



# ELEMENTREE

Beleuchtungssystem aus zwei Elementen

**DREES**  
LICHTTECHNIK

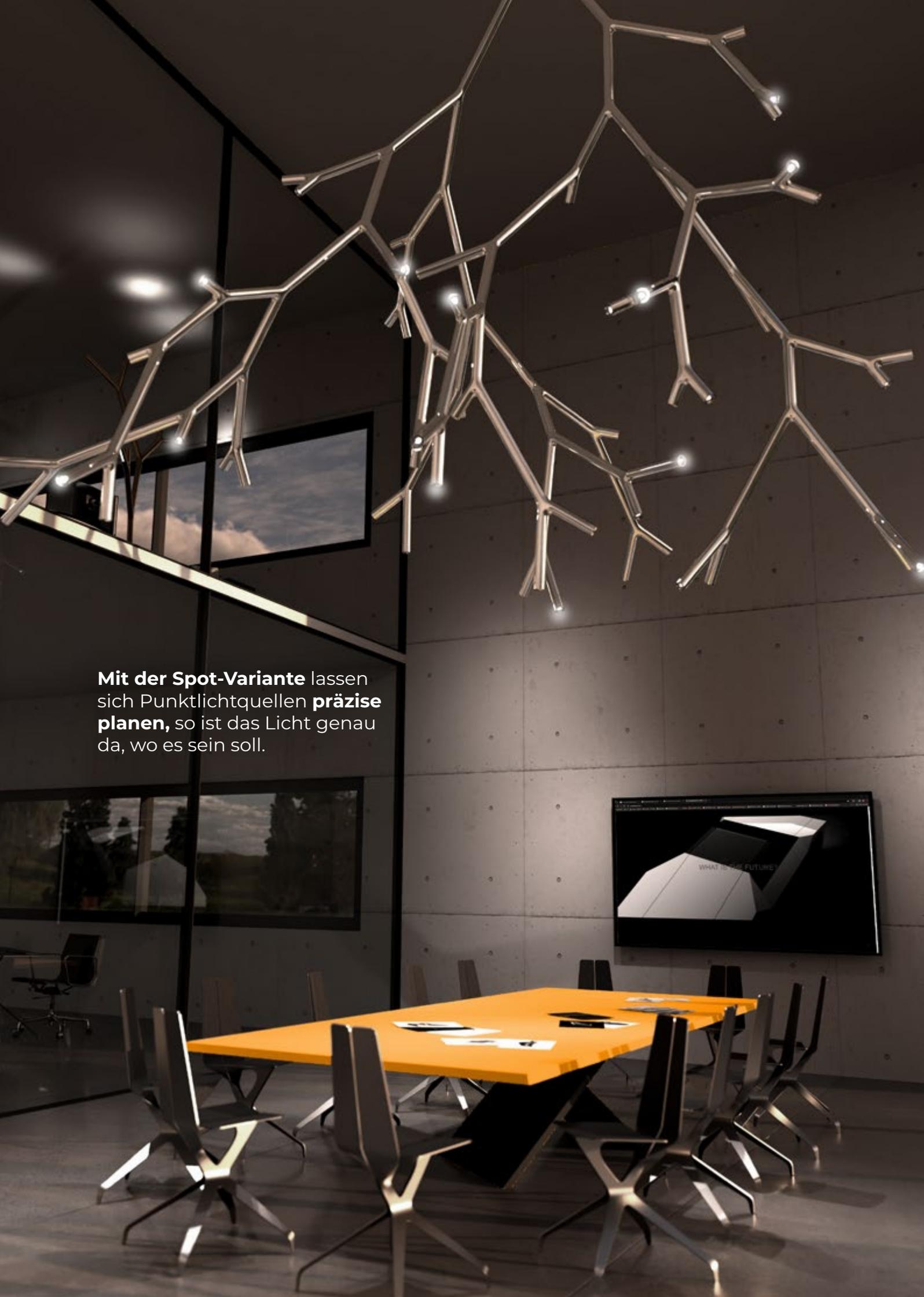


**Zusammengefügt** entsteht eine, wie gewachsen wirkende, organische Struktur.  
Die Elemente können in 4-Grad-Schritten **zu einander verdreht** werden.

4°-Schritte

designed by  
O R A C L E & P R I E S T

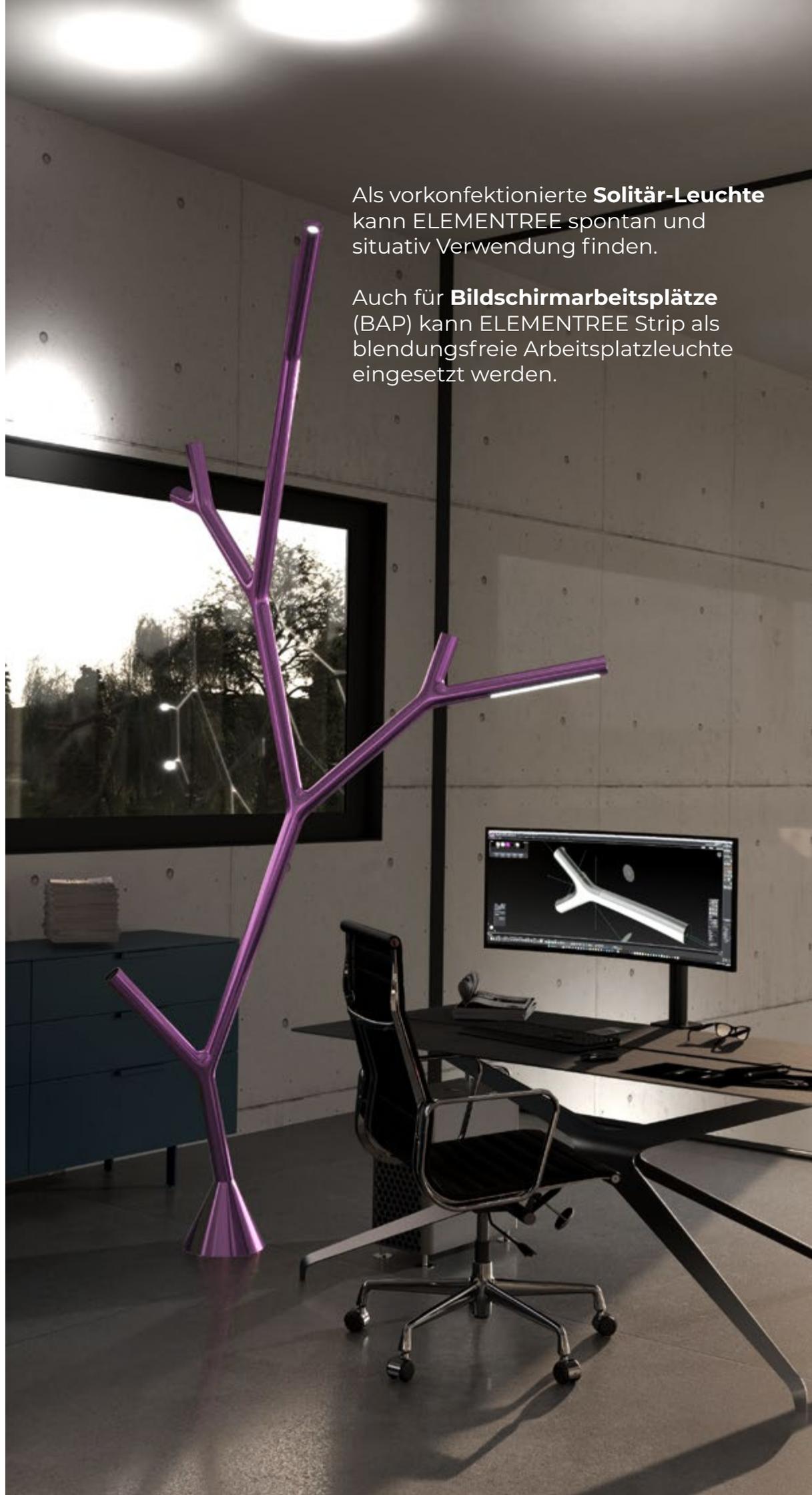
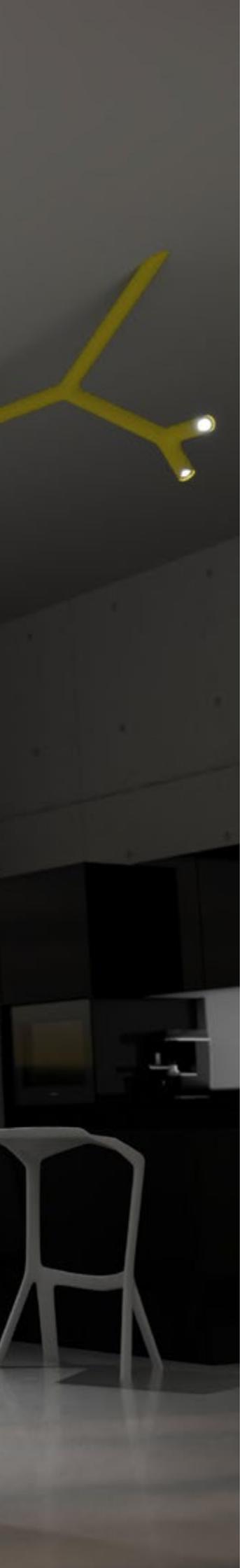
engineered and manufactured by  
**DREES**



Mit der **Spot-Variante** lassen sich Punktlichtquellen **präzise planen**, so ist das Licht genau da, wo es sein soll.



ELEMENTREE Spot kann horizontal, vertikal und frei in den Raum wachsen und das Licht inszenieren.



Als vorkonfektionierte **Solitär-Leuchte** kann ELEMENTREE spontan und situativ Verwendung finden.

Auch für **Bildschirmarbeitsplätze** (BAP) kann ELEMENTREE Strip als blendungsfreie Arbeitsplatzleuchte eingesetzt werden.





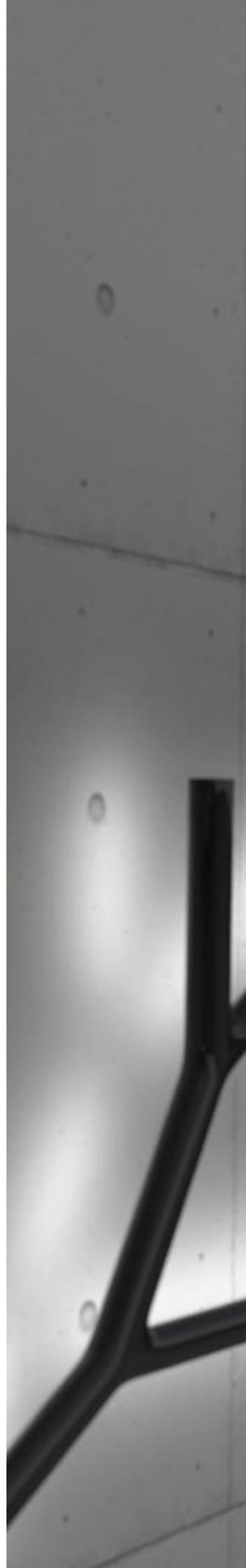
**Mit der Linearbeleuchtung lassen sich weitere Beleuchtungsvarianten gestalten:**

Im Gegensatz zur Spot-Variante, leuchten bei der Linear-Variante nicht die Enden, sondern die Schenkel.

Sind nur die lange Schenkel nach hinten gedreht wird indirekt der Stamm als homogene Kontur betont. Die kurzen Schenkel dienen der **punktuellen Raumausleuchtung**.



Sind nur die kurze Schenkel nach oben gedreht wird die Decke punktuell akzentuieren.  
Während die langen Schenkel nach unten gedreht, eine **gleichmäßige Flächenausleuchtung** erzeugen.





Werden kurze und lange Schenkel zur  
Wand oder Decke gedreht entsteht eine  
**100% Indirektbeleuchtung.**  
ELEMENTREE **schwebt mit Leichtigkeit**  
**im Raum**

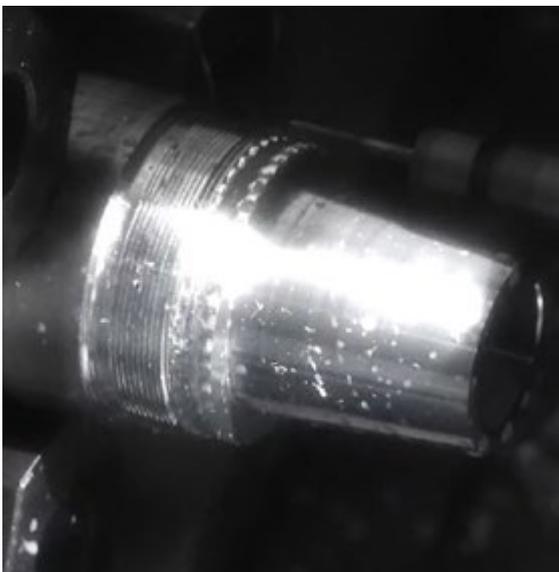
## Herausforderung an die Konstruktion

Die stabilste mechanische Verbindung gegen Scherkräfte ist ein Konus, welcher beispielsweise auch zum Klemmen von Werkzeugen bei CNC-Maschinen verwendet wird. Dort hat man es mit **Tonnen seitlich wirkender Kräfte** zu tun.

Desweiteren bietet der Konus durch seine Gegendruck-Kraftschlüssigkeit eine feste schraubfreie und zugfeste Verbindung.

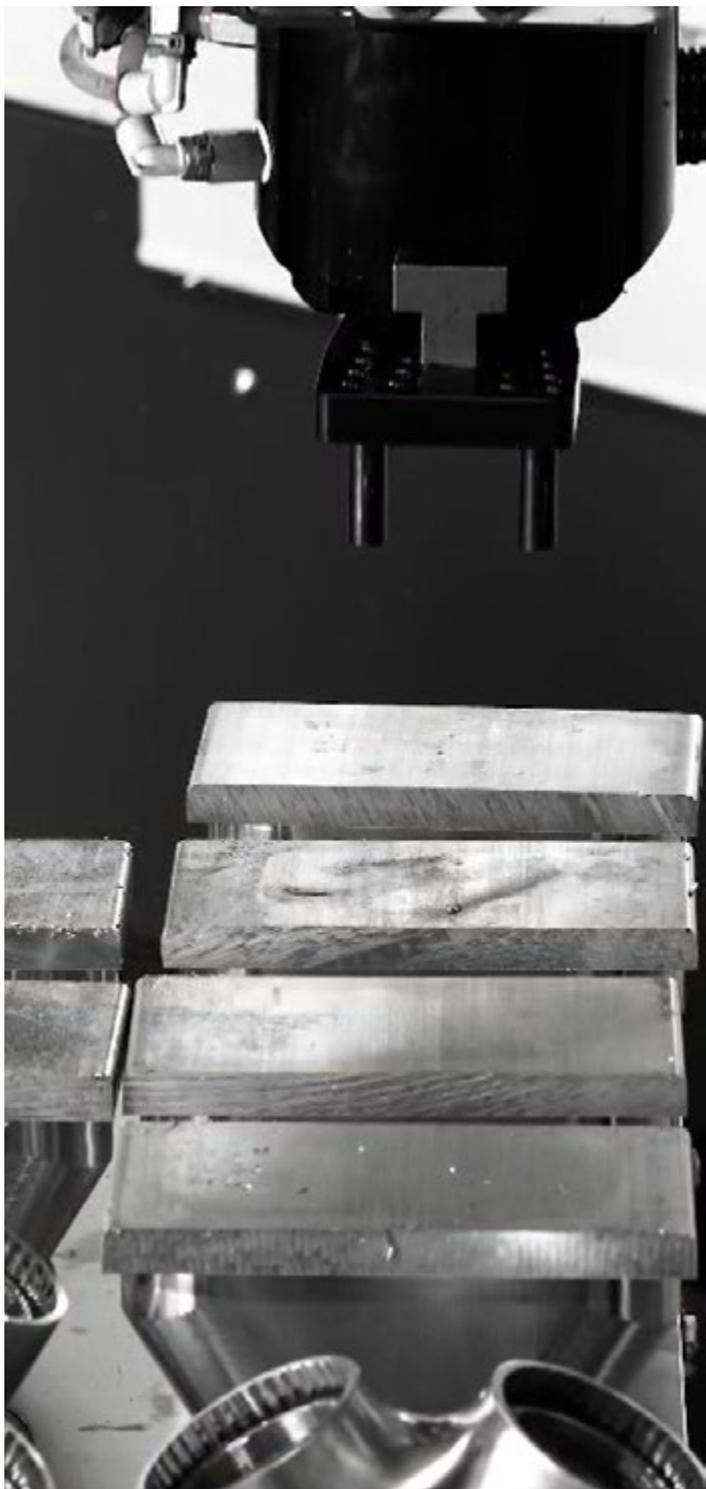
Auch wir haben den Konus genutzt. Und zur Arretierung der 4°-Drehachse oberhalb eine verzahnte Kronenstruktur hinzugefügt. Diese Verbindung ist mit höchster Präzision **toleranzfrei** CNC-gefräst

Doch nur diese Geometrie ermöglicht das **außergewöhnlich hochwertige Design** der ELEMENTREE.



Hier wird ersichtlich, wie wichtig das Zusammenspiel zwischen **roboter-gestützter CNC-Technik** und **klassischem Gürtler-Handwerk** ist, denn nur durch die händische Nachbearbeitung werden die Oberflächen perfekt.

Durch die Symbiose zwischen außergewöhnlichem Design, Industrie 4.0, manufakturgeprägter Handwerkskunst und dem Mut neue Wege zu beschreiten, ist uns mit der ELEMENTREE ein einzigartiges Produkt gelungen.



**DREES**  
LICHTTECHNIK

Zum Dümpel 4  
59846 Sundern

Telefon: +49 (0) 2933 / 9704 – 0  
E-Mail: [info@drees-gmbh.eu](mailto:info@drees-gmbh.eu)  
Web: [www.drees-gmbh.eu](http://www.drees-gmbh.eu)



ORACLE & PRIEST

industrial design lab  
[info@oracleandpriest.com](mailto:info@oracleandpriest.com)  
[www.oracleandpriest.com](http://www.oracleandpriest.com)

kaiserstr. 168-170    thorwaldsenstr. 23  
90763 fuerth    80335 muenchen  
+49 89 21529486    +49 89 95423664