

VIRO Group

VIRO Group

Die VIRO Group ist ein familiengeführtes Ingenieurbüro mit 13 Niederlassungen, das Kunden bei der Entwicklung und Umsetzung passgenauer technischer Lösungen unterstützt. Unsere Kernkompetenzen liegen in der Produktentwicklung, im Maschinenbau sowie in der Realisierung anspruchsvoller Industrieprojekte inklusive Engineering, Projektmanagement und schlüsselfertiger Systemintegration.

Ihr Partner für den Sondermaschinenbau

Wir realisieren und liefern schlüsselfertige Lösungen dank eigener Montage- und Inbetriebnahmehalle. Von mechanischen Nacharbeiten über elektrische und Software-Anwendungen bis hin zur FAT-Abnahme vor Ort bieten wir Ihnen sämtliche Leistungen.



Unsere Leistungen

- Sondermaschinenbau
- Systemintegration
- Schlüsselfertige Lösungen
- Automatisierung
- Elektrokonstruktion & Instrumentierung
- Software & Automatisierung
- CE & Maschinensicherheit
- Berechnung & Simulation
- Projektmanagement

Wir übernehmen Ihr Gesamtprojekt und kümmern uns um die schlüsselfertige Lieferung inklusive der Integration in Ihre Prozesslandschaft. Entlang des gesamten Entwicklungsprozesses begleiten wir unsere Kunden langfristig und partnerschaftlich. Wir entwickeln und bauen Funktionsmuster passgenau nach Kundenanforderung.

Ihr Mehrwert dank VIRO



Dr. Florian Winter Sales Manager

+49 5424 221 44 36

f.winter@viro-group.com

www.viro-group.com/de



Mechanical Engineering

VIRO Group

Die VIRO Group ist ein familiengeführtes Ingenieurbüro mit 13 Niederlassungen, das Kunden bei der Entwicklung und Umsetzung passgenauer technischer Lösungen unterstützt. Unsere Kernkompetenzen liegen in der Produktentwicklung, im Maschinenbau sowie in der Realisierung anspruchsvoller Industrieprojekte inklusive Engineering, Projektmanagement und schlüsselfertiger Systemintegration.

Mit langjähriger Erfahrung in der mechanischen Konstruktion unterstützen wir Unternehmen in allen Phasen der Anlagen- und Maschinenplanung. Unsere Expertinnen und Experten begleiten Sie von der ersten Idee bis zur finalen Umsetzung und sorgen dafür, dass Maschinen und Anlagen optimal geplant, zuverlässig ausgeführt und technisch zukunftssicher gestaltet sind.



Unsere Leistungen

- Analyse der technischen und wirtschaftlichen Umsetzbarkeit
- Entwicklung technischer Lösungen und Konzepte
- Bewertung und Auslegung von Funktionen, Bauteilen, Maschinen und technischen Systemen
- Erstellung von 3D-Modellen und technischen Zeichnungen in allen gängigen CAD-Systemen
- Ganzheitliche Betrachtung interdisziplinärer Schnittstellen

Ihre Vorteile

- Entlastung interner Ressourcen durch schnelle objektive Analyse und externe Engineering-Expertise
- Schaffung klarer Lösungsansätze sowie Struktur für die weitere Entwicklung und Konstruktion
- Bereitstellung präziser Konstruktionsdaten für die Abstimmung mit Produktion und Fertigung
- Reduzierung späterer Anpassungen und Entwicklungsaufwände
- Erhöhung der Planungssicherheit und Effizienz im Entwicklungsprozess

Ihr Mehrwert dank VIRO



Dr. Florian Winter
Sales Manager

+49 5424 221 44 36

f.winter@viro-group.com

www.viro-group.com/de

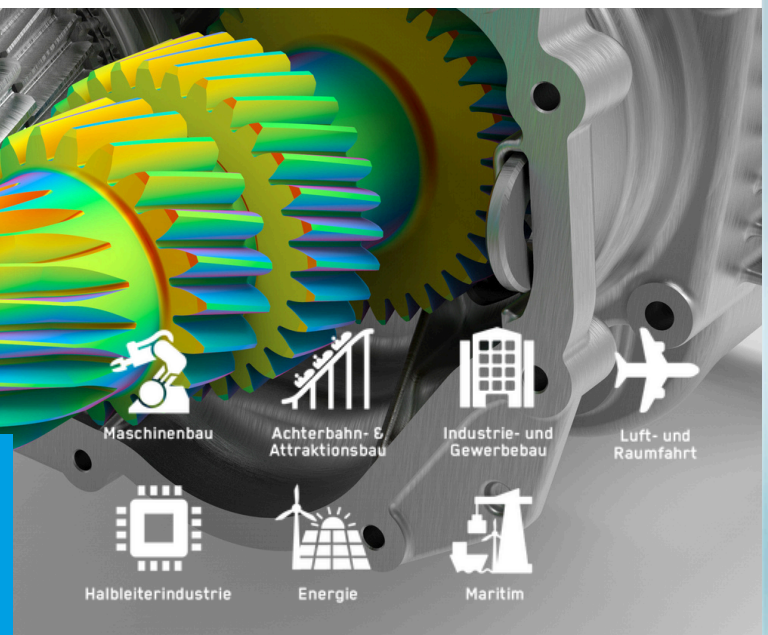


Berechnung & Simulation

VIRO Group

Die VIRO Group ist ein familiengeführtes Ingenieurbüro mit 13 Niederlassungen, das Kunden bei der Entwicklung und Umsetzung passgenauer technischer Lösungen unterstützt. Unsere Kernkompetenzen liegen in der Produktentwicklung, im Maschinenbau sowie in der Realisierung anspruchsvoller Industrieprojekte inklusive Engineering, Projektmanagement und schlüsselfertiger Systemintegration.

Mit unserer langjährigen Erfahrung im Bereich Berechnung & Simulation liefern wir fundierte Analysen und Simulationen für unterschiedliche Branchen. So begleiten wir Unternehmen als verlässlicher Partner von der Idee bis zur erfolgreichen Umsetzung.



Unsere Leistungen

- Finite-Elemente-Analyse (FEA/FEM)
- Mehrkörpersimulation (MKS)
- Computergestützte Strömungsmechanik (CFD)
- Systemsimulation (1D)
- Geräusch, Vibration und Akustik (NVH)
- Diskrete Elementmodellierung (DEM)

Ihre Vorteile

- Höhere Produktqualität durch Gewichts-optimierung, längere Lebensdauer und höhere Prozesssicherheit
- Effizienterer Materialeinsatz und bessere Materialausnutzung
- Frühe Erkennung von Überlastungen und Schadensrisiken

Ihr Mehrwert dank VIRO



Nachweisführung nach Norm:

FKM-Richtlinie, VDI 2230, DIN EN 13155, DIN EN 13001, DVS, DIN EN 13814, Eurocode 3 und weitere relevante Normen und Richtlinien je nach Anwendungsfall

Dr. Florian Winter
Sales Manager

+49 5424 221 44 36

f.winter@viro-group.com

www.viro-group.com/de



Elektrokonstruktion & Instrumentierung

VIRO Group

Die VIRO Group ist ein familiengeführtes Ingenieurbüro mit 13 Niederlassungen, das Kunden bei der Entwicklung und Umsetzung passgenauer technischer Lösungen unterstützt. Unsere Kernkompetenzen liegen in der Produktentwicklung, im Maschinenbau sowie in der Realisierung anspruchsvoller Industrieprojekte inklusive Engineering, Projektmanagement und schlüsselfertiger Systemintegration. Mit langjähriger Erfahrung in der Elektrokonstruktion unterstützen wir Unternehmen in allen Phasen der elektrischen Anlagen- und Maschinenplanung.

Unsere Expertinnen und Experten begleiten Sie von der ersten Idee bis zur finalen Umsetzung und sorgen dafür, dass elektrische Anlagen optimal geplant, zuverlässig ausgeführt und betriebssicher umgesetzt sind.

Ihr Mehrwert dank VIRO



Unsere Leistungen

- Projektmanagement
- Konzeption und Projektierung
- Erstellung von Schalt- und Fluidplänen
- 3D-CAD-Routing
- Sicherheitskonzepte
- Schaltschrankoptimierung
- Inbetriebnahmen (FAT/SAT)

Ihre Vorteile

- Projektabwicklung aus einer Hand
- Betriebssichere und normgerechte elektrische Lösungen
- Höhere Anlagen- und Prozesssicherheit
- Reduzierte Entwicklungs- und Inbetriebnahmezeiten
- Reibungslose FAT/SAT-Abnahmen
- Skalierbare Lösungen für einfache und komplexe Anlagen

Dr. Florian Winter
Sales Manager

+49 5424 221 44 36

f.winter@viro-group.com

www.viro-group.com/de



Software & Automatisierung

VIRO Group

Die VIRO Group ist ein familiengeführtes Ingenieurbüro mit 13 Niederlassungen, das Kunden bei der Entwicklung und Umsetzung passgenauer technischer Lösungen unterstützt. Unsere Kernkompetenzen liegen in der Produktentwicklung, im Maschinenbau sowie in der Realisierung anspruchsvoller Industrieprojekte inklusive Engineering, Projektmanagement und schlüsselfertiger Systemintegration. Mit langjähriger Erfahrung in Software & Automatisierung unterstützen wir Unternehmen in allen Phasen der Software- und Automatisierungsentwicklung.

Unsere Expertinnen und Experten begleiten Sie von der ersten Idee bis zur Umsetzung und sorgen dafür, dass Steuerungs- und Softwarelösungen optimal geplant, implementiert und technologisch zukunftssicher gestaltet sind.



Unsere Leistungen

- Projektmanagement
- Konzeption & Projektierung
- Entwicklung, Integration und Inbetriebnahme von Steuerungs- und Softwarelösungen
- SPS-/HMI-Programmierung
- Roboteranwendungen
- Software-Spezifikationen
- Softwareanalyse und -tests
- Anlagensimulationen
- Inbetriebnahmen (FAT/SAT)

Ihre Vorteile

- Projektabwicklung aus einer Hand
- Flexible und individuelle Automatisierungslösungen
- Höhere Anlagen- und Prozesssicherheit
- Reduzierte Entwicklungs- und Inbetriebnahmezeiten
- Reibungslose FAT/SAT-Abnahmen
- Skalierbare Lösungen für Bestands- und Neuanlagen
- Zuverlässige Schnittstellen zwischen Software, SPS, HMI und Robotik

Ihr Mehrwert dank VIRO



Dr. Florian Winter
Sales Manager

+49 5424 221 44 36

f.winter@viro-group.com

www.viro-group.com/de



CE & Maschinensicherheit

VIRO Group

Die VIRO Group ist ein familiengeführtes Ingenieurbüro mit 13 Niederlassungen, das Kunden bei der Entwicklung und Umsetzung passgenauer technischer Lösungen unterstützt. Unsere Kernkompetenzen liegen in der Produktentwicklung, im Maschinenbau sowie in der Realisierung anspruchsvoller Industrieprojekte inklusive Engineering, Projektmanagement und schlüsselfertiger Systemintegration.

Mit langjähriger Erfahrung in der Maschinensicherheit unterstützen wir Unternehmen im gesamten CE-Prozess von der sicherheitstechnischen Beratung und Konzeptentwicklung über die Performance-Level-Berechnung bis hin zur Integration der funktionalen Sicherheit.



Maschinenbau



Achterbahn- & Attraktionsbau



Industrie- und Gewerbebau



Luft- und Raumfahrt



Halbleiterindustrie



Energie



Maritim

Unsere Leistungen

- CE-Konformitätsbewertung und CE-Kennzeichnung nach MRL/MVO
- Sicherheitsbewertung für Produkte (z.B. Lastaufnahmemittel), Maschinen und Anlagen
- Risikobeurteilung und funktionale Sicherheit
- Retrofit
- Prozesssicherheit
- ATEX (Explosionsschutz)
- Compliance Engineering

Ihre Vorteile

- Rechtssichere Umsetzung
- Ganzheitliche Betreuung aus einer Hand
- Minimierung von Haftungs- und Betriebsrisiken
- Fundierte Unterstützung bei komplexen sicherheitstechnischen Fragestellungen
- Effiziente Projektabwicklung
- Planungssicherheit bei Sonderlösungen

Ihr Mehrwert dank VIRO



Dr. Florian Winter
Sales Manager

+49 5424 221 44 36

f.winter@viro-group.com

www.viro-group.com/de



Defence

VIRO Group

Die VIRO Group ist ein familiengeführtes Ingenieurbüro mit 13 Niederlassungen, das Kunden bei der Entwicklung und Umsetzung passgenauer technischer Lösungen unterstützt. Unsere Kernkompetenzen liegen in der Produktentwicklung, im Maschinenbau sowie in der Realisierung anspruchsvoller Industrieprojekte inklusive Engineering, Projektmanagement und schlüsselfertiger Systemintegration.

Im Defence-Umfeld entwickeln und realisieren wir sicherheitskritische Systeme unter Einhaltung aller relevanten Anforderungen der Geheimhaltungsstufe **VS-NfD**. Dabei arbeiten wir flexibel auf Kundensystemen oder in unseren gesicherten Projektumgebungen.



Unsere Leistungen

- Produktentwicklung von der Konzeptphase bis zur Serienreife
- Systemintegration mechanischer, elektrischer und softwareseitiger Komponenten
- Realisierung schlüsselfertiger Anlagen und Systeme
- Elektrokonstruktion & Instrumentierung
- Softwareentwicklung & SPS-Programmierung
- Industrielle Automatisierung
- Berechnung & Simulation für Struktur, Dynamik und Belastung
- Sämtliche Leistungen rund um CE-Konformität

Ihre Vorteile

- Erfahrung in Produktentwicklung, Elektronik und Konstruktion im Defence-Umfeld
- Schnelle Skalierbarkeit durch multidisziplinäre Teams
- Reduzierung von Schnittstellen durch integrierte Leistungen aus einer Hand
- Planbare Ergebnisse durch strukturierte Projektmethodik und klare Verantwortlichkeiten

Ihr Mehrwert dank VIRO



Dr. Florian Winter
Sales Manager

+49 5424 221 44 36

f.winter@viro-group.com

www.viro-group.com/de



Schlüsselfertige Lösungen

VIRO Group

Die VIRO Group ist ein familiengeführtes Ingenieurbüro mit 13 Niederlassungen, das Kunden bei der Entwicklung und Umsetzung passgenauer technischer Lösungen unterstützt. Unsere Kernkompetenzen liegen in der Produktentwicklung, im Maschinenbau sowie in der Realisierung anspruchsvoller Industrieprojekte inklusive Engineering, Projektmanagement und schlüsselfertiger Systemintegration.

In unserer eigenen Montagehalle mit rund 600 m² realisieren und testen wir komplette Anlagen inkl. FAT/SAT bereits vor Auslieferung. Damit ergänzt VIRO seine Engineering-Kompetenz um die direkte Umsetzung bis zur fertigen Anlage, und das mit nur einem Ansprechpartner über alle Projektphasen hinweg. Ein entscheidender Vorteil für viele Kunden.



Unsere Leistungen

- Spezifikation, (Lastenheft) & Pflichtenheft
- Systemarchitektur
- Konzeptentwicklung & Proof of Concept
- Basic- & Detail-Engineering
- Elektro- & Automatisierungstechnik
- Beschaffung, Montage & Systemintegration
- FAT/SAT, Inbetriebnahme & Dokumentation
- Service, Wartung & Schulungen

Ihre Vorteile

- Schlüsselfertige Lösungen aus einer Hand
- Reduzierung von Schnittstellen- und Koordinationsaufwand
- Schnellere Projektumsetzung
- Hohe Planungs- und Kostensicherheit
- Entlastung interner Ressourcen
- Geprüfte Qualität dank frühzeitiger Tests
- Normkonforme und betriebsbereite Lösungen
- Geringeres Risiko bei Umsetzung und Inbetriebnahme

**Wir sind Ihr Partner für individuelle
Maschinenbau- und Automatisierungslösungen.**

Ihr Mehrwert dank VIRO



Dr. Florian Winter
Sales Manager

+49 5424 221 44 36

f.winter@viro-group.com

www.viro-group.com/de

