



N & N MECHANIK AG
Präzisionsmechanik



N&N Mechanik AG · Spieglerenstrasse 6 · 9434 Au · T +41 71 520 74 40
info@nn-mechanik.ch · www.nn-mechanik.ch



Willkommen bei N&N – Ihr zuverlässiger Partner für Präzisionsmechanik!

Seit der Gründung im Jahr **1998** durch **René Niederer** und **Urs Näf** haben wir uns einen Namen gemacht. Beide brachten langjährige Erfahrung aus ihrer Tätigkeit in der Versuchsabteilung der renommierten Firma Leica AG in Heerbrugg mit. Die Anfänge waren bescheiden, doch mit unseren **zwei Drehmaschinen und einer CNC-Fräse** konnten wir bereits anspruchsvolle Aufträge übernehmen. Im Laufe der Zeit haben wir kontinuierlich in Maschinen und Mitarbeiter investiert. Dies führte zu einer starken Nachfrage und zu Platzproblemen. Durch Kreativität und Flexibilität haben wir Container und einen zusätzlichen Standort in Widnau genutzt, bis wir endlich unser **neues Firmengebäude** in Au im Jahr **2020** fertigstellen konnten.



Im Jahr **2021** konnte **Martin Dietsche** als langjähriger Mitarbeiter in die **Geschäftsleitung** aufsteigen. Zusammen mit Urs Näf führt er nun das mittlerweile **19-köpfige Unternehmen**.

Seit jeher konzentrieren wir uns auf die **Lohnfertigung** und sind hauptsächlich auf dem europäischen Markt tätig. Unsere **Kernkompetenzen** liegen im **Engineering, Drehen und Fräsen** von **hochqualitativen Prototypen** und **Serien**. In enger Zusammenarbeit mit unseren Partnerunternehmen bieten wir zudem eine Vielzahl von **Oberflächenbehandlungen** für unsere Werkstücke an. Mit unserem **erfahrenen Team und modernster Technologie** stehen wir Ihnen als zuverlässiger Partner zur Seite, um Ihre individuellen Anforderungen zu erfüllen.



N & N MECHANIK AG
Präzisionsmechanik



- 2023 Neues Drehfräscenter DMG Mori CTX beta 1250TC 4A bestellt
- 2021 René Niederer tritt kürzer, Urs Näf und Martin Dietsche bilden die neue Geschäftsleitung
- 2020 Fertigstellung des neuen Firmengebäudes
- 2019 Baubeginn des neuen Firmengebäudes, 2. Cellro Xcelerate X20 für die automatisierte Drehmaschinenbestückung wird beschafft
- 2018 Fanuc Hybrid von S3R wird beschafft, 2. Drehfräscenter DMG Mori CTX beta 1250TC wird beschafft
- 2017 5. Fräscenter +GF+ Mikron MillX 600U wird beschafft, DEA Global Silver Performance 7.7.5
- 2016 1. Cellro Xcelerate X20 für die automatisierte Drehmaschinenbestückung wird beschafft
- 2013 In Widnau wird ein zusätzlicher Standort eröffnet, 4. Fräscenter +GF+ Mikron HSM600U LP mit Workmaster von S3R wird beschafft
- 2011 3. 5-Achsen-Fräscenter +GF+ Mikron HSM 600U Prodmod mit Automatisierung von S3R wird beschafft
- 2010 1. Doppelrevolver Drehmaschine Moriseiki ZT 1500 wird beschafft
- 2009 GmbH wird in eine AG umgewandelt
- 2007 2. 5-Achsen-Fräscenter +GF+ Mikron HSM 600U Prodmod mit Palettenwechsler
- 2004 Drehfräscenter wird beschafft
- 2001 1. 5-Achsen-Fräscenter DMU 80P wird beschafft
- 2000 Erster Mitarbeiter wird eingestellt
- 1998 Gründung N&N GmbH, Niederer René, Näf Urs, Übernahme einer Fräsmaschine (Deckel FP3 NC) und zwei Drehmaschinen (Boley BKN 100/ Traub TNC) von Leica AG

Hochpräzise Fertigung für alle Messbereiche

Wir sind sehr stark im Bereich der mechanischen Fertigung für die **Messtechnik**. Unsere präzisen Bauteile kommen auch in der Herstellung von **Laserscannern**, Positionsgeräten, **Umgebungserfassungslösungen** und Radargeräten zum Einsatz.

Konstruktionsoptimierung und effiziente Lösungen auf Kundenwunsch

Durch **Konstruktionsoptimierung** helfen wir bekannten Herstellern im Bereich der Medizin- und Labortechnik, **Kosten zu reduzieren**. Wir fertigen Teile mit **engsten Toleranzen** aus Titan, rostbeständigen Stählen, Aluminiumlegierungen oder nach Kundenwunsch. Wir bieten **Komplettbearbeitungen** für verschiedenste Anforderungen.

Komplexe Formen und dünnwandige Aluminiumteile für den Motorsport

Bei Gewichtseinsparungen und hohen Anforderungen an die Steifigkeit helfen wir mit unserer **Expertise**. Die richtige **Spanntechnik** und verzugsarme Frässtrategien bringen den entscheidenden Vorteil.

Präzision auch im Raumfahrt- und Luftfahrtbereich

Neben dem Motorsport sind wir auch in der Raumfahrt- und Luftfahrtindustrie aktiv. Wir fertigen Prototypen oder Serienteile in **verschiedenen Materialien**. Unsere Präzision im **µm-Bereich** garantiert den **Erfolg** im All.

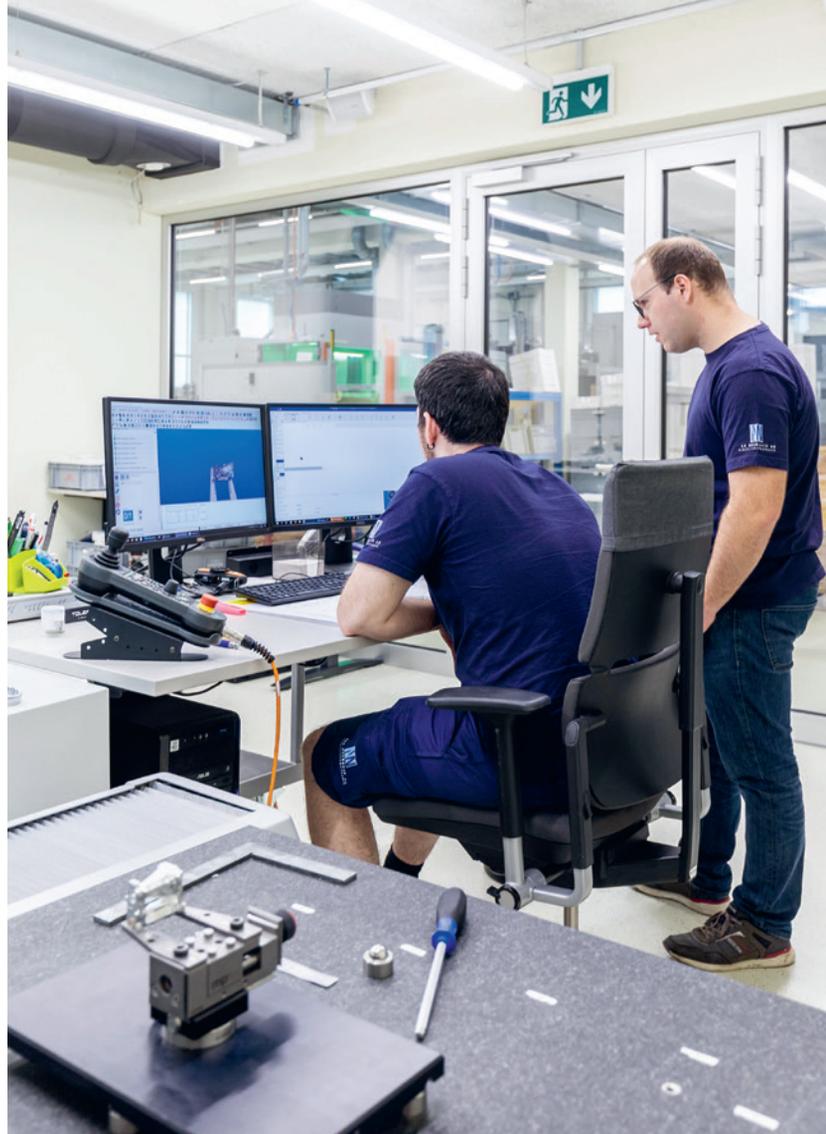
Aus einer Hand:

Von der Idee bis zum fertigen Bauteil bieten wir alles aus einer Hand, inklusive **Oberflächenbehandlungen** und Nachbearbeitungen wie **Eloxieren, Lackieren, Läppen** und **Schleifen** in Zusammenarbeit mit unseren langjährigen Partnern.



Experten in vielen Bereichen – flexibles Engineering und präzise Fertigung





Kompetenz schafft Vertrauen – individuelle Lösungen für Ihre Anforderungen

Erfahrung im Engineering-Bereich für massgeschneiderte Lösungen

Jede Aufgabenstellung, ob Prototyp oder Serie, verlangt einen **individuellen Lösungsansatz**. Unser fundiertes **Know-how** und unsere langjährige Erfahrung im Engineering-Bereich ermöglichen es uns, **Lösungen zu entwickeln**, die genau Ihren **Bedürfnissen** entsprechen.

Mit einem **durchschnittlichen Dienstalter** von mehr als **10 Jahren** und dem präzisen Vorgehen in Bezug auf Beratung und Planung stellen wir sicher, dass wir Ihre Anforderungen unmissverständlich umsetzen – mit **kürzester Durchlaufzeit**, **höchster Liefersicherheit** sowie **Transparenz** und **Qualität**.





Präzision, Qualität und Kundenzufriedenheit sind nicht selbstverständlich. Unser **Neubau** trägt massgeblich dazu bei, durch **optimale Isolierung** und die **Nutzung der Abwärme** werden der **Energieverbrauch minimiert** und der **Umweltschutz** gefördert.

Unsere **thermisch-technischen** Innovationen tragen zur Effizienzsteigerung bei. In unserer Produktion bewegen wir uns ganzjährig mit einer **Temperaturgenauigkeit von +/- 0,5 Grad**. Mit unserer hochmodernen Anlage und unserem engagierten Team gewährleisten wir dadurch präzise und zuverlässige Prozesse.

Unser **Messraum** kann konstant auf **20 Grad** gekühlt werden. Somit können wir auch spezielle Kundenanforderungen erfüllen. Als Unternehmen, das **erneuerbare Energien** unterstützt, haben wir eine **120 kWp starke Photovoltaikanlage** installiert. Sie deckt etwa **25 %** unseres Energiebedarfs ab. Die **effiziente Gebäudetechnik**, insbesondere der **Kompressorraum** mit **bedarfsgesteuerter Regelung**, stellt die zuverlässige **Druckluftversorgung** sicher.

Durch unsere **umweltfreundlichen Massnahmen** und die **Nutzung erneuerbarer Energien** streben wir nicht nur nach Exzellenz in der Produktion, sondern auch nach Nachhaltigkeit. Bei N&N sind wir stolz darauf, unseren **Beitrag zum Klimaschutz** zu leisten und gleichzeitig **erstklassige Produkte** und **Services** anzubieten.

Hochmoderne Anlagen – produktiv und nachhaltig



HWT HAUS- UND
WASSESTECHNIK AG
www.hwt.ch

Sanitär · Heizung · Service
Qualität seit 1987

**SOFORT
VERFÜGBARE
NEUWAGEN**

Auto-Zentrum St. Margrethen AG
Nebengraben 5, 9430 St. Margrethen, 071 888 22 77
info@fordautozentrum.ch, www.fordautozentrum.ch



Innovative CNC-Fräsmaschinen – präzise und effiziente Bearbeitungen

Mit unseren acht **5-Achs-Maschinen** bieten wir eine vielfältige Auswahl an. Darunter die **MIKRON MillIX 600U mit Cellro X35**, **MillP 500U D mit Fancu Hybrid**, **MillIX 600U mit Workmaster** und **HSM 600U Prodmod mit Workmaster**.

Wir bieten Ihnen die **neueste Technologie** für anspruchsvollste **5-Achs-Simultanbearbeitung**. Unsere Maschinen gewährleisten hohe Genauigkeit, Flexibilität und Produktivität. Alle Maschinen werden **automatisiert beladen** und dank automatischer **Emulsionsnachfüllung von Petroline** produzieren die Maschinen übers Wochenende **autonom**.

Für komplexe und hochgenaue Werkstücke sind wir Ihr zuverlässiger Partner.

Mit folgenden Eckdaten arbeiten wir:

Fahrweg X-Achse max.:	800 mm	Spindeldrehzahl bis	24'000 U/min
Fahrweg Y-Achse max.:	700 mm	Eilgang Schwenken/Drehen	60/150 U/min
Fahrweg Z-Achse max.:	500 mm	Werkzeug-Magazin	170/Maschine
Vorschub Eilgang X, Y, Z max.:	100 m/min	Max. Tischbelastung	200 kg

Quality in Coolants

PETROFILL

Fluidmanagement for CNC Machines



CNC Maschinen 24/7 automatisch befüllt mittels PetroFill Anlagen

**Automatische Emulsion
Misch- und Befüllanlagen**

Hier scannen und mehr erfahren!

PETROLINE INTERNATIONAL B.V. WWW.PETROLINE.NL





Hochmoderne Messmaschinen – präzise und zuverlässige Messungen

Sowohl unsere **Koordinatenmessmaschinen** als auch die **optischen Messprojektoren** sind wichtige Werkzeuge für unsere **Qualitätssicherung**. Sie tragen dazu bei, die Produktqualität zu verbessern, die Fehlerquote zu reduzieren und die **Effizienz** der Fertigungsprozesse zu steigern.

Die Qualitätsanforderungen an unsere Bauteile nehmen mehr und mehr zu. Mit unserer **DEA Global Silver Performance 7.7.5** sind wir sehr gut aufgestellt. Egal ob Erstmusterprüfung oder serienbegleitende Messung, zusammen mit den **optischen Messprojektoren von Keyence** haben wir eine Rundum-Lösung, um die Anforderungen unserer Kunden bestmöglich zu erfüllen.

Alle unsere Messergebnisse sammeln wir im **QDAS** „Qualitätsdatenmanagement- und Analysesysteme“. Dies bietet uns Funktionen zur **statistischen Analyse der Messdaten** und ermöglicht so, die Qualität unserer Teile zu überwachen, Fehlerursachen zu identifizieren und Verbesserungen vorzunehmen.





Herzliche Gratulation zu 25 Jahren Erfolg

Für die Zusammenarbeit besten Dank



Menschen am Werk



N & N MECHANIK AG
Präzisionsmechanik

N&N Mechanik AG
Spieglerenstrasse 6
CH-9434 Au

T +41 71 520 74 40

info@nn-mechanik.ch

www.nn-mechanik.ch



URS NÄF
Gründer und
Geschäftsleitung



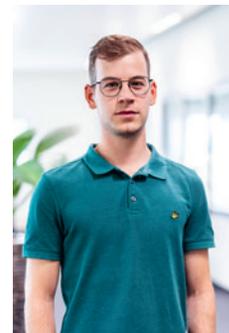
MARTIN DIETSCHÉ
Geschäftsleitung



RENE NIEDERER
Gründer



PETRA WALSER
Finanzen / Personal



JOEL SUTTER
Teamleiter Dreherei

Mastercam

N&N Mechanik setzt auf
die weltweite #1 unter
den CAM-Systemen!

Mastercam

mdm

VERICUT

CIMCO

X-DATA
MANUFACTURING SOLUTIONS