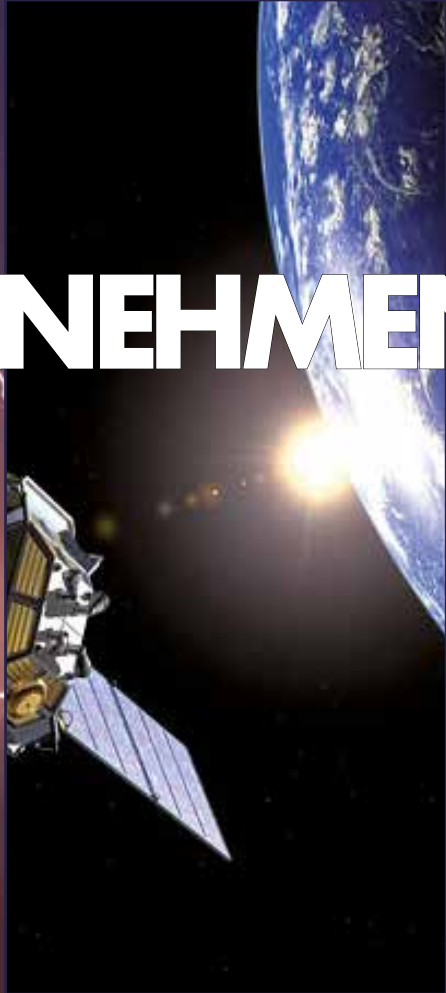
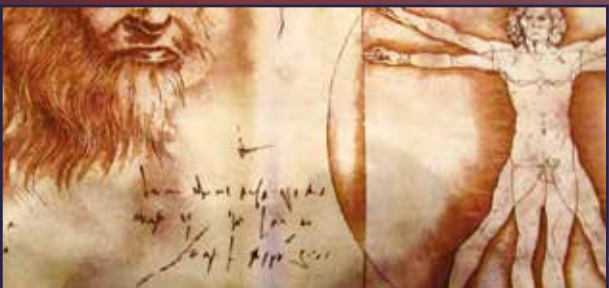


**BRUNO**

# DAS UNTERNEHMEN



**SPITZENTECHNOLOGIE, INNOVATION, INTERNATIONALES KNOW-HOW**





TECHNISCHE ENTWICKLUNG

FORSCHUNG

EVOLUTION

A microscopic image showing a fan-like arrangement of biological structures, possibly a developing embryo or a cluster of cells, with a color gradient from red to white.

WIR SCHAFFEN WERTE AUF  
DER BASIS **DES GESUNDEN**  
MENSCHENVERSTANDES

ON  
in **Genius**®

**BRUNO,** Kompetenz und Erfahrung für jede  
Herausforderung. Energielösungen Made in EU.



# DAS UNTERNEHMEN

## UNSERE FÜHRUNGSRÖLLE AUF DEM WELTMARKT

Der Weltmarkt ist geprägt von einem ständigen Wandel und stetigem technologischen Fortschritt. Um die Bedürfnisse des Marktes zu erfüllen und dessen Herausforderungen zu meistern, hat **BRUNO** neue Produktserien entwickelt: Nachhaltig, kompakt, extrem leise, umweltbewusst und zuverlässig.

Es war schon immer Teil **BRUNO** Philosophie **OPTIMIERUNG** und **INNOVATION** zu maximieren und dadurch den Fortschritt zu lenken. Deshalb kann **BRUNO** seinen Kunden eines der größten und qualifiziertesten Produktspektren der Welt bieten.

In den letzten Jahren stand vor allem Eines für **BRUNO** im Mittelpunkt: Die **EVOLUTION** neuester **TECHNOLOGIE** und eine stetige Produktionsverbesserung.

Die Produktionsstandorte befinden sich allesamt in Italien, wobei alle Produktionsprozesse intern durchgeführt werden.



### **BRUNO** AUF EINEN BLICK:

- Nahezu **40 Jahre** Marktaktivität Erfahrung
- Produktionskapazität von jährlich **über 35.000 Einheiten** für den Weltmarkt
- Vertriebsnetz in **50 verschiedenen Ländern**
- **3 Produktionsstandorte** mit einer Gesamtfläche von 90.000m<sup>2</sup> und einer bebauten Fläche von 62.000m<sup>2</sup>
- **Weltweite Niederlassungen** in Deutschland, Italien, GB, **Singapur**

# INTERNATIONALES KNOW-HOW & MADE IN ITALY PRODUKTION

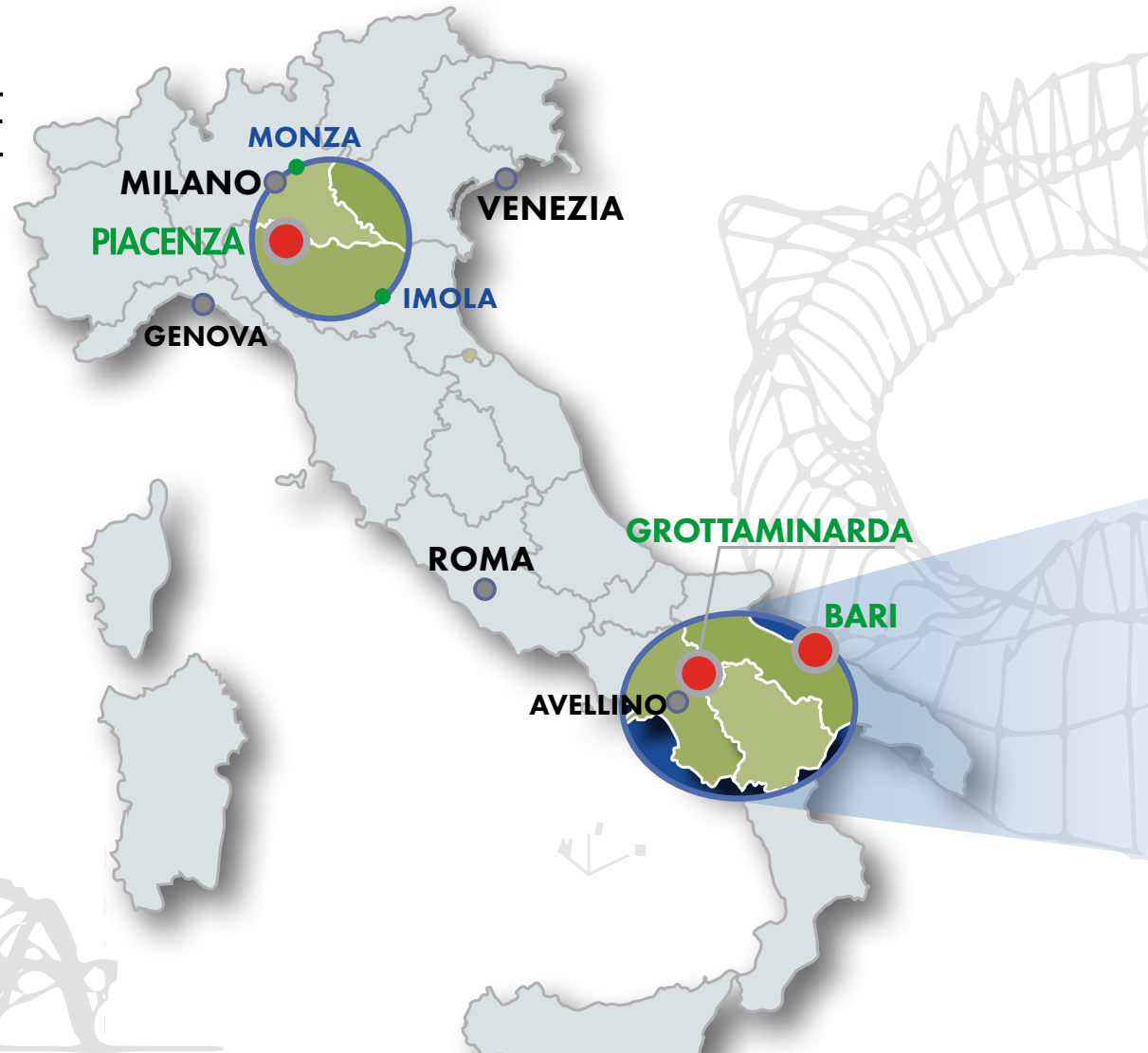




# UNSERE STANDORTE

Ingenieurs**kunst**&bahnbrechende  
INNOVATION. ...**MADE IN ITALY**

ALLE PRODUKTIONSSTANDORTE DER **BRUNO GROUP** BEFINDEN SICH IN **ITALIEN**, STRATEGISCH IM EINZUGSGEBIET GROSSER INDUSTRIEGEBIETE PLATZIERT, DIE WELTWEIT ANERKANNT UND GESCHÄTZT WERDEN.

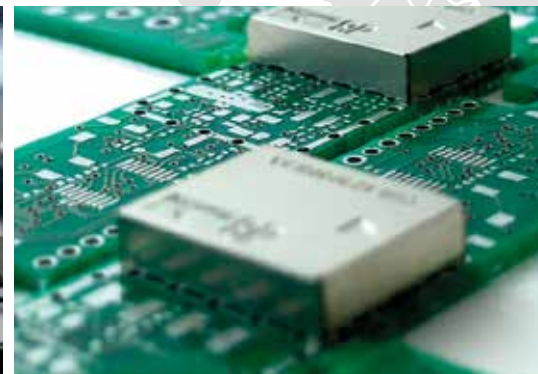


## DAS INDUSTRIEGEBIET DER **MECHATRONIK**

Ein Produktionsstandort befindet sich in **Grottaminarda (AV)** und ein weiterer in Bari. Der Industriestandort Bari zeichnet sich durch Firmen mit großer Bedeutung für die **Luftfahrt-, Maschinenbau-, Elektro- und IT-Industrie** aus. Dieses im Süden Italiens gelegene Gebiet wird daher als "Mechatronik" Standort bezeichnet.

### DER COMMON-RAIL MOTOR

Mit Stolz kann dieser Industriestandort auf eine erfolgreiche Geschichte der Ingenieurskunst und Innovation zurückblicken. Durch die Kombination mechanischen und elektronischen Know-Hows wurde dort der **Common-Rail** Dieselmotor erfunden, der die **Dieselmotoren-Technologie revolutionierte**.





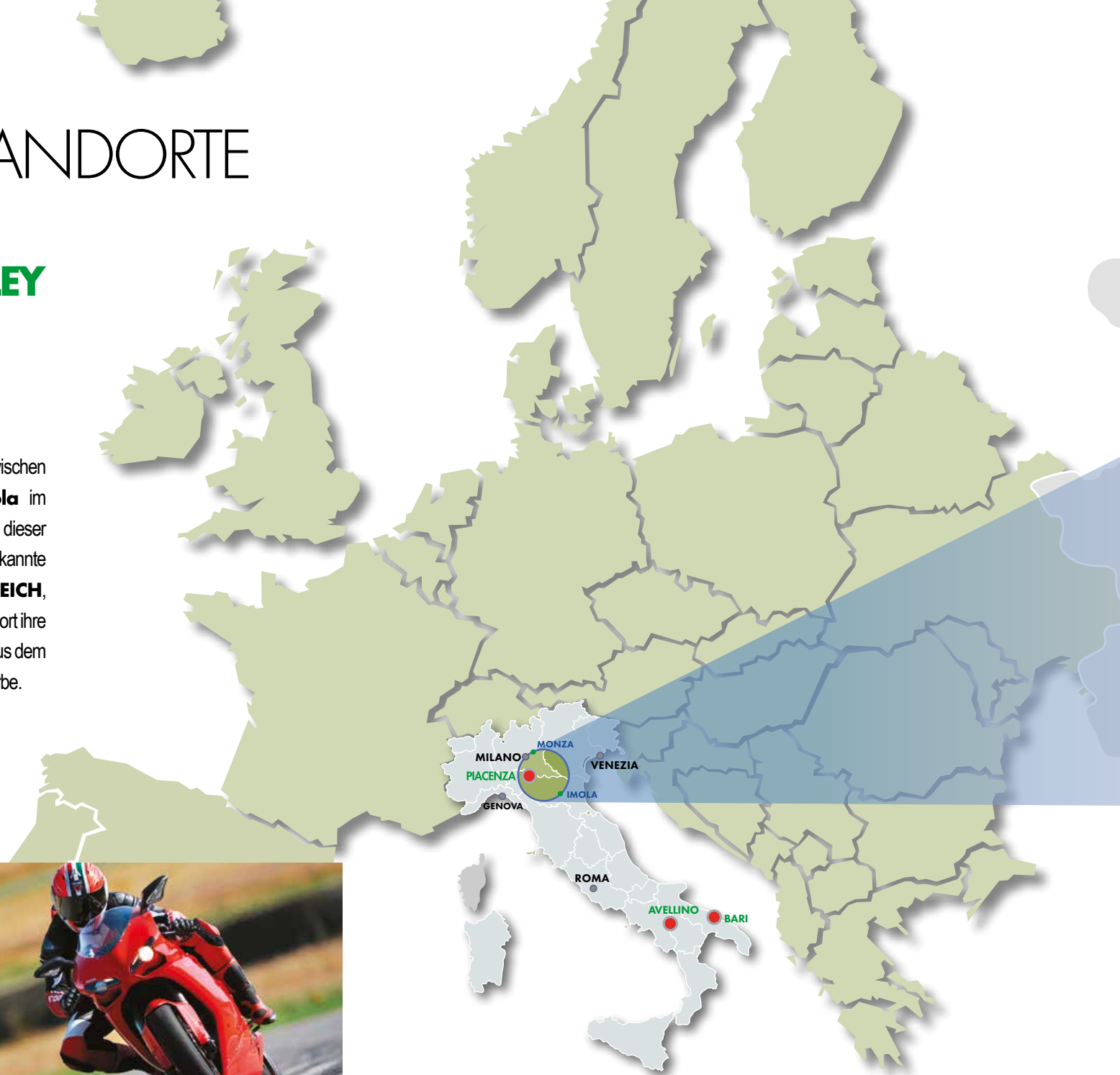
# UNSERE STANDORTE

DER INDUSTRIEKOMPLEX

## MOTOR VALLEY

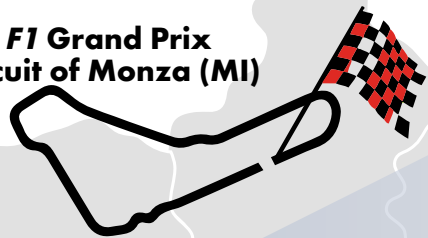
Ein Ort der Tradition und Innovation in  
Maschinenbau und Elektronik

Ein weiteres Werk der **BRUNO** Gruppe befindet sich zwischen den beiden **Formel 1 Strecken Monza** und **Imola** im norditalienischen Pontenure (Piacenza). Nicht umsonst wird dieser Industriekomplex "Motor Valley" genannt. Weltweit bekannte Traditionsunternehmen aus dem **AUTOMOTIVBEREICH**, **MASCHINENBAU** und **FAHRZEUGBAU** haben sich dort ihre Namen gemacht. Der Erfolg der Luxusautos und Motorräder aus dem Motor Valley erstreckt sich bis in internationale Rennwettbewerbe.

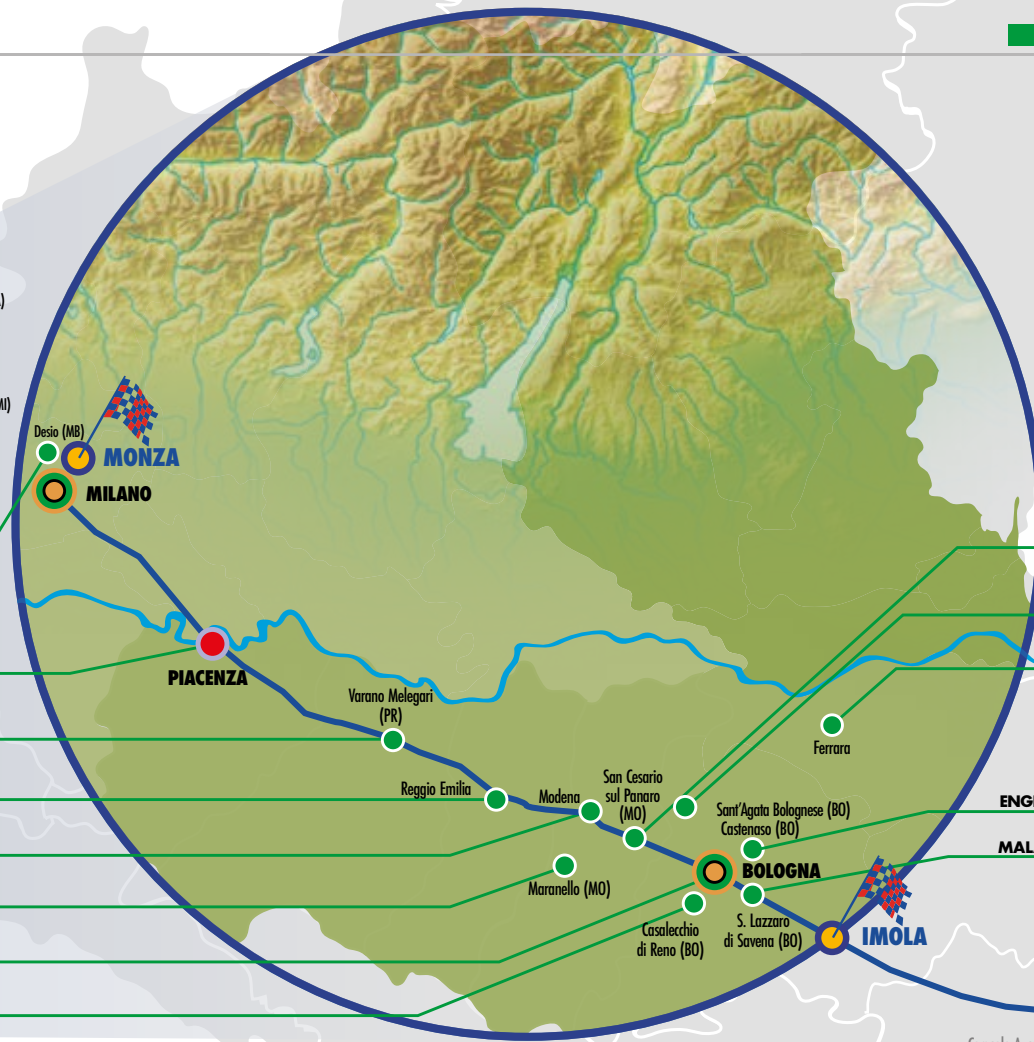




**F1 Grand Prix circuit of Monza (MI)**



**MOTOR VALLEY**  
EIN LAND  
GROSSER INDUSTRIEN



- Venegono Superiore (VA)
- Vergiate (VA)
- Lainate (MI)
- AERMACCHI**
- AGUSTA HELICOPTERS**
- ECIE**
- GIUSSANI**
- BRUNO GENERATORS**  
FABRIK 1
- DALLARA**
- LOMBARDINI**
- BUGATTI** - **MASERATI - ZADİ**
- FERRARI**
- DUCATI**
- MOTO MORINI**

- PAGANI**
- LAMBORGHINI**
- CSI**
- ENGINES ENGINEERING**
- MALAGUTI**
- BOLOGNA**
- IMOLA**
- RIMINI**
- BIMOTA**
- VYRUS**



**F1 Grand Prix circuit of Imola (BO)**





# DER WEG NACH VORN

## UNSERE GESCHICHTE UND NEUE HERAUSVORDERUNGEN WEISEN UNS DIE RICHTUNG

Wir sind der Überzeugung, dass der Schlüssel zu Erfolg und Wachstum in der Begeisterung für neue **Herausforderungen** liegt.

Daher streben wir danach sicherzustellen, dass all unserer Anstrengungen mit diesem Motiv konform sind. Der Glaube an die Werte unserer **Geschichte** bestärkt uns dabei.

Unser Team blickt auf eine 40 Jahre lange Entwicklung voller Beharrlichkeit, Engagement und Kompetenz zurück. Eine Zeit, in der wir mit **Leidenschaft** unsere Arbeit verrichteten. Wir sehen uns heute aus dem **Blickwinkel** einer ständigen Evolution. Die Fähigkeit, aus einer Idee und Intuition eine funktionelle und wettbewerbsfähige Lösung zu kreieren, ist Teil unserer Überzeugung.

Unsere Firma zeichnete sich schon immer durch den **Mut** und **Ehrgeiz** im Umgang mit neuen Herausforderung aus. Die gegenwärtigen Möglichkeiten ergreifen wir mit dem selben innovativen Handeln, um den Weg in die **Zukunft** zu ebnen. Der Einsatz all unserer möglichen Ressourcen und Anstrengungen schuf aus dem einst ländlichen Kleinunternehmen einen modernen Industriekonzern, anerkannt und geschätzt auf der ganzen Welt.



DIE KRAFT DER  
**HERAUSFORDERUNGEN**





# ~~SPITZEN- TECHNOLOGIE SEIT JEHER~~

## ~~UNERE ZUKUNFT ERWÄCHST AUS DEN WURZELN UNSERER TECHNOLOGISCHEN TRADITION~~

Die ~~Herstellung von Stromerzeugern~~ erfordert eine ~~Kombination aus spezifischem Know-How~~ und den nötigen ~~technischen Fähigkeiten~~. Es handelt sich dabei nicht nur um den einfachen Montageprozess der verschiedenen Komponenten, vielmehr sind hervorragende Kenntnisse in den Bereichen ~~Elektrotechnik, Fluiddynamik, Thermodynamik~~ und ~~Software Kompetenz~~, zusätzlich zu den Bereichen der ~~Mechanik und Elektronik~~, gefragt.

~~Italien~~ hat eine lange Geschichte voller Erfindungen und Entdeckungen, welche die Art des Arbeitens, des Lebens, der Gestaltung und des Bauens nachhaltig verändert hat.



**1** DER ERSTE MOTOR

**2** DER COMMON RAIL MOTOR

**3** DER ERSTE DYNAMO

**4** THE FIRST BATTERY

**5** DIE BATTERIE DER ZUKUNFT



~~1853. Eugenio BARSANTI (Ingenieur) und Felice MATTEUCCI (Ingenieur) erfinden und bauen den ersten Verbrennungsmotor der Geschichte. Die erste Anwendung fand in einer kleinen Firma, innerhalb der Santa Maria Novella Bahnstation in Florenz, statt.~~



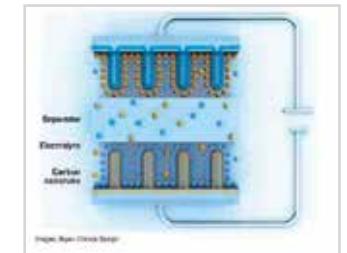
~~1990. Mario RICCO erfindet das Common Rail System. Er wird als der Vater dieser Technologie bezeichnet, welche den Automotive Sektor auf der ganzen Welt veränderte.~~



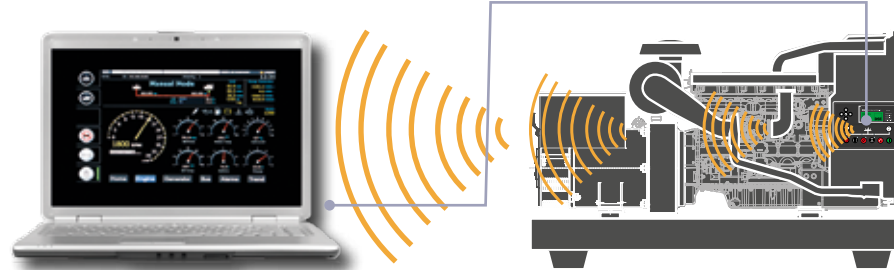
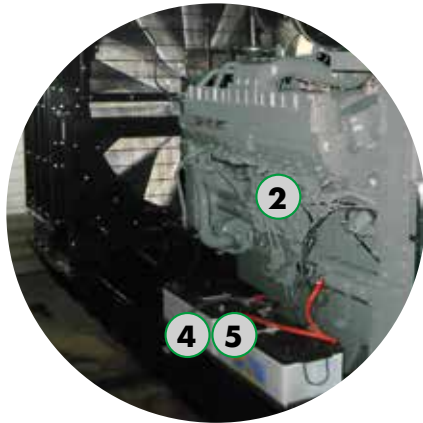
~~1860. Antonio PACINOTTI (Physiker) erfindet den Dynamo, die erste Form eines Gleichstromgenerators.~~



~~1799. Alessandro VOLTA (Physiker) ist der Erfinder der ersten Batterie.~~



~~2013. Riccardo SIGNORELLI, ein junger italienischer Wissenschaftler und Forscher, erfindet einen starken Ultra-Kondensator der es ermöglicht, effizient die moderne Batterie aus vielen Anwendungen zu ersetzen.~~



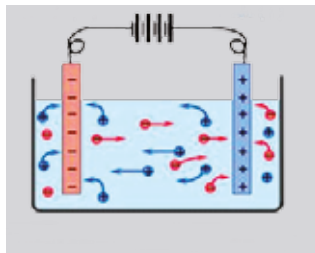
## ~~WEITERE WICHTIGE ERFINDER~~



**1942. THE FIRST NUCLEAR REACTOR, Enrico FERMI.** ~~Dieser Physiker ist bestens für seine Arbeit am Chicago Pile 1 (der erste Nuklearreaktor 1942) und für seine Beiträge zur Entwicklung der Quantentheorie, Nuklear- und Teilchenphysik und statistischen Mechanik bekannt.~~



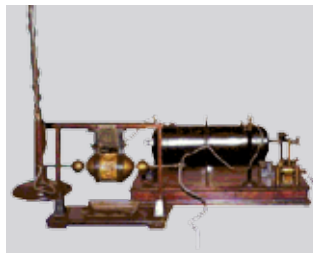
**6 ENTDECKUNG DER ELEKTRIZITÄT**



**1780. Luigi GALVANI** (Arzt) ist der Entdecker der Elektrizität. Er beobachtete, dass zwei mit einander verbundene unterschiedliche Metalle (wie Kupfer und Zink) in einer Salzlösung und mit einer Verbindung zu verschiedenen Regionen des Nervs eines Froschschenkels, dessen Muskelkontraktion auslösen.



**7 DAS ERSTE FUNKGERÄT**



**1898. Guglielmo MARCONI** ist der Erfinder des ersten kabellosen Kommunikationssystems mit Radiowellenübertragung, die Radiotelegraphie. Er erhielt 1909 den Nobelpreis für Physik.



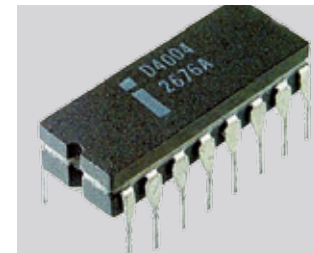
**8 DAS ERSTE TELEFON**



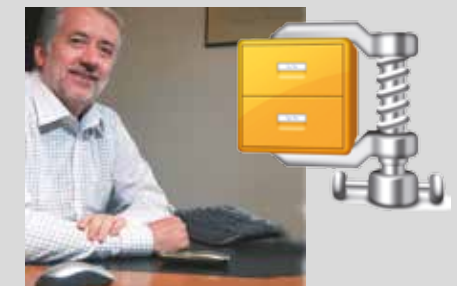
**1849. Antonio Santi Giuseppe MEUCCI** erfindet das elektrische Telefon.



**9 DER ERSTE MIKROPROZESSOR**



**1971. Federico FAGGIN** (Physiker) wird für die Entwicklung des weltweit ersten Mikroprozessors Intel 4004 bekannt. Faggin entwickelte eine große Bandbreite der Integrationstechnologie, welche die Konstruktion der ersten Zentraleinheit begünstigte. Dies war ein Meilenstein der Informationstechnologie und Elektronik auf der ganzen Welt.



**1988. MPEG & MP3, Leonardo CHIARIGLIONE.** Dieser Ingenieur gründete 1988 die MPEG Gruppe, welche sich aus 300 internationalen Experten aus dem digitalen Audio- und Videosektor zusammensetzte, repräsentativ für 20 Nationen aus der ganzen Welt. Er produzierte die ersten Standardformate MPEG-1, MPEG-2 und MP3. Diese revolutionierten das Kompressionssystem für Audio- und Videodateien weltweit.



# DIE EVOLUTION LENKEN



## HIGH TECHNOLOGY

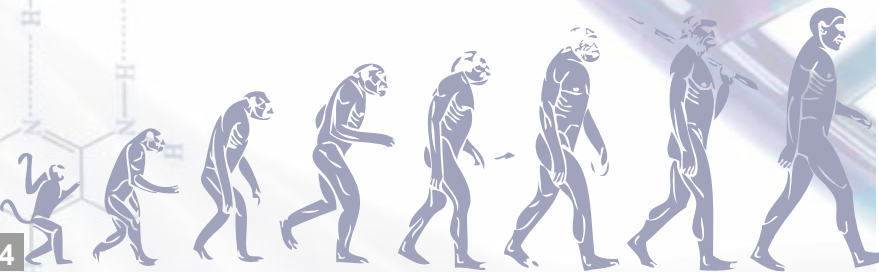
### THE POWER OF **INNOVATION**

Die Interpretation der konsolidierten **Erfahrung und Tradition** als ein Mix aus **Wissen, professionellen Fertigkeiten und Innovation**, wird für **BRUNO** zu einer Arbeitsweise und *Möglichkeit*, mit dem sich ständig entwickelnden Weltmarkt Schritt zu halten. **BRUNO** ist sich bewusst, dass sich die Welt verändert hat. Räumliche Grenzen stellen kein Hindernis mehr dar und verschiedene Denkweisen und Realitäten können nahtlos integriert werden. Das Unternehmen ist offen gegenüber allen Formen der Internationalisierung, um dem Kunden **SMARTE** und **INNOVATIVE LÖSUNGEN** zu bieten.

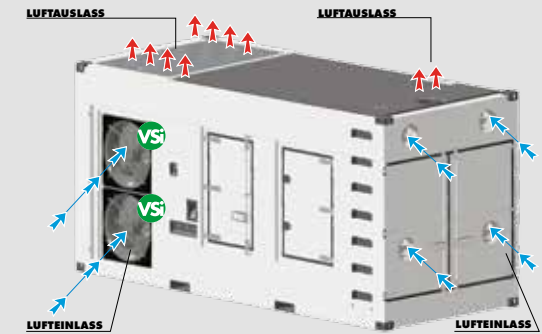
#### EVOLUTION beutet bei **BRUNO**:

- Die Entwicklung neuer Technologien und fortschrittlicher Hilfsmittel für die Forschung und Innovation
- Ein dynamisches Wachstum der Produktionskapazität mit **DIREKTER KONTROLLE** aller internen Prozesse
- Eine **EFFIZIENZVERBESSERUNG** bei gleichzeitiger Sicherstellung der bestmöglichen Leistung und einer garantierten Nachhaltigkeit aller Produkte
- Die **PARTNERSCHAFT** als Schlüssel zum Austausch von Know-How und als Basis für erfolgreiche Geschäftsbeziehungen

**BRUNO's** vision is based on a qualified production capability and an advanced know-how without neglecting the importance of the customer needs.



**FUSTEQ**, ist eine neue ultraleise Stromerzeugerserie mit **VSi** Technologie, entwickelt um bei Umgebungstemperaturen > 55°C Dauerleistung zu erbringen, minimale Lärmwerte zu erreichen und mit minimalem Kraftstoffverbrauch zu arbeiten.



**VSi** (Variable Speed inverter) Technologie regelt den Kühlluftstrom in einer innovativen Weise durch die Verwendung von **mehreren elektrischen Ventilatoren**.

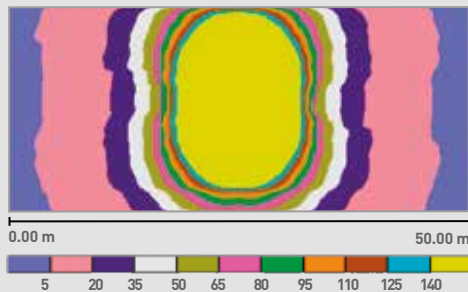


# PRODUKTE UND INNOVATIONEN

## LED POWER



Die neuen **LED** Lichtmastaggregate, die wahre Öko-Lösung, zeichnen sich durch einen reduzierten Treibstoffverbrauch, im Vergleich mit Glühlampensystemen aus. **Langlebigkeit** mit bis zu fünffach längerer Haltbarkeit als Glühlampen; **niedrigerem Umweltbelastung** dank reduziertem Treibstoffverbrauch und fehlenden giftigen Stoffen wie Quecksilber. **Erhöhte Sicherheit** aufgrund der Anwendung von Niederspannung und ohne ultravioletten Strahlung.



## ...KONTROLLE IST BESSER



**Remote Fleet Monitoring (RFM)** Anwendungen werden von UNITS CONTROL produziert, eine weitere Firma der **BRUNO** Group. Start/Stop der Aggregate, Sperren/Entsperren der Steuerung, Alarm Reset, Umschaltung zwischen manuellem/automatischem Modus und weitere Möglichkeiten wie Treibstoffmanagement, Batteriestand, Öldruck, Motortemperatur, etc.





# DIE PRODUKTION

## VERTIKALE INTEGRATION FÜR DIE BESTE KONTROLLE

Das Unternehmen hat die **TOTALE KONTROLLE ÜBER ALLE PRODUKTIONSPHASEN**, angefangen beim Stanzen und Schneiden der Bleche, bis hin zum Kanten, der automatischen Lackierung und dem Versand. Auch die Montagephase und diverse Kontrolltests werden **INTERN DURCHGEFÜHRT**, und das an jedem einzelnen Produkt.

Trotz des Zeitalters der Globalisierung hält **BRUNO** an seinen Produktionsstandorten in Italien fest, um die **bestmögliche Qualität der Produkte** und das **gewisse Extra an Einfallsreichtum** sicher zu stellen.



PRODUKTIONSSTANDORT GROTTAMINARDA (AV) - 18.000 m<sup>2</sup>



GROSSE LAGERHALTUNG  
UND INTERNE  
GRUNDRAHMENPRODUKTION



## VOLLAUTOMATISCHE LACKIERUNG







PRODUKTIONSSTANDORT PONTENURE (PC) - 19.000 m<sup>2</sup>



PRODUKTIONSSTANDORT BARI - 24.000 m<sup>2</sup>

PRODUKTIONSKETTE



LACKIERSYSTEM  
NEUSTER GENERATION



EFFIZIENTE MONTAGELINIEN





VERMIETUNG/EVENTS/MINING/BAU/ÖL- & GASINDUSTRIE/INDUSTRIE/NOTFALLDIENSTE

# DIE PRODUKTE

## MASSGESCHNEIDERTE ENERGIE

**BRUNO STROMAGGREGATE**, im Leistungsbereich von 2 bis 3000 kVA, werden von den besten auf dem Markt erhältlichen Motoren und Generatoren angetrieben. Die Schallschutzgehäuse aus **galvanisiertem Stahl** werden in der eigenen Produktion in **BRUNO's** Werken gefertigt.

Eine weitere Kompetenz ist der Bau von **KRAFTWERKEN** bis 20MW mit einem speziellen Synchronisierungssystem. Es besteht die Möglichkeit, alle Anlagen mit einem innovativen Fernsteuersystem auszurüsten.

Das Produktprogramm beinhaltet auch **LICHTMASTSYSTEME**, ausgestattet mit Metalldampflampen oder der innovativen LED Technologie.



# NOTFALLDIENSTE/MILITÄR & ZIVILSCHUTZ



STROMAGGREGATE  
UND LICHTMASTEN  
FÜR JEDE ANWENDUNG





# DIE PRODUKTE

## STROMAGGREGATE FÜR JEDE ANWENDUNG



IDEAL FÜR DIE  
VERMIETUNG,  
DEN PROFESSIONELLE  
EINSATZ  
AUF DEM BAU, MINING  
UND ÖL- & GASINDUSTRIE



## Ultra leise STROMERZEUGER

FÜR JEDES EVENT, ENTERTAINMENT, MUSIK- & FILMINDUSTRIE

In folgenden Bereichen ist **BRUNO** führend: **VERMIETUNG, MINING BAU, ÖL&GAS, INDUSTRIE, EVENTS, MILITÄR & ZIVILSCHUTZ**



# ENTWICKELT FÜR DEN BETRIEB UNTER SCHWIERIGSTEN BEDINGUNGEN



# IHRE NACHHALTIGE ENERGIELÖSUNG



## BRUNO STROMERZEUGER

decken das breiteste Anwenderspektrum überhaupt ab und sind Ihre nachhaltigen und ausdauernden Partner.



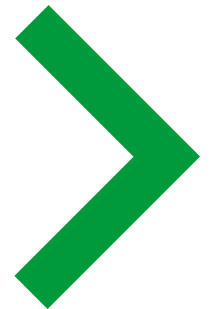
# DIE QUALITÄT

## KONTROLLEN AUF BASIS HÖCHSTER TECHNOLOGIE

Für **BRUNO** beschränkt sich die Qualität nicht auf die Produkte, sondern steht im Mittelpunkt aller Denk- und Handlungsweisen. Um **IP Schutzgrade** und den **Grad negativer Umwelteinflüsse** in verschiedenen Umgebungen und speziell den Tropen zu untersuchen, haben wir ein hochmodernes und fortschrittliches Labor errichtet. Salznebeltests werden zur Überprüfung der *Korrosionsbeständigkeit* der verschiedenen Materialien angewendet. Zudem finden mechanische und elektrische Stresstests statt. **Klimakammern und Thermomessgeräte** werden zur Überprüfung der thermischer Eigenschaften der mechanischen und elektrischen Komponenten eingesetzt.



ALLE **BRUNO** STROMERZEUGER SIND WERKSSEITIG GETESTET UND DURCHLAUFEN VERSCHIEDENE LASSTUFEN BIS 110% DER NOMINALLEISTUNG.





Oszilloskope und ähnliche Messgeräte messen die Wellenform der Spannung und detektieren Unregelmäßigkeiten in Fällen nichtlinearer Lasten, während ein innovativer Photometrietunnel die Parameter der Lichtprodukte misst.

Die Beurteilung abnormer Vibrationen, das präzise Messen der Geräuschpegel und das Prüfen der Lackierung wird von hochqualifizierten Mitarbeitern durchgeführt.

Nur durch diese bestmöglichen **QUALITÄTSKONTROLLEN** und der **VERTIKALEN INTEGRATIONSSTRATEGIE** konnte **BRUNO** Marktführer im Sektor der Professionellen Anwender werden und langlebige Produkte in dieser Güte produzieren.

Alle Produktionsaktivitäten sind mit dem **Qualitätsmanagement Standard nach ISO 9001:2008** konform, welcher eine sehr gute **QUALITÄTSKONTROLLE** an jedem Produkt garantiert.



DIE PRODUKTIONSSCHRITTE  
WERDEN MIT BLICK  
AUF JEDES DETAIL  
DURCHGEFÜHRT



# inGenius®

“WIR SCHAFFEN WERTE AUF DER BASIS DES GESUNDEN MENSCHENVERSTANDES”

Über **inGenius®**

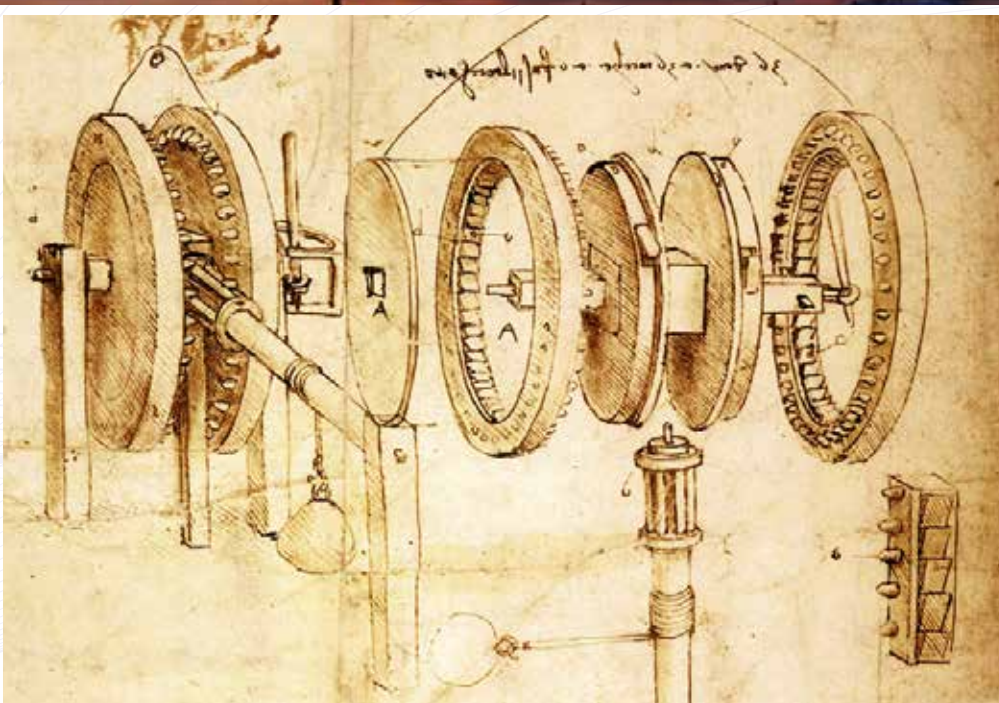
- ES IST UNSERE ART ZU DENKEN
- ES IST DIE ART WIE WIR FORSCHUNG, ENTWICKLUNG, KREATIVITÄT UND INNOVATION VERBINDEN
- ES IST UNSERE ART DIE “GENIALSTE” LÖSUNG BEREITZUSTELLEN, UM DEN KUNDENWUNSCH VOLL ZU ERFÜLLEN.



## Synergieeffekte fördern

WIR FÖRDERN INDUSTRIELLE SYNERGIE UND STRATEGISCHE INTEGRATION  
Der Transfer und Austausch technischer Informationen mit unseren Geschäftspartnern beschleunigt den Prozess zur Erreichung der Marktreife neuer innovativer Produkte. Ein Wissenstransfer und Austausch zwischen den Firmen innerhalb der **Bruno Gruppe** wird durch einen ständig aktualisierten Produktionsprozess widergespiegelt.





## Unser KNOW-HOW

Die gesamten Firmen der Gruppe sind in **Italien** angesiedelt und in verschiedenen Marktbereichen tätig:

- Herstellung von Achsen & Anhängern (**OMC Axles&Trailers**)
- LED Lichtsysteme (**BESTLUX**)
- Herstellung von Automobilkomponenten (**ZADI** und **ECIE**)
- Fernsteuer- und Monitoringsysteme (**UNITS CONTROL**).
- Schließmechanismen (**GIUSSANI Techniques**).

**inGenius** repräsentiert die **GEMEINSAME DENKWEISE** aller **Unternehmen** der Gruppe.

**BRUNO** profitiert vom kontinuierlichen **internen Wissensaustausch** bei der Entwicklung neuer **PRODUKTE**.

Die technisch hochentwickelten LED-Lichtmastsysteme und **VSi** Stromerzeuger sind die derzeit leisesten und nachhaltigsten ihrer Art.





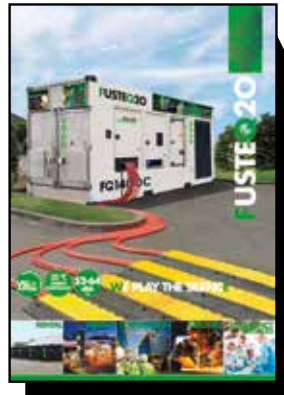
**EVOLUTION** Katalog



**SELECTION** Katalog



**GX serie**



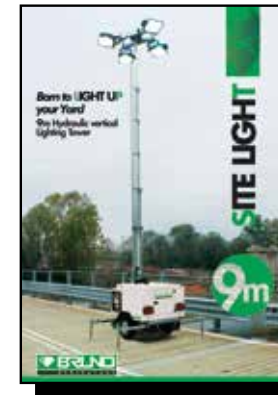
**FUSTEQ20 serie**



**FUSTEQ serie**



**EVENT MASTER serie**



**SITE LIGHT serie**



**HL serie**





 **BRUNO**  
GENERATORS





#### **BGG UK Ltd**

Delta House  
Tending Heath, Nr. Clacton, Essex,  
CO16 0BU

**Ph.** +44 (0) 1255 830355

**Fax** +44 (0) 1255 830356

**e-mail:** info@bgguk.com

**web:** www.bgguk.com

#### **BGG Deutschland GmbH**

Saaläckerstr, 4  
63801 Kleinostheim

**Ph.** +49 (0) 6027 990 557-0

**Fax** +49 (0) 6027 990 557-90

**e-mail:** info@bggde.net

**web:** www.bggde.eu

#### **BRUNO S.R.L.**

S.S. 91 KM. 0,600  
83035 GROTTAMINARDA (AV) – ITALY

**Ph.** +39 0825 421005

**Fax** +39 0825 426169

**e-mail:** export@brunogenerators.it

**web:** www.brunogenerators.it