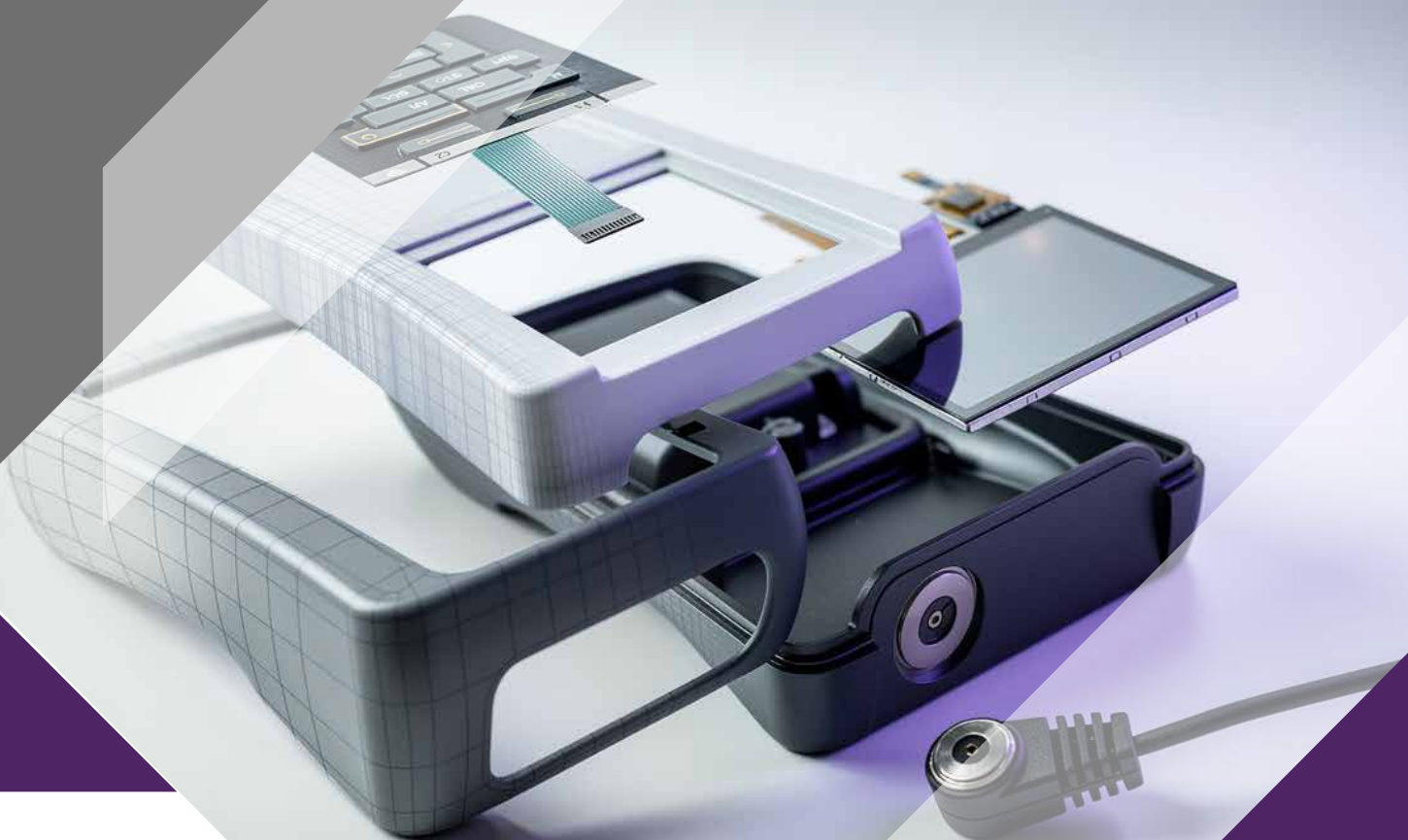




PRODUKTKATALOG

Systemlieferant für HMI Bedieneinheiten

ENGINEERING | FERTIGUNG | LIEFERUNG

KOMPLETTLÖSUNGEN & BAUGRUPPEN

TASTATUREN & TASTER

KABELKONFEKTION & KONNEKTOREN

FORMTEILE & WERKZEUGBAU





ÜBER N&H	02 - 09
PRODUKTÜBERSICHT	10 - 11
HMI EINGABEKOMPONENTEN	12 - 17
FORMTEILE	18 - 23
KABEL & KONNEKTOREN	24 - 27
STANDARD KOMPONENTEN	28 - 29

WIR BEI N&H TECHNOLOGY

Seit 2001 entwickelt und fertigt N&H Technology maßgeschneiderte HMI-Komponenten, elektromechanische Baugruppen und Formteile für industrielle Anwendungen. Als Full-Service-Partner begleiten wir unsere Kunden von der ersten Idee über Entwicklung und Konstruktion bis zur Serienfertigung.

Unser Portfolio umfasst Silikonschaltmatten, Folientastaturen, kapazitive Eingabesysteme, Kunststoffgehäuse, Kabelkonfektionen, magnetische Steckverbinder sowie komplette Bedieneinheiten. Dabei verbinden wir Engineering-Kompetenz mit wirtschaftlichen Fertigungslösungen und unterstützen unsere Kunden bereits in der Entwicklungsphase.

Mit unserem Hauptsitz in Deutschland, unserer Niederlassung in Shanghai und der eigenen Fertigung von SNT Electronics in China verbinden wir deutsche Ingenieurkompetenz mit einer leistungsfähigen, qualitätsgesicherten Produktion. Kurze Kommunikationswege, eine enge Zusammenarbeit mit unseren Fertigungsstandorten und ein konsequentes Qualitätsmanagement gewährleisten eine hohe Liefertreue und maximale Flexibilität.

Qualität ist für uns fester Bestandteil jedes Projekts. Unsere Fertigungspartner erfüllen internationale Standards wie ISO 9001, ISO 14001, IATF 16949 und ISO 13485. Ergänzend unterstützt unser eigenes Test- und Prüflabor am Standort Willich die Entwicklung, Validierung und Qualitätssicherung – von der ersten Musterphase bis zur Serienproduktion.

Führende Unternehmen aus Industrieautomation, Medizintechnik, Automobilindustrie, Telekommunikation und Gebäudeautomation vertrauen auf unsere Lösungen.

N&H Technology steht für partnerschaftliche Zusammenarbeit, technische Kompetenz und maßgeschneiderte HMI-Lösungen – von der Idee bis zum fertigen Produkt.



2001

Gründung in Krefeld mit einem Team von vier Mitarbeitenden.

2012

Neuer Firmensitz in Willich mit eigenem Testlabor und Logistiklager.

2013

Eröffnung der Niederlassung in Shanghai zur Unterstützung von Engineering und Qualitätssicherung.

2021

Erweiterung der Logistik- und Lagerkapazitäten für weiteres Wachstum.

2023

Mehrheitsbeteiligung an SNT Electronics. Eigene Fertigung von HMI-Lösungen in China.

2026

25 Jahre HMI-Kompetenz. Über 50 Mitarbeitende. Bereit für die nächste Generation innovativer Eingabesysteme.



Ihr Experte für Eingabesysteme seit 2001



Über 5.000 realisierte Kundenprojekte



Langjährige Partnerschaften mit führenden Industrieunternehmen



Engineering-Kompetenz & eigene Fertigung



Zertifizierte Prozesse für höchste Qualität

WAS WIR MACHEN

Von der ersten Idee bis zur Serienfertigung begleiten wir unsere Kunden durch den gesamten Produktentwicklungsprozess. Mit Engineering-Kompetenz, Fertigungs-Know-how und einem globalen Beschaffungsnetzwerk realisieren wir wirtschaftliche und zuverlässige Lösungen aus einer Hand.

Unser ganzheitlicher Ansatz reduziert Schnittstellen, verkürzt Entwicklungszeiten und sorgt für eine effiziente Projektabwicklung – von der Konzeptphase bis zum fertigen Produkt.

Technische Beratung



Produktentwicklung



Fertigung



Endprodukt



Montage & Integration



Globale Logistik



Pufferlager



WAS WIR BIETEN

Engineering-Beratung

- Von der Idee bis zur Serienfertigung
- Machbarkeitsanalysen
- Konstruktions- und Designoptimierung
- Materialauswahl
- Fertigungsberatung
- Kostenoptimierung

Entwicklung & Konstruktion

- Entwicklung kundenspezifischer HMI-Komponenten und Baugruppen
- Konstruktion von Kunststoffteilen und Gehäusen
- Entwicklung von Silikonschaltmatten und Folientastaturen
- 3D-CAD-Konstruktion
- Fertigungsgerechte Konstruktion (DFM)
- Technische Zeichnungen und Fertigungsunterlagen
- Funktionsmuster und Prototypen im 3D-Druck

N&H Labore

- Projektspezifische Endprüfung
- Elektromechanische Prüfungen
- Optische / Akustische Prüfungen
- Materialprüfungen
- Messungen Oberflächenwiderstand, Volumenwiderstand, Leitfähigkeit
- Technische Problemanalyse, auch für Fremdprodukte

Einkauf

- Globale Komponentenbeschaffung
- Beschaffung von Fremdkomponenten
- Supply-Chain-Optimierung

Logistik

- End-to-End-Logistikmanagement
- Pufferlager & Sicherheitsbestände
- Lagerhaltung und Logistik am Standort Willich
- Weltweiter Versand und Zollabwicklung

PRÜFLABOR & VALIDIERUNG



Zuverlässige Validierung für industrielle HMI-Komponenten

Unser hauseigenes Prüflabor unterstützt die Produktentwicklung, Qualifizierung und Qualitätssicherung mit einem breiten Spektrum mechanischer, elektrischer und klimatischer Prüfungen. Dadurch lassen sich Produkte frühzeitig validieren, Entwicklungszeiten verkürzen und eine zuverlässige Serienfertigung sicherstellen.

Die Prüfleistungen für Produkte von N&H Technology sind während der Entwicklungs- und Qualifizierungsphase kostenfrei enthalten. Auf Wunsch führen wir zudem Prüfungen und Fehleranalysen an Produkten anderer Hersteller durch.

PRÜFLEISTUNGEN

Umfassende Prüfverfahren zur Sicherstellung der Funktion, Zuverlässigkeit und Qualität Ihrer HMI-Komponenten – von der Entwicklung bis zur Serienfertigung.

ELEKTRISCHE PRÜFUNGEN

- Kontaktwiderstand
- Schaltkraft
- Strombelastbarkeit
- Kabelprüfung

MECHANISCHE PRÜFUNGEN

- Betätigungskraft
- Lebensdauerprüfung
- Schälfestigkeitsprüfung
- Haftfestigkeitsprüfung

OPTISCHE PRÜFUNGEN

- Mikroskopische Prüfung
- Farbmessung
- Oberflächenanalyse
- Bewertung der Hintergrundbeleuchtung

KLIMA- & FUNKTIONSPRÜFUNGEN

- Klimakammerprüfung
- Temperatur- und Feuchtigkeitsprüfung
- Akustische Messungen
- Funktionsprüfung
- Materialanalyse
- Prototypenprüfung



REFERENZEN

Zu unseren Kunden zählen führende Unternehmen aus Industrieautomation, Medizintechnik, Gebäudeautomation, Telekommunikation und Automobilindustrie.

Die gezeigten Beispiele stellen nur einen kleinen Auszug der vielfältigen kundenspezifischen HMI-Lösungen dar, die wir erfolgreich realisiert haben.



IHR PROJEKT

VON DER IDEE BIS ZUR SERIENFERTIGUNG

N&H Technology begleitet Ihr Projekt von der ersten Idee über Entwicklung und Prototypenbau bis hin zur Serienfertigung.

Unser interdisziplinäres Team verbindet Engineering-Kompetenz, globales Sourcing und Fertigungs-Know-how, um zuverlässige und wirtschaftliche HMI-Lösungen aus einer Hand zu realisieren.

IHRE ANFRAGE

Für die Erstellung eines Angebots benötigen wir in der Regel:

- Technische Zeichnungen, Skizzen oder Muster
- Technische Spezifikationen
- Gewünschte Optionen und Funktionen
- Geplante Jahresstückzahl

Auf Wunsch schließen wir bereits vor dem Austausch vertraulicher Informationen eine Geheimhaltungsvereinbarung (NDA) mit Ihnen ab.

PERSÖNLICHE BERATUNG

Ob online, telefonisch oder persönlich – unsere Ingenieure beraten Sie individuell und entwickeln gemeinsam mit Ihnen die optimale Lösung für Ihre Anwendung.

OUR SHOWROOM

Besuchen Sie unseren Showroom in Willich und entdecken Sie eine Vielzahl von HMI-Komponenten, Baugruppen und kundenspezifischen Lösungen. Erleben Sie Materialien, Funktionen und Produktqualität direkt vor Ort.

WARUM KUNDEN N&H TECHNOLOGY WÄHLEN

- Engineering-Kompetenz
- Maßgeschneiderte Lösungen
- Globales Sourcing
- Zuverlässige Serienfertigung
- Komplette HMI-Baugruppen
- Über 25 Jahre Erfahrung

PORTFOLIO

Alles für Ihr HMI – aus einer Hand.

Unser Portfolio vereint kundenspezifisch entwickelte HMI-Komponenten mit einem umfassenden Sortiment bewährter Standardprodukte. Ob Einzelkomponenten oder komplette Baugruppen – wir begleiten Ihr Projekt von der Entwicklung und Beschaffung bis zur Serienfertigung.

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN



EINGABEKOMPONENTEN

- Silikonschaltmatten
- Folientastaturen
- Kapazitive Touchpanels
- Frontplatten
- Tasten & Schalter

FORMTEILE

- Kunststoffteile
- Elastomerformteile
- Metallteile
- Glaskomponenten
- 2K-/3K-Formteile

ELEKTROMECHANISCHE KOMPONENTEN

- Kabelkonfektionen
- Steckverbinder
- Federkontakte (Pogo Pins)
- Leiterplatten

STANDARD KOMPONENTEN



EINGABESYSTEME

- Edelstahl tastaturen
- Hygienetastaturen
- Drucktaster
- Piezo-Taster
- Kapazitive Taster
- Mikroschalter

VERBINDUNGSTECHNIK

- Federkontakte
- Hochstrom-Steckverbinder

DISPLAYS & SIGNALGEBER

- TFT-Displays
- Summer
- Schallwandler

ONLINE-KATALOG ENTDECKEN



Tausende Standardkomponenten online verfügbar. Entdecken Sie technische Daten, fordern Sie Muster an und senden Sie Ihre Anfrage direkt online.
katalog.nh-technology.de

HMI EINGABEKOMPONENTEN

FOLIANTASTATUREN



Entwicklungskompetenz von der Idee bis zur Serie

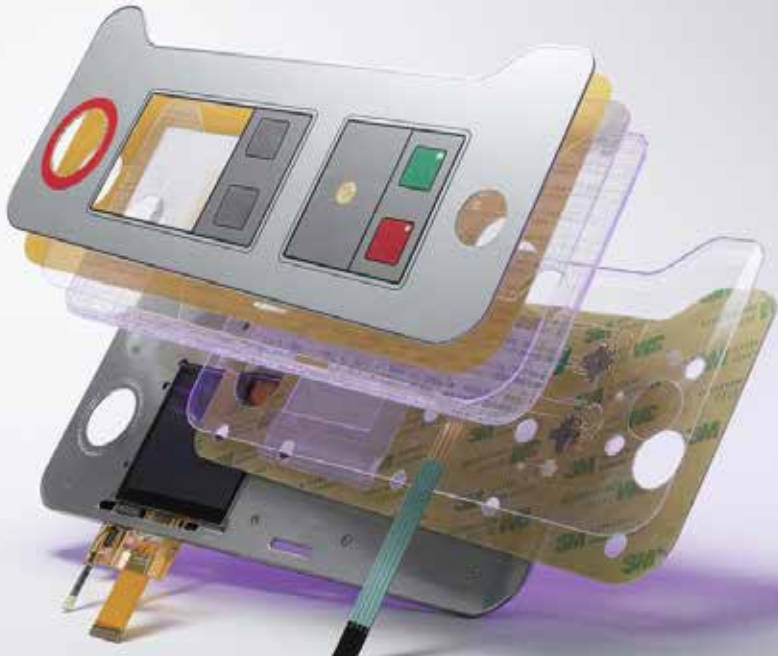
N&H Technology entwickelt kundenspezifische Folientastaturen – von der ersten Idee bis zur Serienfertigung.

Unsere Ingenieure begleiten den gesamten Entwicklungsprozess – von der Materialauswahl und Schaltungsentwicklung über die Optimierung der Haptik bis hin zu Prototypen und einer fertigungsgerechten Konstruktion (DFM).

Unser Fokus liegt auf einer wirtschaftlichen Fertigung, hochwertigen Materialien und der nahtlosen Integration von Folientastaturen in komplette HMI-Baugruppen.

FACTS

- Betätigungskraft: 40g - 750g, 2.000g bei Metaldome
- Tastenhub: 0.1mm -1.5mm
- Lebensdauer mind. 1 Mio. Zyklen
- Strombelastbarkeit bis 2A
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Schmutz und Chemikalien



KOMPLETTE HMI-INTEGRATION

Folientastaturen können mit Displays, Kunststoffgehäusen, Trägerplatten, Kabelkonfektionen und Elektronik zu kompletten, montagefertigen HMI-Baugruppen integriert werden – alles aus einer Hand.

TECHNOLOGIE

- Taktils Feedback**
Metall-Schnappscheiben oder geprägte Tasten
- LED-Hinterleuchtung**
Hinterleuchtete Symbole und Beschriftungen
- Integrierte Funktionen**
Duraswitch- sowie RFID-/NFC-Funktionen
- EMV/ESD-Abschirmung**
Schutz vor Störungen
- Kapazitive Touch-Bedienung**
Hybride Folientastaturlösungen
- Trägerplatten**
Kunststoff oder Aluminium

DESIGN

- Sieb- & Digitaldruck
- Geprägte Tasten
- Oberflächen & Veredelungen
- Fenster & Displayausschnitte

DESIGN GUIDE

Laden Sie unseren Design-Guide für Folientastaturen herunter.



HMI EINGABEKOMPONENTEN SILIKONSCHALTMATTEN



Kundenspezifisch entwickelt für Ihre Anwendung

Silikonschaltmatten bieten eine zuverlässige Schaltfunktion, ausgezeichnete Haptik und hohe Gestaltungsfreiheit. Sie eignen sich ideal für Anwendungen in Industrie, Medizintechnik, Automotive und Elektronik.

Von der Materialauswahl über die Entwicklung bis zur Serienfertigung realisieren wir maßgeschneiderte Lösungen – inklusive integrierter Dichtfunktionen zum Schutz empfindlicher Elektronik.

AUSSTATTUNG
Umspritzte Silikonschaltmatte auf Kunststoffträger
Lichtleiter für punktuelle Beleuchtung
Individuelle Tastenhinterleuchtung

SPEZIALMATERIALIEN
Hochtransparentes Silikon
Nachleuchtendes Silikon

TASTENDESIGN
Kunststoff- und Metallkappen
Epoxidbeschichtung
Lasergravur
Bedruckung

FACTS

- Betätigungskraft: 20g - 500g
- Tastenhub 0,3mm - 0,5mm
- Lebensdauer mind. 10 Mio. Zyklen
- Strombelastbarkeit bis 2A
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Schmutz und Chemikalien

Mehr als eine Schaltmatte – Komplette HMI-Lösungen

Silikonschaltmatten sind nur ein Bestandteil einer leistungsfähigen Mensch-Maschine-Schnittstelle. N&H Technology entwickelt und fertigt komplette HMI-Baugruppen durch die Kombination von Silikonschaltmatten mit Kunststoffgehäusen, Leiterplatten, Displays, Kabelkonfektionen und kundenspezifischen Frontplatten.

Von der Entwicklung über den Werkzeugbau bis zur Serienfertigung und Endmontage erhalten Sie bei uns alles aus einer Hand – als montagefertige Komplettlösung mit reduziertem Beschaffungsaufwand und kürzerer Markteinführungszeit.

KOMPLETTE BAUGRUPPE

- Silikonschaltmatte
- Kunststoffgehäuse & Spritzgussteile
- Bestückte Leiterplatten
- Displayintegration
- Kabelkonfektionen & Steckverbinder
- Frontplatten & Dekorfolien
- Optical Bonding & Dichtungstechnik
- Funktionsprüfung & Endmontage

DESIGN GUIDE

Laden Sie unseren Design-Guide für Silikonschaltmatten herunter.



HMI EINGABEKOMPONENTEN

TASTER

Für industrielle Anwendungen entwickelt

Von beleuchteten Drucktastern bis hin zu verschleißfreien Piezo- und kapazitiven Tastern entwickelt N&H Technology zuverlässige Bedienelemente für anspruchsvolle HMI-Anwendungen

Unsere Produkte sind als bewährte Standardkomponenten oder kundenspezifische Lösungen erhältlich. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir anwendungsspezifische Konzepte mit individuellen Gehäusen, Beleuchtungslösungen, Symbolen, Anschlussvarianten und elektrischen Spezifikationen.



DRUCKTASTER

- Einbau-Ø 12–30 mm
- Schutzart IP65 / IP67
- Schalleistung bis 2 A / 5 A
- Mehrfarbige LED-Beleuchtung
- Verschiedene Anschlussvarianten



PIEZOTASTER

- Schutzart IP68
- Einbau-Ø 16, 19 oder 22 mm
- Betätigungskraft 2–6 N
- Mehrfarbige LED-Beleuchtung
- Lebensdauer ≥ 50 Mio. Schaltspiele



KAPAZITIVE TASTER

- Einbau-Ø 16, 19 oder 22 mm
- Schutzart bis IP69K
- Mehrfarbige LED-Beleuchtung



ANPASSUNGSOPTIONEN

Konfigurieren Sie Ihren Taster passend zu Ihrer Anwendung, Einsatzumgebung und Ihren Designanforderungen.

MECHANISCH	ELEKTRISCH	OPTISCH
Gehäuseabmessungen	Elektrische Spezifikationen	Gehäusefarben
Tasterformen	Betätigungskraft	LED-Beleuchtung
Gehäusematerialien	Schutzart	Symbole & Beschriftungen
Oberflächen	Anschlussvarianten	Lasergravur

ONLINE-KONFIGURATOR



Mit über 50.000 möglichen Varianten lassen sich unsere Drucktaster individuell an Ihre Anforderungen anpassen. Unser Online-Konfigurator vereinfacht die Auswahl und Konfiguration der passenden Lösung.



FORMTEILE
KUNSTSTOFF & ELASTOMER



Kundenspezifische Formteile für anspruchsvolle Anwendungen

Von einfachen Dichtungen bis hin zu komplexen technischen Formteilen entwickelt und fertigt N&H Technology kundenspezifische Komponenten aus Silikon, Elastomeren und technischen Kunststoffen.

Neben einzelnen Formteilen realisieren wir komplette Baugruppen durch die Integration von Folientastaturen, Silikonschaltmatten, Leiterplatten, Kabelkonfektionen, Steckverbindern, Metalleinlegern und weiteren Funktionselementen.

Von der Entwicklung und Materialauswahl über den Werkzeugbau bis zur Serienfertigung und Endmontage erhalten Sie montagefertige Lösungen – alles aus einer Hand.

MERKMALE

- Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit
- Hervorragende Dicht- und Dämpfungseigenschaften
- Ein- und Mehrkomponentenspritzguss
- Umspritzen von Metalleinlegern
- Komplette Baugruppenfertigung
- Vom Prototyp bis zur Serienproduktiong



ANPASSUNGSOPTIONEN

Wählen Sie das optimale Material, Fertigungsverfahren und die passenden Konstruktionsmerkmale für Ihre Anwendung.

MATERIAL	FERTIGUNG	DESIGN
Silikon	Shore-Härte (Shore A)	Bauteilgeometrie
Elastomere (EPDM, NBR, CR, FKM usw.)	Materialzulassungen (FDA, UL usw.)	Abmessungen
Standardkunststoffe (PE, PS, PP usw.)	Umspritzen (Overmoulding)	Individuelle Farbgestaltung
Technische Kunststoffe (ABS, PA6, PET, PBT, PMMA, PC usw.)	Metalleinleger	Oberflächenstrukturen
Hochleistungskunststoffe (PEI, PBI, PPS, PPE, LCP usw.)	Enge Fertigungstoleranzen	Logos & Beschriftungen
Biobasierte Kunststoffe	Flammhemmende Materialien	

ENGINEERING RESSOURCEN

Scannen Sie den QR-Code und laden Sie unseren Design Guide für Kunststoffformteile herunter oder bestellen Sie kostenlos unsere VDI-/SPI-Oberflächenmusterkarte.



FORMTEILE
ENGINEERING SUPPORT / DFM

ENTWICKLUNGSKOMPETENZ

Von der ersten Konzeptidee bis zur Serienfertigung begleitet N&H Technology den gesamten Entwicklungsprozess kundenspezifischer Formteile.

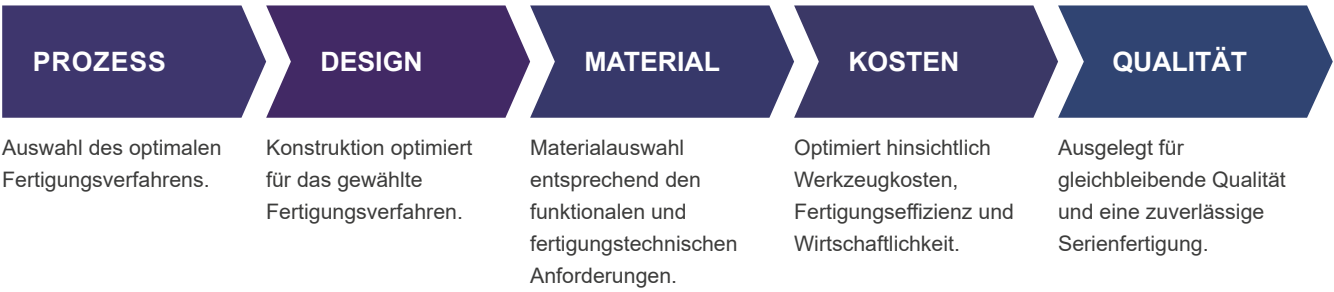
Unser Engineering-Team unterstützt Sie bei Konstruktion, Prototyping, Werkzeugbau, Validierung und Serienproduktion – für eine effiziente, zuverlässige und wirtschaftliche Umsetzung Ihres Projekts.

LEISTUNGSUMFANG

- Entwicklung und Konstruktion kundenspezifischer Formteile
- Design-for-Manufacturing (DFM)-Beratung
- Machbarkeitsanalysen und Konstruktionsoptimierung
- Kostenoptimierung durch Material- und Prozessauswahl
- Moldflow-Analysen und computergestützte Simulationen
- Rapid Prototyping mittels 3D-Druck
- Werkzeugkonstruktion und Werkzeugbau
- Erstmusterfertigung und Validierung
- Serienfertigung und Baugruppenmontage

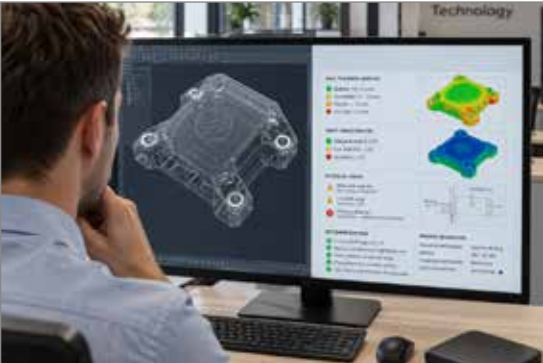
DESIGN FOR MANUFACTURING (DFM)

Wir optimieren jedes Bauteil hinsichtlich fertigungsgerechter Konstruktion, reduzierter Werkzeugkosten und einer zuverlässigen Serienproduktion.



DFM UMFASST
Optimierung der Bauteilgeometrie
Analyse der Wandstärken
Optimierung der Entformungsschragen
Auswahl des geeigneten Materials
Überprüfung der Toleranzen
Optimierung von Anschnitt und Fließkanalsystem
Analyse zur Kostenreduzierung

IHRE VORTEILE
Kostenoptimierte Werkzeugkonzepte
Verkürzte Entwicklungszeiten
Effiziente Fertigungsprozesse
Hohe Produktqualität
Material- und Kosteneinsparungen
Schnellere Markteinführung
Sichere Serienproduktion



FORMTEILE

METALL & GLAS



METALLTEILE

Kundenspezifische Metallkomponenten für industrielle Anwendungen

N&H Technology entwickelt und liefert kundenspezifische Metallkomponenten für anspruchsvolle Industrie- und HMI-Anwendungen.

Von Gehäusen und Kühlkörpern bis hin zu präzisionsgefertigten Dreh-, Fräs- und Stanzteilen realisieren wir hochwertige Metallkomponenten, die exakt auf Ihre mechanischen, thermischen und funktionalen Anforderungen abgestimmt sind.

Neben einzelnen Metallteilen integrieren wir Gewindeeinsätze, Verbindungselemente und Dichtungskomponenten zu kompletten Baugruppen.

- MERKMALE
- Komponenten aus Aluminium und Edelstahl
 - Präzisions-Dreh-, Fräs- und Stanzteile
 - Kundenspezifische Gehäuse und Kühlkörper
 - Strangpress- und Druckgussteile
 - Gewindeeinsätze und Lagerbuchsen
 - Kontakt- und Stromschienenlösungen
 - Oberflächenveredelungen und Beschichtungen
 - Integration in komplette Baugruppen

GLASKOMPONENTEN

Präzisionsglas für HMI-Anwendungen

N&H Technology entwickelt und fertigt kundenspezifische Glaskomponenten für anspruchsvolle HMI- und Industrieanwendungen.

Ob als Deckglas, Displayfenster oder Frontplatte – unsere Glaslösungen vereinen eine hohe optische Qualität mit ausgezeichneter mechanischer Festigkeit und lassen sich durch zahlreiche Bearbeitungs- und Oberflächenveredelungen individuell an Ihre Anforderungen anpassen.

- MERKMALE
- Deckgläser, Frontplatten und Displayfenster
 - Dekorative und funktionale Glaskomponenten
 - Kapazitive Touchgläser
 - Acrylglas (PMMA)
 - Thermisch vorgespanntes Glas
 - Chemisch gehärtetes Glas
 - Individuelle Bedruckungen und Dekore

OPTISCHE BESCHICHTUNGEN	BEARBEITUNG
Antireflexbeschichtung (AR)	CNC-Schneiden und -Fräsen
Antiglare-Beschichtung (AG)	Bohrungen und Ausschnitte
PDP-Filterglas	Kantenschleifen und Polieren
ITO-Beschichtung	Bohren und Senken
EMI-/RFI-Abschirmung	Sandstrahlen und Ätzen
Optische Filterbeschichtungen	Sieb- und Digitaldruck
Kundenspezifische Beschichtungslösungen	Optical Bonding



KONNEKTIVITÄT

KABELKONFEKTIONEN & STECKVERBINDER



PORTFOLIO
Stromkabel
Signalkabel
Datenkabel
Koaxialkabel
FFC-/FPC-Kabel
Hochflexible Kabel
Spiralkabel
Hybridkabel
Sonderkabel

KABELKONFEKTION

Kundenspezifische Kabelkonfektionen für industrielle Anwendungen

N&H Technology entwickelt und fertigt kundenspezifische Kabelkonfektionen für anspruchsvolle Industrieanwendungen#

Von einfachen Anschlussleitungen bis hin zu komplexen Kabelbäumen realisieren wir Lösungen für eine zuverlässige Energie-, Signal- und Datenübertragung – exakt abgestimmt auf Ihre elektrischen und mechanischen Anforderungen.

Als Bestandteil kompletter HMI-Baugruppen integrieren wir unsere Kabelkonfektionen in montagefertige Systemlösungen. So erhalten Sie alle Komponenten aus einer Hand.

MERKMALE

- Kundenspezifische Kabelkonfektionen und Kabelbäume
- Lösungen für Energie-, Signal- und Datenübertragung
- Große Auswahl an Steckverbindersystemen
- Umspritzte Kabelkonfektionen
- Hochflexible und geschirmte Kabel
- Vom Prototyp bis zur Serienfertigung
- 100 % elektrische Prüfung
- Integration in komplette Baugruppen

MAGNETISCHE KABEL & STECKER

Kundenspezifische magnetische Steckverbinderlösungen

N&H Technology entwickelt und fertigt kundenspezifische magnetische Steckverbinder einschließlich passender Kabelkonfektionen für anspruchsvolle Industrieanwendungen.

Von der ersten Konzeptidee über die Entwicklung bis zur Serienfertigung realisieren wir anwendungsspezifische Lösungen, die eine zuverlässige elektrische Verbindung mit einer komfortablen und intuitiven Handhabung verbinden.

MERKMALE

- Kundenspezifische Entwicklung und Konstruktion
- Komplette Kabelkonfektionen
- Strombelastbarkeit bis 15 A pro Kontakt (abhängig von der Kontaktausführung)
- Selbstzentrierende magnetische Verbindung
- Stoß- und vibrationsbeständige Ausführung
- Verpolungsschutz durch definierte Magnetausrichtung
- Individuell einstellbare Magnet-Haltekraft
- Schutzarten bis IP67



DESIGN GUIDE

Design Guide mit technischen Spezifikationen und Anwendungsbeispielen herunterladen



KONNEKTIVITÄT

POGO PINS & KONNEKTOREN

POGO PINS / FEDERKONTAKTE

Zuverlässige Federkontaktlösungen für industrielle Anwendungen

N&H Technology entwickelt und fertigt hochwertige Federkontakte und Pogo-Pin-Lösungen für eine zuverlässige Energie- und Signalübertragung.

Von einzelnen Federkontakten bis hin zu kompletten Steckverbindersystemen realisieren wir Lösungen für anspruchsvolle Industrieanwendungen, die sich durch hohe Lebensdauer, geringen Kontaktwiderstand und maximale Zuverlässigkeit auszeichnen.

Unsere Federkontakte lassen sich in kundenspezifische magnetische Steckverbinder, Ladesysteme, Dockingstationen und komplette elektromechanische Baugruppen integrieren.

MERKMALE

- Strombelastbarkeit bis 15 A
- Kontaktwiderstand < 10 mΩ
- Bis zu 1 Million Steckzyklen
- Vergoldete Kontaktoberflächen
- Hohe Vibrationsbeständigkeit
- SMT- und THT-Ausführungen
- RoHS- und REACH-konform

DESIGN VARIANTEN

Standard-Federkontakte

Hochstrom-Federkontakte

SMT-Federkontakte

Doppelseitige Federkontakte

Federkontakte mit Gewinde

Winkel-Federkontakte

Kundenspezifische Lösungen

ANPASSUNGSOPTIONEN

Federkraft von 20–900 g

Oberflächenbeschichtungen
(z. B. Super-AP)

Strombelastbarkeit bis 15 A

Montageart

Anschlussart

Kontaktgeometrie

Gehäusegeometrie



KUNDENSPEZIFISCHE STECKVERBINDER

N&H Technology entwickelt anwendungsspezifische Pogo-Pin-Steckverbinder mit individuell ausgelegten Kontaktanordnungen, Gehäusegeometrien und elektrischen Eigenschaften.

Von einzelnen Federkontakten bis hin zu kompletten Steckverbindersystemen mit Kabelkonfektionen und umspritzten Gehäusen realisieren wir zuverlässige, montagefertige Lösungen – exakt abgestimmt auf Ihre Anforderungen.

POGO PIN KATALOG

Entdecken Sie unsere Standard-Federkontakte und Designoptionen.



ERGÄNZENDE HMI-KOMPONENTEN STANDARDLÖSUNGEN

Standardkomponenten zur Ergänzung kompletter HMI-Lösungen.

AKUSTISCHE KOMPONENTEN

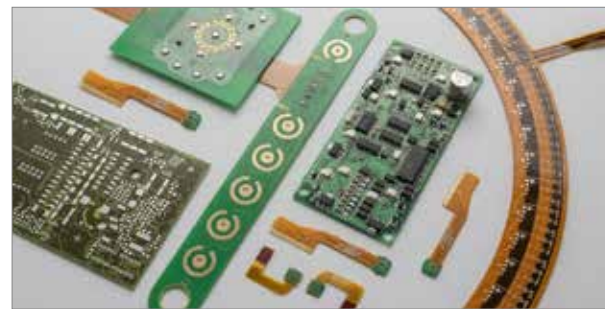
Zuverlässige akustische Lösungen



Unser Portfolio umfasst Summer, Signalgeber, Lautsprecher und Mikrofone für Industrie- und HMI-Anwendungen. Erhältlich als SMD-, THT- oder kundenspezifische Ausführungen bieten sie eine zuverlässige akustische Signalausgabe und Rückmeldung

LEITERPLATTENBESTÜCKUNG

Komplette elektronische Baugruppen



Wir bieten Leiterplattenbestückung vom Prototyp bis zur Serienfertigung. In Kombination mit unseren HMI-Komponenten realisieren wir komplette elektromechanische Baugruppen – alles aus einer Hand.

LCD & TFT DISPLAYS

Displaylösungen für moderne HMI-Anwendungen



Von monochromen LCDs bis hin zu hochauflösenden TFT-Displays liefern wir Displaylösungen, die exakt auf Ihre Anwendung abgestimmt sind. Optional sorgen Touch-Integration und Optical Bonding für eine hervorragende Ablesbarkeit und ein optimales Benutzererlebnis.

MIKROSCHALTER

Präzise Schalltlösungen



Unser Sortiment umfasst hochwertige Mikroschalter für zuverlässige Schaltfunktionen in Industrie-, Medizin- und Consumer-Anwendungen. Verschiedene Betätigerformen und elektrische Spezifikationen ermöglichen eine optimale Anpassung an Ihre Anwendung.

INDUSTRIE FOLIEN-TASTATUREN



Diese Tastaturen sind für den Einsatz in anspruchsvollen Industrieumgebungen konzipiert und bieten eine hohe Beständigkeit gegenüber Staub, Wasser, Chemikalien und mechanischen Belastungen. Erhältlich mit Schutzarten bis IP67/IP68 sowie in kundenspezifischen Layouts.

MEDIZIN- UND HYGIENETASTATUREN



Speziell für den Einsatz im medizinischen und hygienischen Umfeld entwickelt, verfügen diese Tastaturen über geschlossene, leicht zu reinigende Oberflächen mit hoher Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln.

METALLTASTATUREN



Robuste Edelstahltastaturen für Industrie- und öffentliche Anwendungen. Sie verfügen über eine vandalismusgeschützte Konstruktion, laserbeschriftete Tasten sowie Schutzarten bis IP67/IP68 und gewährleisten eine langfristig zuverlässige Funktion.

NICHT DAS PASSENDE PRODUKT GEFUNDEN?

Suchen Sie nach einer spezifischen Komponente, die in diesem Katalog nicht aufgeführt ist? Dank unseres globalen Lieferantennetzwerks können wir eine Vielzahl weiterer HMI-Komponenten beschaffen.

Unser Team unterstützt Sie dabei, die optimale Lösung für Ihre Anwendung zu finden.



STARTEN SIE IHR NÄCHSTES PROJEKT

Ob Einzelkomponente oder komplette HMI-Bedieneinheit – wir begleiten Sie von der ersten Idee über die Entwicklung und Musterfertigung bis zur Serienproduktion. Gemeinsam entwickeln wir wirtschaftliche, fertigungsgerechte und zuverlässige Lösungen, die exakt auf Ihre Anwendung abgestimmt sind.

N&H Technology GmbH
Gießerallee 21
D-47877 Willich

T. +49 (0)2154 - 8125 0
F. +49 (0)2154 - 8125 22

info@nh-technology.de
www.nh-technology.de

V-Card



 N&H Technology GmbH

**KEINE STANDARDLÖSUNG.
SONDERN IHRE.**



N&H Technology GmbH
Gießerallee 21
D-47877 Willich

T. +49 (0)2154 - 8125 0
F. +49 (0)2154 - 8125 22

info@nh-technology.de
www.nh-technology.de

V-Card



Follow us

