

1. Kurzprofil

Kornelius Neuhof Design (KND) ist ein ingenieurnah geführtes Einzelunternehmen für hochpräzisen Resin-3D-Druck, fertigungsnahe Beratung und CAD-Unterstützung.

Inhaber: Kornelius Neuhof
Sitz: Kreuzstraße 30a, 64839 Münster (Altheim), Deutschland
E-Mail: info@korneliusneuhof.de
Telefon: +49 172 8522510
USt-IdNr.: DE268487072
Website: <https://korneliusneuhof.de>
Gründungsjahr: 2009 (gewerbliche Tätigkeit; Neuausrichtung / Aktivierung 2026)

Wir verbinden konstruktives Denken mit additiver Fertigung – persönlich, nachvollziehbar und mit klarer Aussage, was realistisch machbar ist.

2. Leistungsspektrum

2.1 Resin-3D-Druck (HeyGears Ultra Reflex)

- Funktionsprototypen und Feinteile
- Kleinserien und Anbauteile im Maschinen-Bauraum
- Filigrane Strukturen (z. B. Lattice-Geometrien)
- Transparente, farbige und flexible Harze (HeyGears-Originalmaterialien vorwiegend)
- Nacharbeit und optionale Oberflächenveredelung (z. B. Klarlack ClearG115)

2.2 Technische Grenzen (ehrlich kommuniziert)

- Verfahren: LCD/MSLA-Resin-Druck (UV-Photopolymer)
- Bauraum ca.: 192 x 121 x 220 mm
- XY-Auflösung der Maschine: bis ca. 33 µm
- Kein CNC, kein Metall, kein Spritzguss, keine Bauteile über dem Bauraum
- Nur, was der HeyGears Ultra Reflex mit freigegebenen Harzen drucken kann

2.3 CAD & Modelling

- Fertigungsgerechte Aufbereitung und Prüfung von Daten (STEP, STL, 3MF)
- Beratung zu Wandstärken, Orientierung, Stützstrukturen und Materialwahl
- Schnittstelle zwischen Konstruktion, Einkauf und Fertigungspartnern

2.4 Wissen & Begleitung

- Fachbeiträge und transparente Prozesse
- Persönliche Betreuung DACH (Deutschland, Österreich, Schweiz)

3. Materialien (Auswahl HeyGears Ultra Reflex-Serie)

- PAT10 Transparent – hohe Lichtdurchlässigkeit, optische Prototypen
- PAP10 – hohe Detailtreue, Kleinserien
- PAU10 / PAU11 – ABS-ähnlich, Funktionsteile
- PAF10 – flexibel (PVC-ähnlich), auch klar
- PAWR10 – verschleißfester Einsatz
- PAH10 – höher wärmebeständig / steif
- ClearG115 Gloss Glaze – Klarlack: verbesserte Transparenz, Glanz, UV-Schutz

Kennwerte basieren auf Herstellerangaben von HeyGears. Maß und Mechanik am realen Bauteil hängen von Geometrie, Orientierung und Nachbearbeitung ab.

4. Arbeitsweise

1. Anfrage mit Datei (bevorzugt STEP + STL/3MF) und kurzer Funktionsbeschreibung
2. Technischer Check (Machbarkeit, Risiken, Materialvorschlag)
3. Angebot mit Umfang, Termin und Preis
4. Druck, Nacharbeit, Qualitätskontrolle
5. Übergabe und kurze Rückmeldung zu Optimierungspotenzial

Typische Rückmeldung: innerhalb eines Werktags.

5. Zielkunden

- Konstrukteure und Entwicklungsabteilungen
- Maschinenbau, Fluid-/Sensortechnik, Automotive-nahe Anwendungen
- Start-ups und Mittelstand mit Bedarf an schnellen, präzisen Prototypen
- Einkäufer, die einen nachvollziehbaren Prozess statt „Druck auf Verdacht“ suchen

6. Qualitäts- und Vertrauensprinzipien

- Vorwiegend Original-HeyGears-Harze für reproduzierbare Prozesse
- Keine Blackbox: Material, Orientierung und Grenzen werden benannt
- Prototypen und Kundenteile: vertraulich – keine Veröffentlichung von Konstruktionsdetails ohne Freigabe
- Persönliche Verantwortung statt anonymer Plattform-Masse

7. Warum KND?

- Präzision mit klarem Maschinen- und Materialfokus
- Ingenieursprache und ehrliche Machbarkeitsaussage
- Kleine, flexible Struktur – kurze Wege, direkter Ansprechpartner
- Standort Hessen, Betreuung im DACH-Raum

8. Maschinenpark (Kurz)

HeyGears Ultra Reflex – Details und Hersteller-PDF:

siehe 05-Maschinenpark-HeyGears-Reflex.txt

und HeyGears-Original/UltraCraft-Reflex-Quickstart-V1.0.pdf

9. Dokumentenpaket für Kunden

Prozess, Checkliste, Material (Wiki), AGB, NDA, FAQ:

Ordner Kunden-Dokumente (Index: 00-LIESMICH-Kundenunterlagen.txt)

10. Kontakt / Nächster Schritt

Projekt anfragen:

E-Mail: info@korneliusneuhof.de

Web: <https://korneliusneuhof.de/kontakt.html>

Betreff z. B.: „3D-Druck Anfrage“

Bitte mitsenden: CAD-Datei, gewünschte Stückzahl, Termin, Funktion/Belastung.

Checkliste: 09-Checkliste-Datei-anliefern.txt

Ende Unternehmenspräsentation
