



GET IN TOUCH

Weltweit führend in der
Mensch-Maschine-Kommunikation



RAFI – GET INTOUCH

Als Geschäftsführer von RAFI, einem mittelständischen Unternehmen, das Bodenständigkeit und internationale Innovationen vereint, möchten wir Sie an dieser Stelle recht herzlich begrüßen. Unsere Produkte liefern Ihnen auf Knopfdruck besondere Momente. Und Sie werden erstaunt sein, wie oft Sie im Alltag mit unseren Produkten in Kontakt kommen. Finden Sie es doch heraus. Blättern Sie einfach durch diese Broschüre und tauchen Sie ein in eine Welt voller RAFI Momente.



Albert Wasmeier,
Geschäftsführender Gesellschafter



Gerhard Schenk,
Geschäftsführender Gesellschafter



Der etwas andere Blick auf Bedienelemente

Wann immer jemand eine Taste drückt, einen Schalter betätigt, einen Joystick bedient, löst er eine Reaktion aus, erzielt er eine Wirkung. In den allermeisten Fällen schenkt man diesen Momenten keinerlei Beachtung. Wir von RAFI schon. Tatsächlich beschäftigen wir uns mit kaum etwas anderem. Denn wir entwickeln, konstruieren, produzieren und vertreiben Bauelemente und Bediensysteme für nahezu jeden Moment der Mensch-Maschine-Kommunikation. Als Standardlösungen oder nach individuellen Anforderungen unserer Kunden.

Ein weites Feld für Innovationen

RAFI – das ist einer der weltweit führenden Anbieter leistungsstarker Lösungen für die Mensch-Maschine-Kommunikation. Von den Anfängen bis zur Gegenwart hat sich viel getan. Auf Seiten der Maschinen genauso wie auf denen der Bedienelemente. Die Entwicklung reicht von einfachen Tasten bis hin zu hoch innovativen Touchscreens. Gerade diese erobern derzeit die unterschiedlichsten Anwendungsgebiete und Märkte.

Jeder Fingerdruck verändert die Welt

Hier erzählen wir die Geschichten dieser Produkte und Systeme – und was dahinter steht: Kompetenz, Know-how, hohe Fertigungstiefe. Vor

allem aber zeigt jede Geschichte, wo man im Alltag auf die Lösungen von RAFI trifft. Sie zeigen Momente, von denen manchmal kaum etwas, manchmal alles abhängt. Doch immer ist die Welt danach ein Stück weit anders. Und oft sogar ein wenig besser.

Die Flüchtigkeit eines Augenblicks

Es ist eine völlig neue Perspektive auf kleine Gegenstände, die man meistens gar nicht wahrnimmt, weil die Berührung viel zu flüchtig ist. Doch es ist dieser kaum spürbare Widerstand, das leise Klicken oder auch das Blinken, das jede Auslösung zu etwas Besonderem macht. Achten Sie bei der nächsten Betätigung doch einmal darauf – es könnte ein RAFI Moment sein.

FRITZ!BOX – EINE REISE DURCH DIE WELT



15 SMT-Linien – betreibt RAFI und gehört damit zu den zehn größten deutschen Elektronik-Auftragsfertigern. In vielen Fällen sind wir auditiertes Lieferant. Flexibel, schnell und absolut zuverlässig übersetzen wir die Ideen unserer Kunden in perfekt bestückte, funktionsgeprüfte Leiterplatten. Mitunter in der Größe einer DIN-A4-Seite, mitunter so klein, dass sie gerade noch in ein Hörgerät passen. Dahinter steht eine Vielzahl von Kompetenzen – von der Beschaffung bis hin zur Logistik, von der Layout-Beratung bis hin zum After-Sales-Service. So wie Sie das zu Recht von einem Global Player erwarten.

Starke Berührungspunkte einer neuen Welt

Es ist ein verschneiter Winterabend. Die Dächer der Stadt sind mit dünnem Pulverschnee überzogen. Die Stadt hüllt sich in dunkles Schweigen. Nur bei näherem Betrachten kann man durch ein paar Fenster die Lichter der Bildschirme erkennen. Vor ihnen Menschen, die etwas verbindet. Eine virtuelle Reise durch die Welt. Im Gepäck: pure Emotionen. Das Ticket: eine Box, die es in sich hat – die FRITZ!Box.

Diese Box lässt einen deutschen Geschäftsmann in Singapur strahlen. Eine Mutter, deren Kind Australien bereist, vor Rührung weinen. Sie öffnet neue Welten, die jedermann in Sekundenschnelle erreichen kann. Und sie taucht Menschen in ein Wechselbad der Gefühle – allein durch die Möglichkeit, sich die ganze Welt ins Wohnzimmer zu holen.

Qualität direkt vor der Haustüre

Damit Menschen überall auf der Welt diese Erlebnisse genießen können, produziert, testet und verpackt RAFI für seinen Kunden die komplette FRITZ!Box und liefert sie direkt an den Fachhändler. Abgesehen von wenigen Komponenten erfolgt der gesamte Fertigungsprozess im oberschwäbi-

schen Berg. Das optimiert die Prozesse, erhöht die Qualität und verkürzt Vertriebswege. So entstehen Partnerschaften mit Kunden, die bereits über 20 Jahre andauern.

Heute steht in fast jedem zweiten deutschen Haushalt eine FRITZ!Box. Und jeder nutzt sie. Jeder möchte ein Teil des besonderen Abenteuers sein, Kontakte herzustellen und miteinander zu kommunizieren. RAFI trägt dazu bei – mit hochwertiger, zuverlässiger Elektronik und einer Fertigungskompetenz, die Menschen verbindet. Sicher ist, sobald die Bildschirme wieder aufleuchten, weiß jeder sofort, dass die virtuellen Reisen in ferne Welten beginnen.

Alltägliche Turbulenzen

Seit dem frühen Morgen stapelt sich die Arbeit auf dem Schreibtisch. Das Telefon klingelt ununterbrochen. Alle Aufträge treffen auf einmal ein. Noch kurz den Anruf entgegennehmen und ins nächste Meeting. Die Kraftreserven sind langsam erschöpft, die Konzentration lässt nach. Was für ein Tag! Energie tanken und einen Moment der Entspannung genießen, das wäre jetzt genau das Richtige.

Nur eine Berührung entfernt

Der Wunsch nach einer kleinen Auszeit führt in die Kaffeeküche. Kaum den Finger auf die hinterleuchtete Taste gelegt, verwandeln sich bereits mahlend die sorgsam gerösteten Kaffeebohnen in einen cremig-schwarzen Goldstoff. Noch bevor der letzte Tropfen geräuschlos in ein Meer aus harmonischer Komposition sinkt, umstreift eine erste Brise die Nase. Ein Moment, geprägt durch die stimmige Kombination aus Dufterlebnis und taktiler Finesse. Die anfängliche Unruhe verwandelt sich in eine entspannte Atmosphäre. Das Surren der Kaffeemaschine sowie das beruhigend blaue Licht des Bedienpanels vertreiben den letzten Rest Stress und Hektik. Eine innere Ausgeglichenheit findet ihren Weg zurück in den Körper.

Kleine Tat – große Wirkungen

Die Tasse setzt an den Lippen an. Erste Tropfen rinnen die Kehle hinunter, um

jeden Geschmacksnerv zu treffen. Was in einem Augenblick Nase und Auge als Entspannung empfand, wandeln die Geschmacksknospen nun in ein Adrenalin geführtes Erlebnis um. Der Puls steigt, neue Ideen durchströmen die Gedanken. Aufgaben, die zuvor nicht zu bewältigen waren, lösen sich plötzlich wie von selbst. Der Körper arbeitet auf Hochtouren, der Geist stimmt mit ein. Die Kaffeeküche wird zum Zentrum der Ideen, des kreativen Austauschs und der Lösungen.

Frisch gestärkt zu Höchstleistungen

Zurück am Arbeitsplatz läuft frisch inspiriert die Arbeit wie von selbst. Kraftstrotzend werden Lösungen geliefert, Telefonate entgegengenommen, Meetings abgehalten. Das alles dank einer Maschine, die es erlaubt, multisensuale Erlebnisse greifbar zu machen – die Kaffeemaschine, ausgelöst durch RAFI GLASSCAPE.



1980 – Entwicklung einer Eingabeeinheit, die später als RG85 im Standardsortiment aufgenommen wird. Der Taster zeichnet sich durch drei Faktoren aus: abriebfeste Oberfläche, Dichtigkeit sowie Homogenität der ringförmigen Ausleuchtung.

Anfang der 90er-Jahre entsteht aufgrund der erhöhten Nachfrage im Selbstbedienungsbereich ein Flacheingabe-Bedienensystem.

Bestückt mit dem damals modernsten und kleinsten RAFI Kurzhubstaster, dem RACON. Der dazugehörige Rastmechanismus des Bediensystems wurde zum Meilenstein der Kaffeeindustrie.

2004, getrieben mit und durch den Kunden, folgt die Einführung einer neuen Technologie – das kapazitive Tastsystem. Auf der INTERNORGA im selben Jahr erobert das kapazitive Bediensystem ein begeistertes Messepublikum. Mit Multifunktions-Touch-Systemen setzt RAFI erneut Maßstäbe.

EINE KLEINE AUSZEIT





ZEIT FÜR HERZ- KLOPPFEN

Berührungen, die Leben retten

Kaum den Telefonhörer aufgelegt, kommt auch schon der Krankenwagen um die Ecke gebogen. Der frisch pensionierte Elektroniker liegt auf dem Boden, seinen linken Arm eng an den Körper gelegt. Gerade heute wollte er sich einen entspannten Nachmittag gönnen – ohne unter Strom zu stehen. Nur kurz etwas einkaufen, mehr nicht. Und nun wird er von den Sanitätern auf eine Trage verfrachtet. Neben ihm die panische Supermarktverkäuferin. Sie war es, die den Notarzt informiert hat. Die Türen des Krankenwagens werden geschlossen, die Fahrt geht direkt in das nächstgelegene Krankenhaus.



Herzinfarkt. Doch alle Werte sind im Normalbereich. Der Patient wird gründlich untersucht. Woran kann dieser Zusammenbruch liegen? Die Krankenschwester bereitet das Ultraschallgerät vor. Ein leichtes Antippen der Bedienoberfläche genügt. Der Patient ist erstaunt und fasziniert zugleich. Auf seine Frage, ob es sich hierbei um das iPhone der Herzen handle, wird ihm voller Stolz das Bedienpanel erklärt. GLASSCAPE, ein innovatives Produkt von RAFI, auf dem Markt führend und bislang wettbewerbslos. Die Bedienoberfläche besteht aus kapazitiver Glastechnologie mit integriertem pro-

tective Touch. Dadurch ist es intuitiv bedienbar und dank der geschlossenen Glasoberfläche sehr leicht zu reinigen.

Mit Herz und Verstand

Das Ultraschallgel wird aufgetragen, das Herz gescannt. Auch hier ist alles im Normalbereich. Der Patient wird die nächsten Tage zur Beobachtung im Krankenhaus bleiben. Was mit einem Schrecken begann, endet glimpflich. Der Patient ist ausgestattet mit einem gesunden Humor. Mit einem Augenzwinkern antwortet er: „Ich wollte eigentlich nur die neueste Technologie von RAFI live erleben.“

GLASSCAPE – RAFI startet in ein neues Zeitalter und positioniert sich mit dem innovativen GLASSCAPE Produkt am Markt führend und bislang wettbewerbslos. Zu sehen ist das bereits am Ultraschallsystem „Sparq“ von Philips. GLASSCAPE ist eine komplette Bedienoberfläche, bestehend aus kapazitiver Glastechnologie mit integriertem protective capacitive Touch. Vorteile sind hier die intuitive Bedienung, die Hygienegarantie und die unter Glas lebenslang unveränderlichen Bedienelemente.



A person's hand is visible on the right side, holding a complex, geometric metal wire mesh structure. The structure is made of thin, dark metal rods and is positioned in front of a window with horizontal blinds. The lighting is bright, suggesting an indoor setting with natural light from the window. The overall composition is clean and modern.

STRAHLEND WEISS IN DIE EHE

Vertrauen, das beruhigt

Noch eine Nacht bis zur Hochzeit. Die Nerven des Brautpaares liegen blank. Die Eheringe sind falsch graviert. Die Blumendekoration ist schon halb verwelkt. Und nun ist bei der Anprobe auch noch dieser Rotweinfleck auf das Hochzeitskleid geraten. Und das kurz vor Mitternacht. Jede Reinigung hat um diese Uhrzeit bereits geschlossen. Was hat das Schicksal nur mit ihnen vor? Gut, dass es noch Hoffnung gibt – und Schalter von RAFI.



Hastig wird das Brautkleid in die Waschmaschine gelegt und der Schonwaschgang gewählt. Bereits beim Einrasten des Startschalters legt sich die erste Aufregung. Die Waschmaschine setzt sich wie gewohnt, leise schnurrend in Bewegung. Die letzten Zweifel lösen sich auf. Als sich die Braut vor der Trommel niederlässt und das beruhigend blaue Licht der LED auf sie einströmt, verfliegt die restliche Nervosität. Kurze Zeit darauf findet der Waschgang sein Ende. Das Kleid wird vorsichtig aus der Trommel entnommen und kritisch begutachtet. Nach einigem Wenden und Drehen steht das Resultat fest – der Rotweinfleck ist komplett verschwunden.

Für den großen Auftritt

Einen Tag vor dem vielleicht wichtigsten Termin ihres Lebens entwickeln sich Schalter, Trommelbeleuchtung und die Temperatureinstellung plötzlich zu Hauptdarstellern, von denen der perfekte Auftritt abhängt. Es muss nicht immer eine Hochzeit sein. Manchmal ist es ein Bewerbungsgespräch, ein Geschäftstermin oder eine wichtige Präsentation. Dann, genau dann hängt alles an der Waschmaschine – und ihren Bedienelementen.

RAFI sorgt dafür, dass diese zuverlässig funktionieren. So kann der große Tag kommen und ein neuer Lebensabschnitt beginnen. Damit trägt RAFI einen kleinen Teil dazu bei, dass Partnerschaften lange halten – und das nicht nur in der Ehe.



Kundenspezifische Bauelemente und Tausende von Standardkomponenten –

Drucktaster, Schlüsselschalter, Meldegeräte, Signalleuchten, Einbautaster, Kurzhubtaster und Langhubtaster führt RAFI im Sortiment. Kurz, wann immer Sie etwas brauchen, das auf einen sanften Druck reagiert, schauen wir, ob wir Ihnen damit dienen können. Und ansonsten stellen wir es für Sie her. Die Kompetenzen dafür haben wir im Haus: sei es Entwicklung, Produktion, Materialwirtschaft oder Vertrieb. Das ist ein Grund dafür, warum sich unsere Komponenten in zahllosen Gebrauchsgütern des täglichen Bedarfs wiederfinden – und nicht nur in Waschmaschinen.

SMARTE BEDIENUNG





Richtungsweisende Berührungen

Es wird geschweißt, entnommen, getestet, entgratet, geklebt, montiert, geprüft, geschraubt, sortiert. Beeindruckende Gestalten, die sich tanzend auf der Stelle bewegen – filigran und mächtig zugleich. Von den kleinsten Teilchen und diffizilsten Aufgaben bis hin zur tausend Kilo schweren Last. Hier wird Präzisionsarbeit geleistet und gleichzeitig den extremsten Belastungen standgehalten.

Eine grenzüberschreitende Entwicklung

Die Rede ist von Robotern. Eingesetzt in der Industrie, um Arbeiten zu verrichten, bei denen der Mensch an seine Grenzen stößt: eintönige, gesundheitsgefährdende oder auch hochkomplexe Aufgaben. Die Fähigkeiten der Roboter werden dabei immer stärker, die Anforderung der Bedienung immer höher.

Intuitiver, schneller und effizienter

Neue Maßstäbe werden gesetzt, RAFI liefert die Lösung. Mit einem intuitiv bedienbaren Panel in Form eines smartPAD mit grafisch unterstütztem Touchscreen. Die Vorteile für den Nutzer sind die ergonomische Handhabung und die robuste Bauweise. Programmiert wird so, dass nur die Bedienelemente angezeigt werden, die der User im jeweiligen Moment tatsächlich benötigt. Damit sich der Benutzer auf das Wesentliche konzentrieren kann –

um intuitiver, einfacher, schneller und effizienter arbeiten zu können.

Das Gerät hält, was es verspricht. Selbst einen Sturz aus einem Meter Höhe auf eine Betonplatte oder die Beschmutzung durch Schmier- und Löse-mittel können ihm in der Regel nichts anhaben.

Traumhafte Zukunftsvisionen

Was in der Industrie in der Vergangenheit auf Ablehnung stieß, wird seit Einführung des iPhones immer mehr nachgefragt: die intuitiv benutz-bare Oberfläche in Form eines Touch-screens.

Tausend Gramm Effizienz von RAFI gegenüber hundertzweölf Gramm Finesse des berühmten Apfels. Beide Marken vereinen dieselbe Leidenschaft – den stetigen Fortschritt. Vor allem aber lässt sich mit dem jetzigen Stand der Technik nur erahnen, was die Zukunft alles bereithält. Eines ist sicher: Es wird noch spektakulärer.

Vom Start bis zum NOT-AUS – RAFI liefert neben Bedieneinheiten für Roboter auch Befehlsgeräte für viele weitere industrielle Einsatzbereiche. Metall- und Holzbearbeitungsmaschinen gehören ebenso dazu wie Papier- oder Druckmaschinen, Gummi- sowie Kunststoffmaschinen. Selbst im Büro, in der Datenverarbeitung, in Adressiermaschinen oder Vervielfältigungsgeräten ist es oft ein RAFI Taster, der Sie weiterbringt.



DAS LEISE SURREN DES AUFZUGS



Die RAFInesse kurzer Wege

Die Türe öffnet sich – und mit ihr eine neue Welt, fernab des Gewohnten. Wer eintritt, lässt sich auf überraschende Begegnungen ein. Mal werden hier Ideen in zwei Minuten erläutert. Mal werden Karrieren gemacht, Kontakte geknüpft und Entscheidungen gefällt. All das passiert, wenn irgendwo, irgendjemand die Tasten eines Aufzugs drückt.

RAFI liefert dafür die individuell gefertigten Eingabefelder der Aufzugsteuerung. Da jedes Gebäude eine andere Aufteilung an Stockwerken besitzt, produziert RAFI Unikate. Dabei wird zusammen mit dem Kunden ein einzigartiges Design entwickelt, das die Wiedererkennung der Marke garantiert. Und einer dieser Kunden ist so wichtig, dass RAFI eine eigene Fertigung in seiner Nähe aufgebaut hat. Das verkürzt die Vertriebswege, so dass eine komplette Steuerung innerhalb von zehn Tagen gefertigt und geliefert werden kann.

Die Flüchtigkeit eines Fingerdrucks

Die ringförmig beleuchteten Tasten von RAFI senden das richtige Signal. Egal welche Etage der Ausgangspunkt der Reise ist, nur wenige Sekunden vergehen – bis die Türe sich öffnet und dem Eintritt stattgegeben wird. Im Innern des Aufzugs fordert das Bedienpanel auf, aktiv zu werden und eine Entscheidung zu treffen. Wohin soll die Reise gehen? Personen betreten und verlassen den Aufzug. Flüchtige Berührungen, Blicke, die sich treffen, der Wechsel von Düften und Worten. Intensiver könnte diese kurze Reise kaum sein. Alles beginnt mit einem leichten Fingerdruck – auf Tasten, die oft mehr als nur den Lift auslösen. Leise surrend setzt er sich in Bewegung.



Jedes Gebäude ist anders – und das gilt auch für Aufzüge. RAFI liefert die Panels, Schalter und Stockwerkanzeigen. Auf Wunsch sogar digital bedruckt mit den Motiven, die der Endkunde wünscht. Der Vielseitigkeit sind dabei keine Grenzen gesetzt. Die Anzeigentafel mit Kurzhubtastern gibt es sogar vandalensicher – man weiß ja nie, wer den Aufzug nutzt.



Raue Umgebung, hoher Standard

Es herrscht tosender Lärm. Die Maschinen laufen auf Hochtouren. Roboter bäumen sich auf. Gelenke greifen ineinander. Motoren rotieren. Hier herrscht ein raues Klima, in dem gesteuert, geregelt und gemessen wird. Mit Steuerungsgeräten, deren Panels ständig Schmutz, Öl und aggressiven Schmierstoffen ausgesetzt sind.



Das ist Industrie. Live und in Farbe. Inmitten dieser Szenarien müssen Bedieneinheiten von RAFI zuverlässig funktionieren. Und oft Belastungen aushalten, mit denen keiner im Voraus rechnet. Zum Beispiel die unsanfte Betätigung mit einem rauen Arbeitshandschuh oder das Beschmieren des Displays mit Öl. Selbst bei extrem hohen elektromagnetischen Störfrequenzen und starken klimatischen Differenzen. Die Technologie läuft einwandfrei. Deshalb setzen Kunden inzwischen immer häufiger auf RAFI Bediensysteme mit Touchscreen.

Resistent, robust und zuverlässig

Generell erweisen sich RAFI Entwickler als überaus lösungsorientiert – und

das noch bevor ein mögliches Problem überhaupt auftritt. Jede noch so kleine Wahrscheinlichkeit einer Störung wird im Voraus analysiert. Von dieser intensiven Beschäftigung mit der Maschine und allen möglichen Fehlanwendungen profitiert der Kunde. Er erhält geprüfte und vielfach getestete Produkte, die höchsten Qualitätsmaßstäben genügen.

Entwickelt werden diese Lösungen immer in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden. Tatsächlich verschwimmen dabei mitunter die Grenzen zwischen den Entwicklungsabteilungen. Das wirkt sich aus. Und zwar positiv – auf die Länge der Kundenbeziehungen, die zum Teil bereits seit weit über 40 Jahren bestehen. Und welche alte Ehe kann das heute schon für sich beanspruchen.

In großen Schritten – 1965 hat RAFI den ersten kundenspezifischen Schalter für Anwendungen im Steuerungsbaue entwickelt. Mitte der Achtzigerjahre kam der Kurzhubtaster unter Folie. Zuletzt, nach der vollausgeleuchteten Membrantastatur, präsentierte RAFI den ersten GLASSCAPE Touchscreen für den industriellen Einsatz: ein starkes Stück, das viel aushält und Fehlbedienungen fast vollständig ausschließt.

OFFEN FÜR DAS NEUE



Die Sonne hereinlassen

Die Koffer stehen fertig gepackt bereit. Der Motor läuft, alle sind startklar – die Reise kann beginnen. Raus aus dem Norden, runter in den Süden. „Bella Italia“ ist das Ziel. Nach den Alpen steigt das Thermometer mit jedem Kilometer. Die Sonne brennt auf das Autodach. Zwischen Pinien und Zypressen kommt das Meer in Sicht. Heiß ist es – und immer heißer wird es.

Jetzt wird auch im Auto der Himmel blau: Sanft und leise öffnet sich das Schiebedach. Auf Knopfdruck spielen Sonnenstrahlen auf der Haut. Ein feiner Fahrtwind fährt durch die Haare. Die salzhaltige Meeresluft steigt in die Nase. Plötzlich sind alle Sorgen und Gedanken vergessen. Es ist ein Moment, der alle Sinne belebt – ein Gefühl der Freiheit.

Auslöser ist das elektrische Schiebedach. Abgestimmt auf das Auto, harmonisiert die Bedieneinheit von RAFI perfekt mit der restlichen Ausstattung. Die fertigen Bedienteile werden von RAFI komplett hergestellt und geliefert. Dazu zählen die gespritzten Komponenten genauso wie die gesamte Elektronik. Das ist Qualität, die sich auszahlt. Und dank des branchenübergreifenden Know-hows von RAFI hat sie langjährige Partnerschaf-

ten mit vielen der großen Automarken begründet.

Den Moment genießen

Am Meer entlang setzt sich die Reise fort. Vorbei an kleinen Küstenstädtchen gefüllt mit buntem Treiben. Die Wellen brechen sich an dem felsigen Ufer, der Wind heult auf. In der Ferne ziehen Segelboote vorbei, Tretboote treiben auf dem Wasser dahin. Vereinzelt ziehen Schleierwolken vorbei. Wenige Kilometer vor dem Ziel wird die Wolkendecke dichter. Der Himmel verfärbt sich zu einem dunkel schimmernden Grau. Die ersten Regentropfen bedecken die Windschutzscheibe. Doch die Stimmung bleibt ungetrübt. Ein kurzes Klicken und das Schiebedach schließt. Was gibt es Schöneres als ein Sommergewitter?

Abgefahren – Bis zu 20 MICON Kurzhubtaster enthält eine typische Dachbedieneinheit. Auf, zu, schrägstellen, Licht an, Licht aus – das und vieles mehr lässt sich mit ihnen regeln. Doch für die Fahrzeugtechnik liefert RAFI noch viele weitere Lösungen: Multifunktions-schalter für PKW-Lenkräder, Fahrzeugschlüssel, Panels und Elektronik für Nutzfahrzeuge, Wasserfahrzeuge und Schienenfahrzeuge. Es sind Lösungen, die mitunter rauen Umgebungen standhalten müssen. Und es sind Bedieneinheiten, die in Taktilität und Haptik auf die Fahrzeuge abgestimmt sind. Und auf die Marken, die ein ganz bestimmtes Gefühl vermitteln wollen: Exklusivität.





NICHTS FÜR SCHWACHE NERVEN!

Meister der Herausforderungen

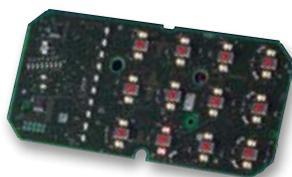
Im einen Augenblick den Kopf gen Himmel ragend, dringen sie im nächsten Moment tief unter die Erde. Schwergewichtige Giganten, bedächtig in ihrer Bewegung, exakt in der Ausführung. Baumaschinen, Landmaschinen und Fördermaschinen: Mit ihnen werden Häuser gebaut, Felder gepflügt, Güter transportiert, Maschinen konstruiert und produziert. Einsatzort ist der Außenbereich. Hier ist die Natur Freund und Feind zugleich – die Witterung, just unberechenbar. Wind und Wasser, Hitze, Kälte, Staub, Sand, Erde und Schlamm werden zur Belastung und erschweren die Arbeit.

Um Maschinen unter diesen Bedingungen zu bedienen, bedarf es Steuerungen, die extremen Belastungen standhalten. Automatisierte Intelligenz, bestehend aus Präzision und Zuverlässigkeit, sowie exakte Dosierbarkeit und Sicherheit. RAFI wird diesen Anforderungen gerecht und punktet mit der Bedienstation für die elektronische Steuerung von Betonfahrmischern. Integrierte LED-Anzeigen, intelligente Memoryfunktion und optional eine zweite Steuerung zur direkten Bedienung aus der Fahrerkabine – auch hier bilden RAFI Komponenten die Basis für zuverlässige Bediensysteme.

Mit Sicherheit zuverlässig.

Unter jedem Taster sitzt der RAFI

Kurzhubtaster MICON 5 mit dichtem Kontaktsystem und Gold-Gold-Kontakten für absolut sicheres Schalten bei maximaler Haptik. Neben einem schlagfesten Kunststoffgehäuse punktet die Bedienstation mit abriebfesten, 2-farbig gespritzten Tastenkappen und einem kundenspezifischen Hebel mit kontaktlosem Schaltprinzip. Und falls etwas schiefgeht, schaltet der RAFIX 22 FS Not-Aus zuverlässig ab. Besonders ist auch: Beide RAFI Bauelemente sitzen auf einer gemeinsamen Leiterplatte und sind so wirtschaftlich produzierbar. Nutzen, Qualität und Innovation gehen Hand in Hand, gesteigerter Bedienkomfort, Eingabesicherheit und exakte Dosierbarkeit sprechen für sich.



Funktionalität und Ästhetik –

MICON 5 und RAFIX 22 FS – eine unverkennbare Kombination. Und das zu Recht: Die Baureihe RAFIX 22 FS bietet neben individuell-moderner Gestaltung Sicherheit bei erhöhten Umwelтанforderungen, der Kurzhubtaster MICON 5 eine lange Lebensdauer, Schaltsicherheit und eine herausragende Taktilität. Zusammen: verlässlich im jahrelangen Einsatz.

Ein Grundrecht: „Mobilität“

Von jetzt auf gleich. Ohne lange Überlegung, ohne akribische Planung, ohne Ankündigung, ohne fremde Hilfe. Wieder aktiv am gesellschaftlichen Leben teilnehmen. Auf und davon als Herr seiner selbst. Vorankommen, unabhängig und frei. Ein Gefühl grenzenloser Möglichkeiten öffnet sich wie ein Buch, dessen Seiten unbedingt gelesen werden möchten. Geschichten wollen erlebt, Abenteuer warten darauf entdeckt zu werden. Selbstbestimmt, fessellos, ungebunden. Hier beginnt das mächtige Wort „Freiheit“

Freiheit und Mobilität stehen bis zum heutigen Tag nebeneinander, denn Mobilität ist Freiheit. Beweglichkeit ist ein Grundprinzip menschlichen Lebens. Wir bewegen uns immerzu und sind von Natur aus in der Lage, Wege selbstständig zurückzulegen. Im Laufe der Zeit entwickelten wir Techniken, um unsere Geschwindigkeit und Reichweite zu erhöhen, also unseren Mobilitätsradius signifikant zu erweitern – zuerst unter effizienterer Nutzung der Muskelkraft, später durch verschiedene Arten von Antrieben. Mobilität beinhaltet jedoch auch den Aspekt der freien Bestimmung. Doch was ist mit denjenigen, die nicht selbst bestimmen können, wohin sie gehen, fahren oder fliegen?

Der aktuelle Stand der Technik erschließt neue Möglichkeiten und zwar für diejenigen, die mit Handicap leben müssen. Ob evolutionäre Rollstuhlsysteme, uneingeschränkte Fahrzeugumbauten oder Bewegungstrainer für höchste Ansprüche – um Bewegungsabläufe perfekt simulieren zu können,

bedarf es feinsten mechanischer und elektronischer Steuerung. Präzision und Sicherheit spielen eine genauso große Rolle wie Zuverlässigkeit und Vertrauen. Als Elektronikspezialist trägt RAFI bereits seit Jahren seinen Teil dazu bei, etwa mit den elektronischen Steuereinheiten für das Space-Drive-System. Das modulare System zur motorverstärkten Bedienung von Bremsen, Gas, Lenkung und allen weiteren Funktionen des Pkw ermöglicht es auch Menschen mit extremen körperlichen Einschränkungen, eigenständig ein Fahrzeug zu führen. Kurz: automobiles Hightech vom Feinsten, das wirklich seinen Sinn und Zweck erfüllt.

Aktiv am Leben teilnehmen

Den Wunsch, wieder in einen normalen gesellschaftlichen Ablauf integriert zu werden, teilen viele eingeschränkte Menschen. Denn auch bei starken körperlichen Behinderungen haben sie das Bedürfnis nach einem möglichst selbstbestimmten Leben.



Starke Bedienung – Das weltweit einzigartige Space-Drive-System von PARAVAN, dem weltweit führenden Hersteller für individuelle Behindertenfahrzeuge, ist ein echter Durchbruch. Wie es funktioniert? Mikroprozessorgesteuerte Fahrhilfen betätigen Bremse, Gas und Lenkung und übertragen die Signale in Nanosekunden an zwei Servomotoren. RAFI liefert die Komponenten dazu – von der Elektronik über Steuergeräte bis hin zu Eingabesystemen. Einzelne Module können dabei individuell konfiguriert, Soft- und Hardware vor Ort neu angepasst werden – je nach Krankheitsbild und Verlauf.



EIN WEITERER SCHRITT ZUR SELBSTBESTIMMUNG



RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128–134, D-88276 Berg/Ravensburg
Tel.: +49 751 89-0, Fax: +49 751 89-1300
www.rafi.de, info@rafi.de

