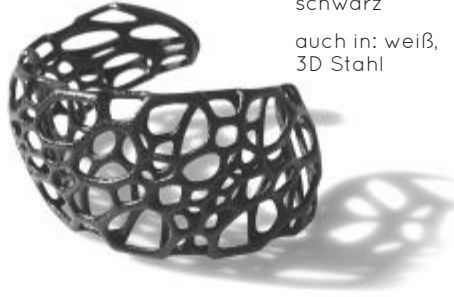
spiral Armreif
38 mm breit
3D-Stahl

auch in: schwarz, weiß



bamboo Armreif
25 mm breit
schwarz

auch in: weiß,
925 Sterling Silber



spiral Armreif
38 mm breit
schwarz

auch in: weiß,
3D Stahl



wave Armreif
38 mm breit
schwarz

auch in: weiß



bone Armreif
20 mm breit
schwarz

auch in: weiß,
3D Stahl



porous Armreif
25 mm breit
schwarz

auch in: weiß,
3D Stahl



subdivision Armreif
70 mm breit schwarz

auch in: weiß,
3D Stahl



convolution Armreif
15 mm breit 3D-Stahl



exo Armreif
15 mm breit 3D-Stahl



bone Armreif
3D-Stahl



spiral Armreif
3D-Stahl



morph Armreif
25 mm breit
925 Sterling Silber



convolution Armreif
15 mm breit
925 Sterling Silber

komplexe, organische Strukturen in 925 Sterling Silber



bamboo Armreif
25 mm breit
925 Sterling Silber



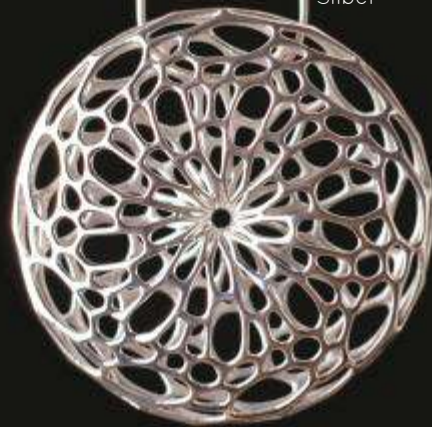
wave Ring
925 Sterling Silber



1 layer twist Ring
925 Sterling Silber



center Ring
925 Sterling Silber



cellular
Anhänger
55 mm Ø
925 Sterling
Silber



xylem

Diese Kollektion erinnert an Blattnerven und Adern, wie sie in natürlichen Pflanzen vorkommen. Blattadern faszinieren uns mit ihrer Schönheit, gleichzeitig üben sie in den Pflanzen lebenswichtige Stütz- und Versorgungsfunktionen aus.

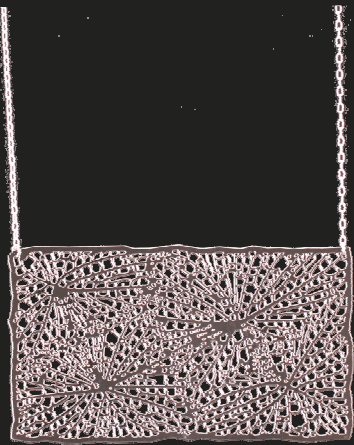
Mit unseren Computersimulationen bilden wir verschiedene Typen von Pflanzenadern ab: gerade und parallel wie im Gras, verzweigend wie im Ginkgo, radial wie bei der Seerose.

Darüberhinaus erzeugen wir in den Simulationen Muster, die eher an die Struktur von Schmetterlingsflügel erinnern oder solche, in der Natur gar nicht vorkommen können.

parallel Ohrringe

Edelstahl, schwarz verchromt

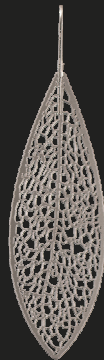
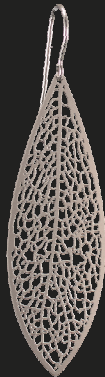




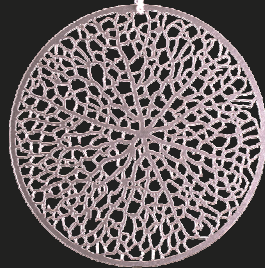
cluster Anhänger
70 x 38 mm
mit 45 cm Silberkette



cluster Ohrringe
13 x 50 mm



reticulate Ohrringe
19 x 50 mm

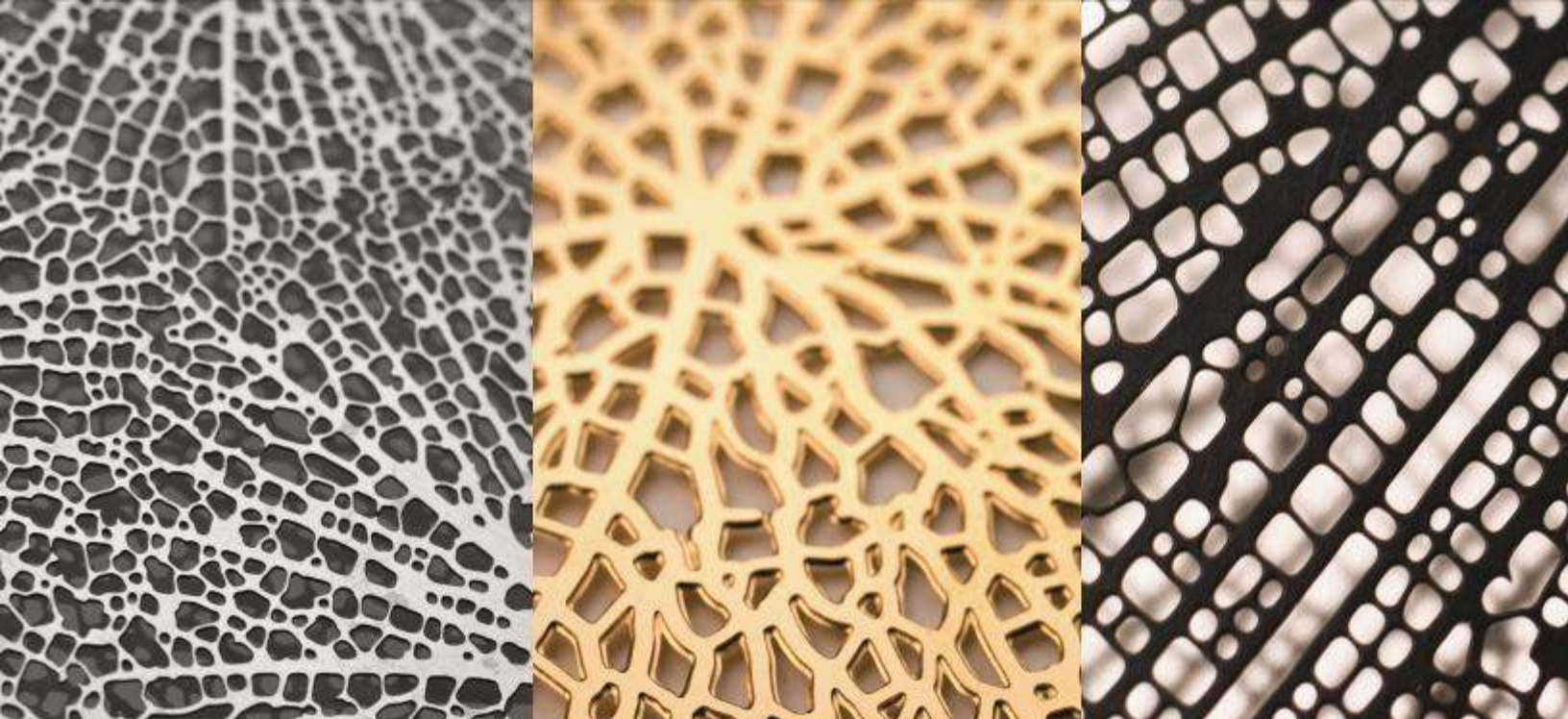


reticulate
Anhänger
50 mm Ø
mit 45 cm
Silberkette

erhältlich in

Edelstahl,
24kt vergoldet,
schwarz verchromt

Die Faszination pflanzlicher
18 Blattadern und Strukturen



xylem in den Ausführungen: Edelstahl silberfarbig, 24kt vergoldet und schwarz verchromt



algae

In dieser Kollektion bilden wir die baum- oder strauchartigen Verzweigungen von Algen und Pflanzen nach. Wie in der Natur strebt jeder Zweig nach Raum und reagiert auf Umweltfaktoren wie Licht, Nährstoffe und Schwerkraft.

Unsere Simulationen und Berechnungen abstrahieren den Wachstumsprozess und lassen faszinierende Muster entstehen. Variationen der Einflussgrößen führen zu verschiedenen Formen:

Äste, radial auseinanderstrebende Triebe und Ranken oder komplexe Teppiche.





branch Ohrringe
Edelstahl, auch:
24kt vergoldet

mini bloom Ohrringe
Edelstahl

undergrowth
Ohrringe
Edelstahl, auch:
24kt vergoldet

rechte Seite:

filament Halskette
Edelstahl, auch:
24kt vergoldet

algal bloom
Anhänger
Edelstahl, auch:
24kt vergoldet
in 2 Varianten





full moon Anhänger
45 mm Ø

Edelstahl, auch:
24kt vergoldet

dendrite

Als Dendriten bezeichnet man baum- oder strauchartige Kristallstrukturen, zum Beispiel als Auskristallisationen auf Gesteinsflächen, wo sie dann große Ähnlichkeit mit versteinerten Pflanzenresten aufweisen.

Die Schmuckstücke der *dendrite*-Serie werden jeweils mit einem eigenen Muster gefertigt. Jedes Stück ist ein Einzelstück, das keinem anderen genau gleicht.



dendrite Ohrringe
45 mm
Edelstahl oder
24kt vergoldet

dendrite Anhänger
Edelstahl oder
24kt vergoldet

mit 45 cm Silberkette





radiolaria Collier
Silikon-Kunststoff
weiß oder schwarz

radiolaria Armreif
Silikon-Kunststoff
weiß oder schwarz



network Ohrringe
Edelstahl, auch:
24kt vergoldet

radiolaria

In der *radiolaria*-Kollektion zeigen wir bandartige, miteinander verwobene Strukturen, aus silberglänzendem Edelstahl geätzt oder weichem Silikon-Kunststoff geschnitten. In den Mustern entsteht der Eindruck von Bewegung und Spannung.

Diese komplexen Formen findet man in der Natur bei Strahlentierchen, den sog. Radiolarien und anderen. Allgemein bekannt sind auch die Muster von Pflanzenzellen und natürlich Bienenwaben.



radiolaria Anhänger
48 mm
24kt vergoldet

auch: 90mm
auch: Edelstahl

subdivision
Anhänger
Edelstahl,
auch: 24kt
vergoldet



network
Anhänger
Edelstahl, auch:
24kt vergoldet



ammonite

Die Kollektion *ammonite* repräsentiert die Muster, die in den Gehäusewänden von Ammoniten, einer ausgestorbenen Art von Meereslebewesen gefunden werden.

Die detailliert gearbeiteten Stücke werden in einer Computersimulation entworfen und in unserem Studio gefertigt.

Sie sind gekennzeichnet durch den scharfen Kontrast zwischen den Grundmaterialien Edelstahl und Acryl.



ammonite Ohrringe
45 mm
Edelstahl



fluid Ohrringe
50 mm
Edelstahl



kelp Ohrringe
50 mm
Edelstahl



crystal Ohrringe
55 mm
Edelstahl



ammonite Anhänger
100 mm
Edelstahl / Acryl schwarz od. weiß



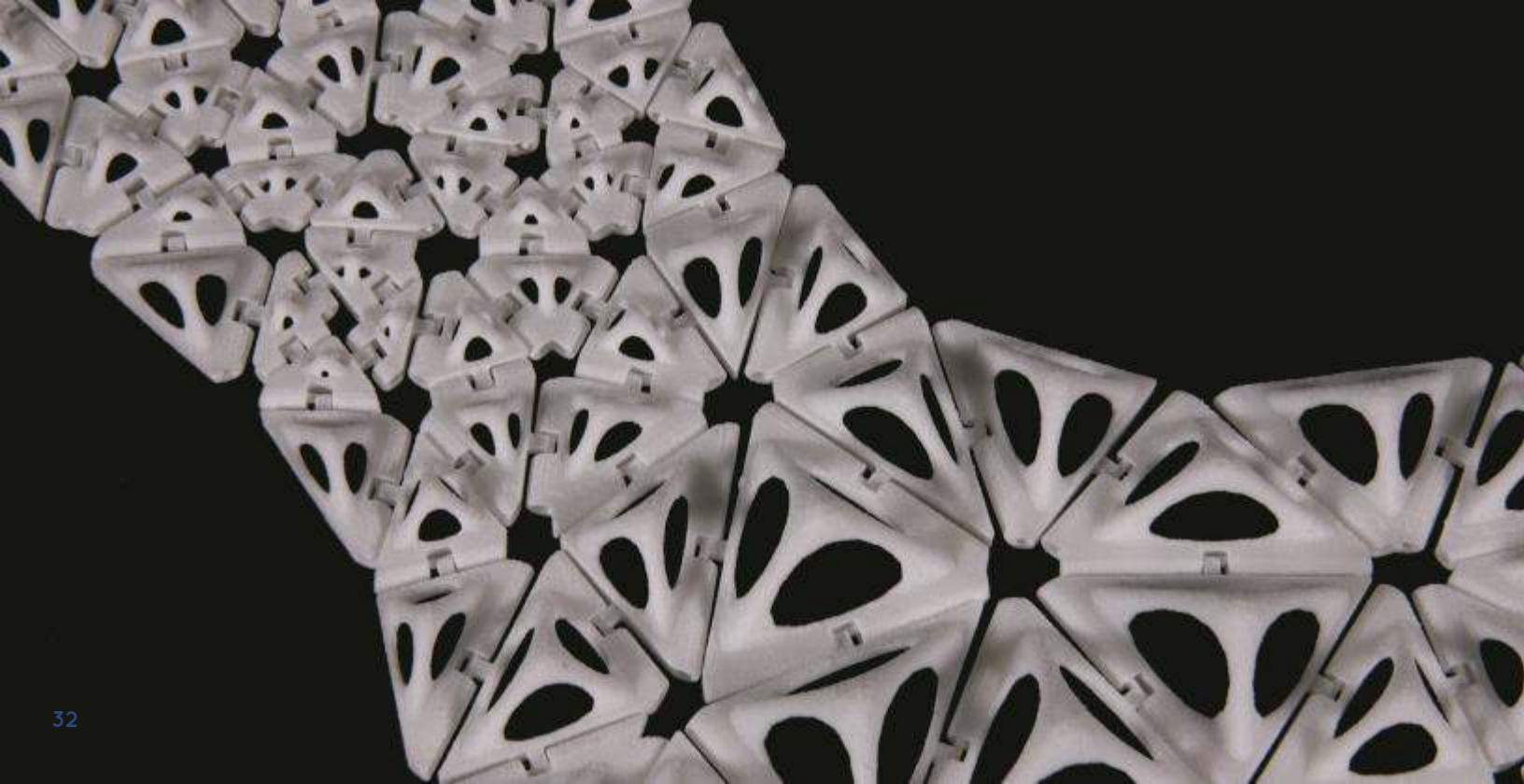
nudibranch Anhänger
100 mm
Edelstahl / Acryl
schwarz od. weiß



interphase Anhänger
65 mm
Edelstahl / Acryl schwarz od. weiß



phraxis Anhänger
65 mm
Edelstahl



kinematics

Mit dem *kinematics*-System verfolgen wir ein revolutionär neues Konzept für Schmuck und Accessories.

Die Stücke bestehen aus einigen Dutzend bis zu Hunderten von Elementen, die untereinander gelenkig verknüpft sind. Dadurch werden die Colliers und Armbänder flexibel, faltbar und beweglich.

Intrinsisch gemusterter Schmuck, der sich fließend jeder Körperform anpasst.





tetra 175N



smooth 116N



tetra 120N

alle Colliers
erhältlich in

schwarz oder weiß

smooth 83N



smooth 35N



smooth 111N



tetra 41N



tetra 31N





smooth 41B
Armband



tetra 33B
Armband



tetra 15B
Armband



tetra 6E
Ohringe

smooth 18E
Ohringe



polygonal 25E
Ohringe

alle Armbänder
und Ohringe sind
erhältlich in

schwarz oder weiß



nervous system

Seit der Gründung im Jahr 2007 arbeiten wir bei *nervous system* als ein generatives Designstudio an der Schnittstelle von Wissenschaft, Kunst und Technik.

Wir entwerfen unsere Designs mit Computersimulationen und benutzen neuartige, digital gesteuerte Verfahren, um unsere Schmuck-Kollektionen herzustellen.

Dabei lassen wir uns von natürlichen, oft biologischen Phänomenen inspirieren und setzen diese in Computerprogramme um, mit denen wir die natürlichen Prozesse und Muster nachbilden.

Auf diese Weise erstellen wir ganz einmaligen und doch **38** bezahlbaren Schmuck, wearables, Kunstobjekte und mehr.



Wir verwenden neue Verfahren zur Herstellung unserer Schmuck-Kollektion und realisieren damit ganz einzigartige Designs

3D-Druck

Bei diesem neuen Verfahren werden die Schmuckstücke Schicht für Schicht aus feinsten Tropfen oder Pulvern aufgebaut.

Der computergesteuerte Prozess ermöglicht unglaublich komplexe Geometrien und Designs, die mit traditioneller Technik kaum oder gar nicht herstellbar sind.

Materialien

- Polyamid schwarz, weiß, rot
- 3D Stahl / Bronze
- 925 Sterling Silber

Photoätzen

Ein Verfahren aus der Elektronikindustrie zur Herstellung von Leiterplatten. Feine Edelstahlplättchen werden mit Mustern bedruckt und mit Säure behandelt.

So können Ohringe und Anhänger aus Edelstahl außerordentlich detailreich gestaltet werden, ohne an Festigkeit oder Form zu verlieren.

Material :Edelstahl

- silberfarbig
- 24kt vergoldet
- schwarz verchromt

Laserschneiden

Feine Laserstrahlen schneiden oder schmelzen sich durch das Grundmaterial und erzeugen so die Designs.

Muster und Formen sind der Natur entlehnt. Wir generieren die Muster mit eigenen Computeralgorithmen und entwickeln daraus Schmuck, Accessories und mehr.

Materialien

- Silikonkunststoff
- Acryl (Plexiglas)

Deutschlandvertrieb durch

kontor.apart

Friedrichstr. 28
47441 Moers

tel/fax: 02841 391 5588

<http://www.kontorapart.de>

neruous system