



EMS

Entwicklung

Funktionaler
Siebdruck

Alles aus einer
Hand – Made in
Germany

nap
technology





Das Unternehmen

NAP – Ihr zuverlässiger Partner für EMS-Dienstleistung – Made in Germany seit 1994

Als modernes mittelständisches Familienunternehmen stehen wir für eine offene und wertschätzende Unternehmenskultur. Ein hoher Automatisierungsgrad gepaart mit komplexer Fertigungstiefe und Nullfehler-Qualitätsanspruch machen NAP zu Ihrem Partner für umfangreiche EMS-Dienstleistungen „Made in Germany“ seit 1994. NAP ist Ihr System-Dienstleister und bietet Ihnen die komplette Wertschöpfungskette von der Entwicklung über die Serienfertigung bis hin zum After Sales Service. Durch unseren Funktionalen Siebdruck & Lamination (FSL) verpassen wir Ihrem Produkt auf Wunsch den letzten Feinschliff.

Mit unseren innovativen Ideen und Lösungen entwickeln und fertigen wir High-Tech-Produkte für unsere Kunden aus unterschiedlichen Branchen:

Industrie- und Gebäudetechnik
Nutzfahrzeugtechnik und Automotive
Medizintechnik
Kommunikationstechnik
Regenerative Energien
Telematik, Robotik
Smart Home, Weiße Ware, ...

Gemeinsam erfolgreich – gemeinsam Ziele erreichen

„Hohe Kunden- und Mitarbeiterzufriedenheit durch intelligente Lösungen und Prozesse in der Elektronik-Dienstleistung“.

Zum wesentlichen Kern unserer Unternehmenskultur gehört der Ehrgeiz, gemeinsam mit unseren Kunden den idealen Weg zu finden, definierte Ziele zu erreichen. Ideenreichtum, Tatkraft und der Wille, neue Lösungswege zu suchen, zeichnen uns aus. Ebenso die Fähigkeit, schnell auf Veränderungen zu

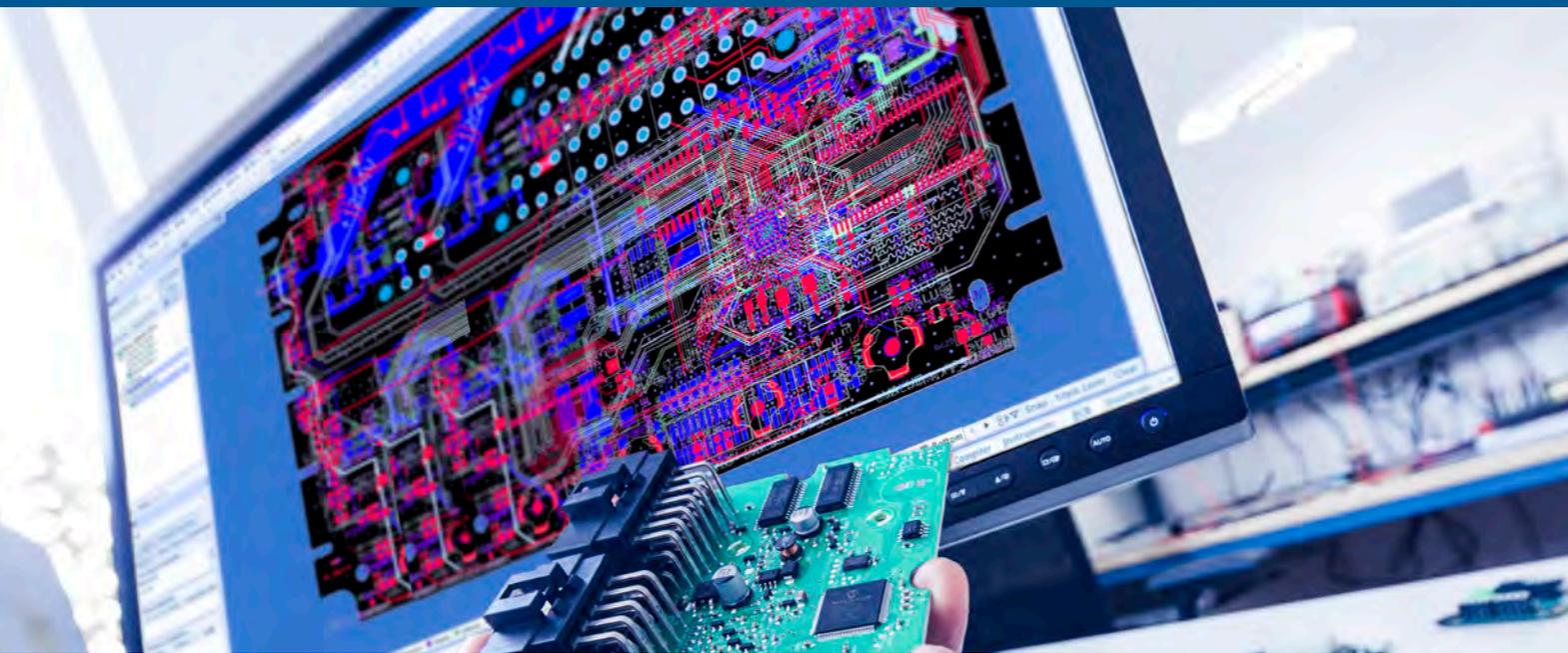
reagieren und dies in unsere Arbeit einfließen zu lassen. Diese Philosophie hat uns im Lauf unserer Unternehmensgeschichte zu einem verlässlichen Partner für unsere Kunden werden lassen. Denn Ihre Ziele sind unsere Ziele.



Sie haben die Wahl ...

Entwicklung, EMS und FSL – Alles aus einer Hand – Made in Germany





Electronic Manufacturing Services (EMS) von NAP – so vielseitig wie Ihre Ansprüche

Ihre Anforderungen entscheiden, welche EMS-Module zu Ihnen passen. Unser Dienstleistungsspektrum ist modular aufgebaut. Von der Elektronikentwicklung für Hardware, Software und mechanische Konstruktion, über die Elektronikfertigung bis hin zu Logistik und Materialmanagement – wir helfen Ihnen, für Ihren Anwendungsfall die richtigen Module zu finden und effizient und erfolgreich umzusetzen. In stetigen Schritten haben wir uns zum kompetenten Systemlieferanten für verschiedenste Branchen

entwickelt. Wir begleiten Sie – von der Anfrage bis zum After-Sales-Service. Ihre Lieferkette wird durch uns optimiert.

Als familiengeführtes, mittelständisches Unternehmen agieren wir mit einer flachen Hierarchie, kurzen Entscheidungswegen und hoher Flexibilität. Ganz gleich für welche EMS-Module Sie sich entscheiden. Wir garantieren Ihnen in jeder Phase unserer Zusammenarbeit 100 % NAP-Qualität.

Entwicklung

Wir verstehen die Aufgabe, die Sie uns stellen. Ihr Projekt wird unser gemeinsames Projekt. Unser Entwicklungsteam verfügt über eine große Erfahrung und findet zielsicher die richtige Lösung für Sie.

Entwicklungsdienstleistung für Ihre Anforderungen – bei NAP alles aus einer Hand

Konzepterstellung, Spezifikation
Lasten- und Pflichtenhefterstellung
Hard- und Softwarelösung
Schaltplanentwicklung und Layouterstellung
Produktentwicklung
Firmware-Entwicklung
Qualifizierungen

Durchgängiges Projektmanagement
NPI (New Product Introduction)
PME (Prozess- und Prüfmittelentwicklung)
Zulassungsverfahren EMV, KBA, CE, UL, etc.
(Beratung und Durchführung)
Mechanische Konstruktion
Tools (Altium Designer, SolidWorks, LabVIEW)





Qualität + Test

Qualität steht bei uns an erster Stelle. So werden alle Baugruppen von unserem erstklassig ausgebildeten Personal getestet und einer 100-Prozent-Kontrolle unterzogen. Natürlich alles „Made in Germany“.

IATF 16949, ISO 14001, ISO 9001

0 ppm Strategie

3D Solder Paste Inspektion (SPI)

Automated Optical Inspection (AOI)

In-Circuit-Test (ICT)

Flying-Probe-Test (FPT)

Kundenspezifische Funktionstests (FKT)

COP (Qualifizierungsprüfung)

Klimatests

Qualitätsmanagement

Kundenspezifische Funktionstests

Hochspannungstest

Fertigung/Bestückung

In unserer Fertigung sind wir mit hochmodernen Bestückungsmaschinen und automatisierten Fertigungsprozessen bestens aufgestellt, um Ihre Produkte in höchster Qualität „Made in Germany“ zu produzieren: vom Prototyp bis zur Großserie.

Nachhaltige EMS-Dienstleistung von NAP – durch hohe Fertigungstiefe mit jahrzehntelanger Erfahrung

SMD/THT-Bestückung und Reflowlöten

THT Bestückung

Wellen-, Selektiv- und Roboterlöten

Automatisiertes Nutzentrennen

Baugruppenreinigung

Leiterplatten-Beschichtung und -Verguss

Teil- und Komplettmontage,

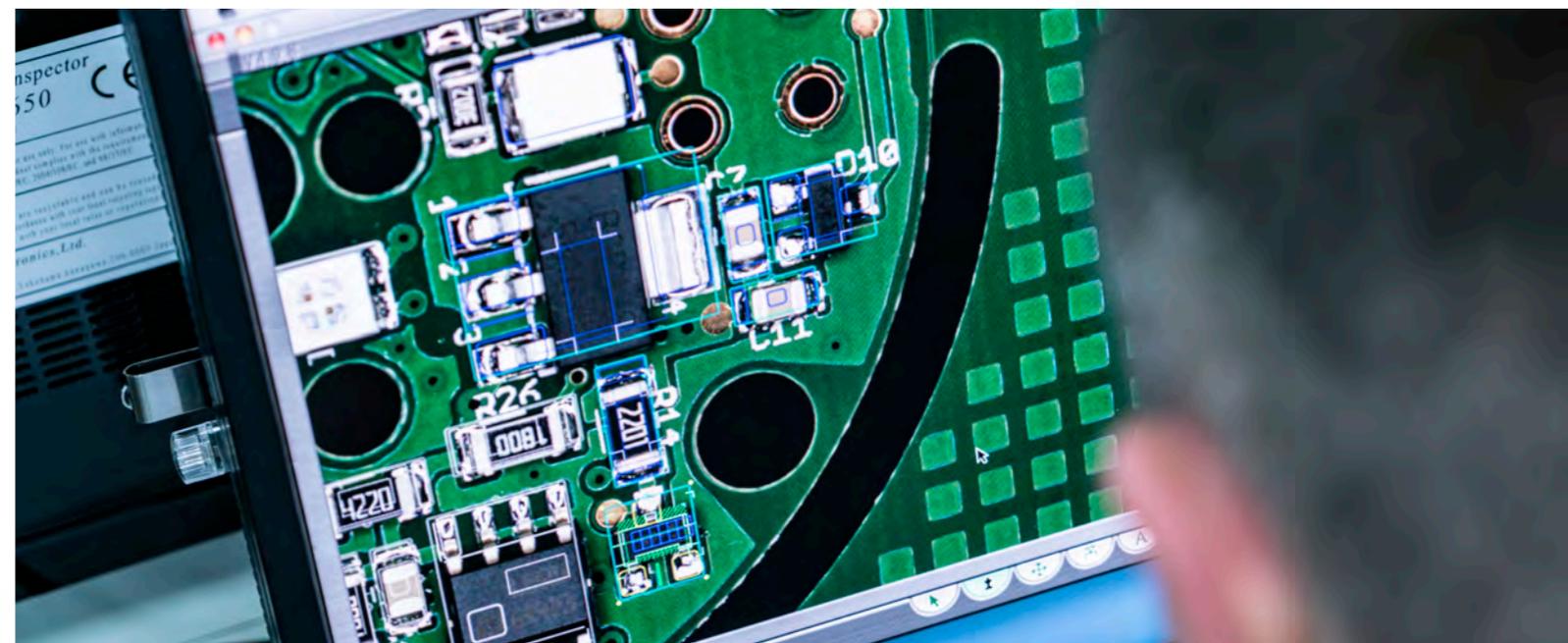
kundenspezifische Montageinseln

Prototypen- und Serienfertigung

ROHS- und REACH-Konformität

Einpresstechnik

Ultraschallschweißen





Funktionaler Siebdruck für Ihren Einsatz

Durch unseren Funktionalen Siebdruck & Lamination (FSL) verpassen wir Ihrem Produkt auf Wunsch den letzten Feinschliff. Unsere Fertigung findet unter Reinraumbedingungen der ISO-Klasse 6 statt.

Funktionaler Siebdruck & Lamination (FSL) – perfektioniert unter Reinraumbedingungen

30 Drucklagen und mehr, hochpräzise Grafiken
 Auf- und Durchlicht Farbsysteme
 Strukturierte Oberflächen
 Schutzfolien und UV-Systemlösungen
 Individuelle Klebedrucke
 Individuelle Prozesse wie z.B. Inline-Lamination,

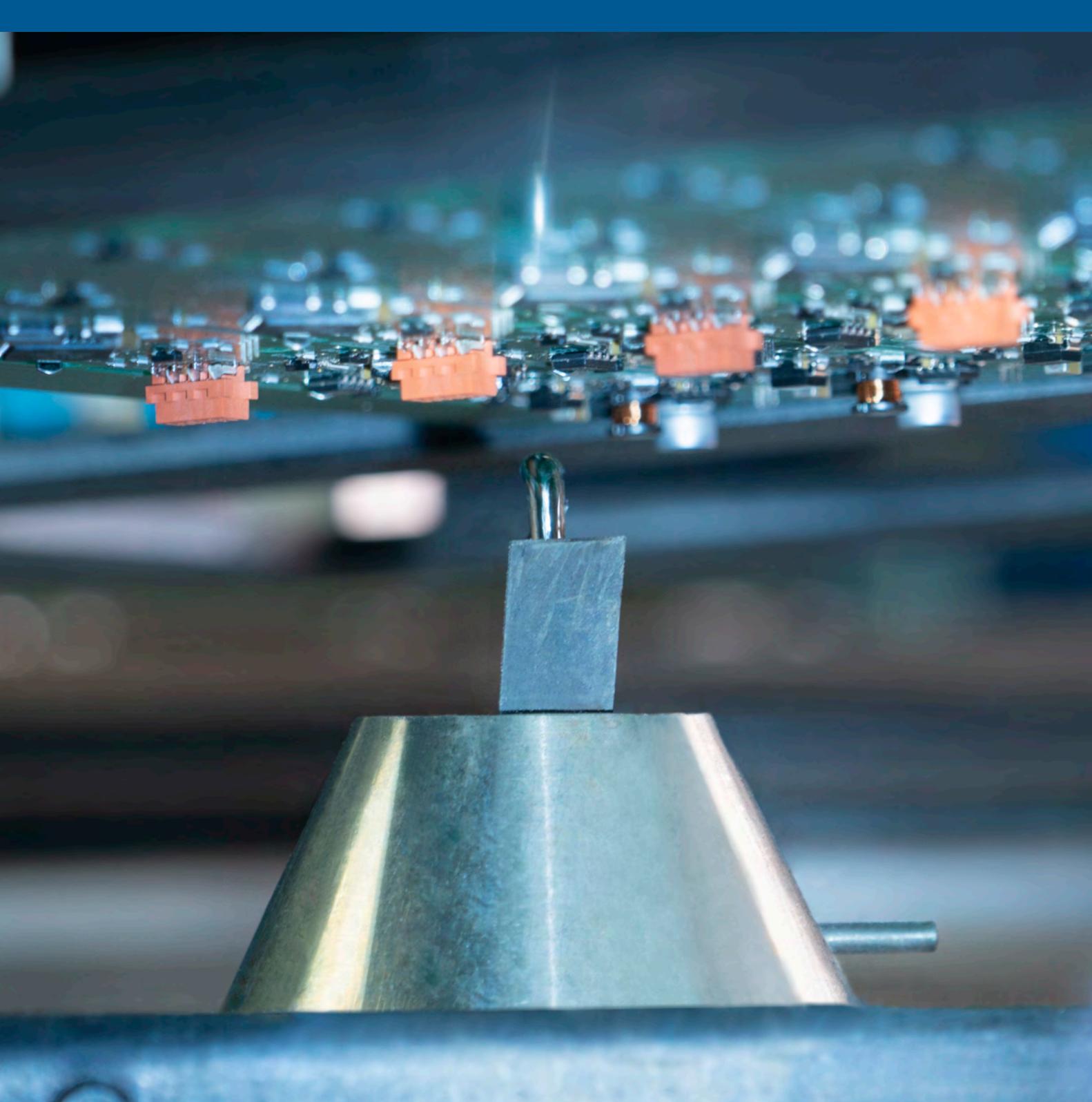
selbstklebende Oberflächen, 3D-verformbare,
 Hybrid-Lacke
 Bedrucktes Glas und gedruckte Elektronik
 Made in Germany – alles aus einer Hand –,
 kein zusätzlicher Lieferant für Ihre Dekorfolien,
 Folientastaturen notwendig



Illumination im eigenen Messlabor:

Präzise, homogene Ausleuchtung und Perfektion bis ins Detail mit durchdachten, innovativen Prozessen.





Unser Service – abgestimmt auf Ihren Bedarf

Wir setzen Ihre Anforderungen ganz nach Ihren Wünschen um und stellen dafür den optimalen Fertigungsprozess zur Verfügung. Dies kann auch durch die Investition in neue Fertigungstechnologien realisiert werden. Qualität, Zuverlässigkeit und Kundennähe gepaart mit hoher Flexibilität und schnellen Reaktionszeiten.

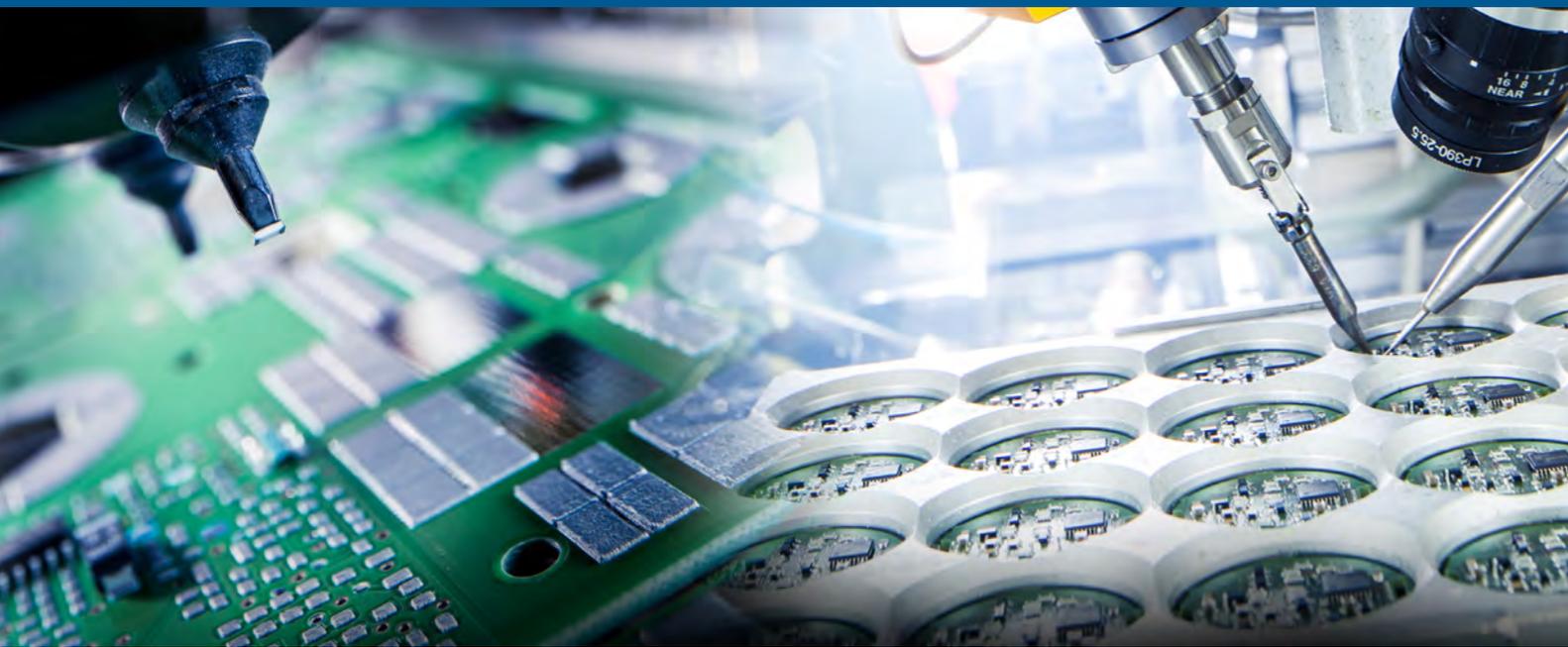
Für die Fertigung Ihrer Produkte setzen wir auf fundiertes Know-how und modernste Technik. Alle Dienstleistungen und Prozesse aus dem Hause NAP sind „Made in Germany“.

Materialmanagement und Logistik

NAP verfügt über ein großes, weltweites Netzwerk von langjährigen, etablierten Distributoren und Herstellern. Wir garantieren so eine professionelle Logistikabwicklung und Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit.

Bedarfsanalyse
Kostensoptimierung
EDI Schnittstelle
Kundenspezifische Verpackung

Just in time, Kanban, Konsignation
Globale Beschaffung
Traceability
Obsolescence Management



After Sales-Service

Wir analysieren Ihre Supply Chain und realisieren das passende Konzept für Sie. Unser Leistungsspektrum umfasst sowohl die Beschaffungs- und Produktions-, als auch die Distributionslogistik.

Redesign und Requalifizierung
EOL-Baugruppen
EOL-Bauteile
EOL-Management
Reparatur

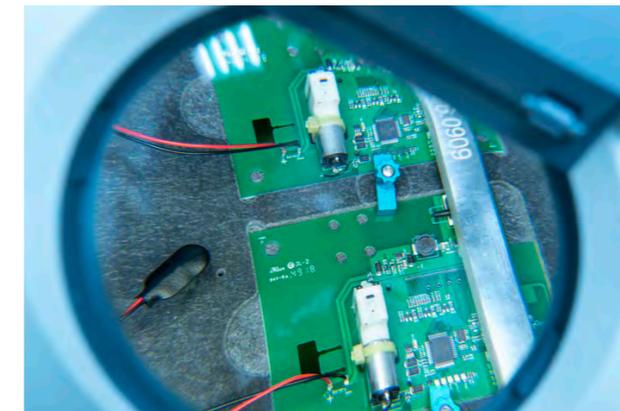
Fachgerechter Tausch von Bauteilen
Analyseverfahren
Gewährleistung
Entsorgung
Nachseriengeschäft

Know-how

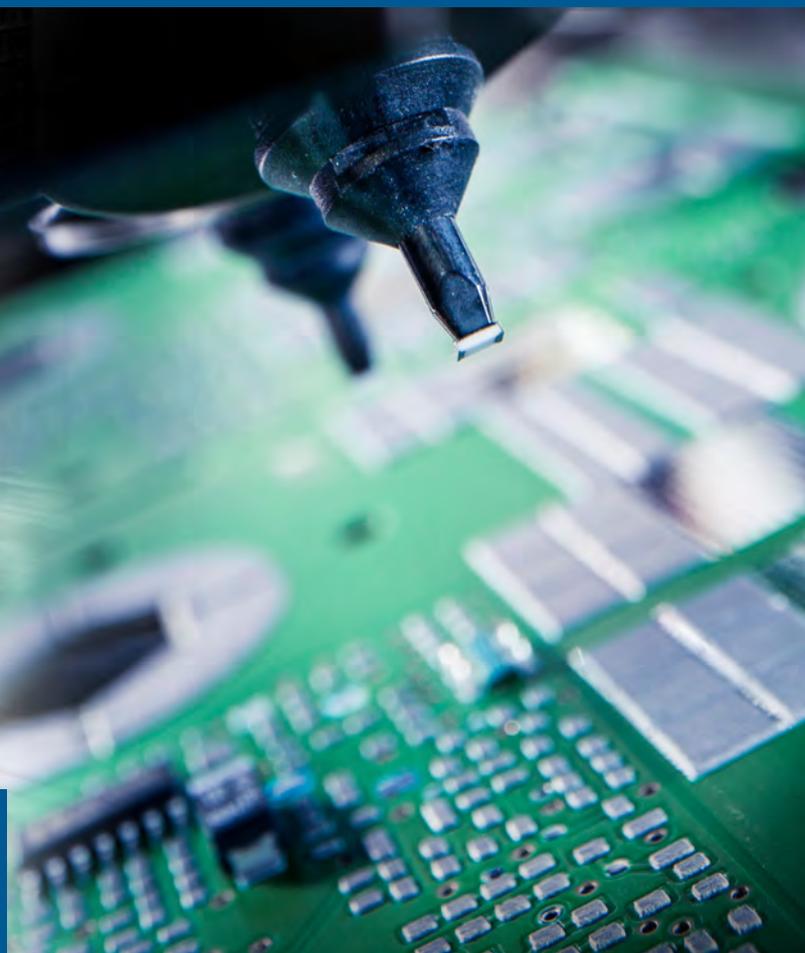
Die EMS sind unser Zuhause. Unser Anspruch ist es, Ihre Ziele umfassend und schnell zu verstehen und danach effizient zu verwirklichen. Ihre Aufgabe ist unser Ansporn. Wir verfügen über fundiertes technologisches Know-how in allen Fertigungsbereichen und agieren nach dem Prinzip „one face to customer“.

Transparenter Projektverlauf
Durchgängiges Projektmanagement
Optimierungspartner

Langjährige und erfahrene Fachkräfte/Mitarbeiter
Hohe Automatisierung und hohe Prozessstabilität



EOL-Prozesse – vertrauen Sie auf eine langfristige Versorgung Ihrer Produkte durch NAP. Wir sind das professionelle Bindeglied in Ihrer Supply Chain.



Gemeinsam erfolgreich –
gemeinsam Ziele erreichen

NAP automotive Produkte GmbH
Fritz-Neuert-Str. 27 | 75181 Pforzheim
Germany | Phone +49 7231 42909-0
info@nap-tec.de | www.nap-tec.de



nap
technology

The logo graphic for NAP Technology, consisting of three hexagons: one orange, one blue, and one dark blue, arranged in a triangular pattern to the right of the text.