



QUANTOM

Maßgeschneidertes
Systems Engineering
für Ihr Unternehmen

Wer sind wir?

» Industrieerfahrung trifft Startup-Spirit

Langjährige Praxiserfahrung und fundiertes Fachwissen kombiniert mit der Flexibilität und Agilität eines Startups

🕒 Unsere Stärke: Das Team

Unser 20-köpfiges Team setzt sich aus hochqualifizierten Experten aus verschiedenen Fach-Disziplinen zusammen.

🏠 Von Anfang bis Ende flexibel

Wir verfolgen einen ganzheitlichen Ansatz in Kombination mit modularer Projektabwicklung

🕒 State of the Art

Wir arbeiten immer unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards und Modernster Technologien



Ihre Vorteile

Was bieten wir?

Kompetenzen

Softwareentwicklung

Robuste Front- und Backend-Software auf Basis bewährter Technologien (z.B. C++, Java, Python) und moderner Frameworks (z.B. Qt, Boost und Spring)

HMI Entwicklung

Benutzerfreundliche Human-Machine-Interfaces (HMI) erhöhen die Produktivität und verringern Fehler bei der Bedienung komplexer Technik

Konstruktion & Fertigung

Konstruktion mit modernen CAD-Systeme (z.B. Siemens NX oder Solide Edge) und Fertigung von Bauteilen in flexiblen und kosteneffizienten Kleinserien

Systementwicklung

Von der Neuentwicklung bis zur System-Anpassung bei geänderten oder obsoleten Komponenten entwickeln wir komplette Hard- und Software-Lösungen und entlasten so Ihre internen Ressourcen.

Rapid Prototyping

Damit Sie frühzeitig wissen, ob Ihre Lösung funktioniert, finden und testen wir passende Komponenten, entwickeln Software- oder Leiterplatten-Prototypen

Software-Tests & Testautomatisierung

Verbesserung der Qualitätssicherung in Ihren Entwicklungs- und Produktionsprozessen z.B. durch individuelles Prüfequipment oder Software-Tests

Was uns auszeichnet

01 Technologische Souveränität

Hard- und Softwareentwicklung in Deutschland. Europäische Komponenten können Abhängigkeiten von US-Lieferketten und ITAR reduzieren.

03 Vernetzt in Forschung und Sicherheit

Zusammenarbeit mit Rüstungsclustern und diversen Herstellern, zum Beispiel im Bereich der Drohnenabwehr. Die Kooperation mit dem DLR ergänzt den Zugang zur Forschung.

02 Gesamtsystem aus einer Hand

Software, Elektronik, Konstruktion, HMI und Tests greifen in einem Team ineinander. Das reduziert Schnittstellen und beschleunigt Entscheidungen.

04 Vom Prototyp bis zur Kleinserie

Wir begleiten Machbarkeitsnachweise, Integration und Tests bis zur Fertigung. Auch bei obsoleten Komponenten entwickeln wir Systeme weiter.

Hinweis: ITAR- und Exportkontrollstatus hängen vom konkreten Produkt, den Komponenten, der Verwendung und dem Zielland ab.

Projekte & Erfolge



NextGen Tower

Remote Tower Komplet-System

Das System überträgt die Außensicht eines Flughafens in ein Remote Tower Center. Panorama- und PTZ-Kameras sowie KI-gestützte Objekterkennung unterstützen die ortsunabhängige Verkehrsüberwachung.



Rapid-Prototyping



Software



Tests und
Automatisierung



HMI



Komplet-System



Konstruktion





VISBOX Upgrade

Remote Tower-System für die Deutsche Flugsicherung

Für die DFS modernisierte Quantum die VISBOX-Komponenten der Remote-Tower-Systeme in Erfurt und Saarbrücken. Die neue Generation ersetzt obsoletere Komponenten, vereinfacht die Wartung und verhindert mit einem integrierten System das Beschlagen der Scheiben.



Rapid-Prototyping



Software



Tests und
Automatisierung



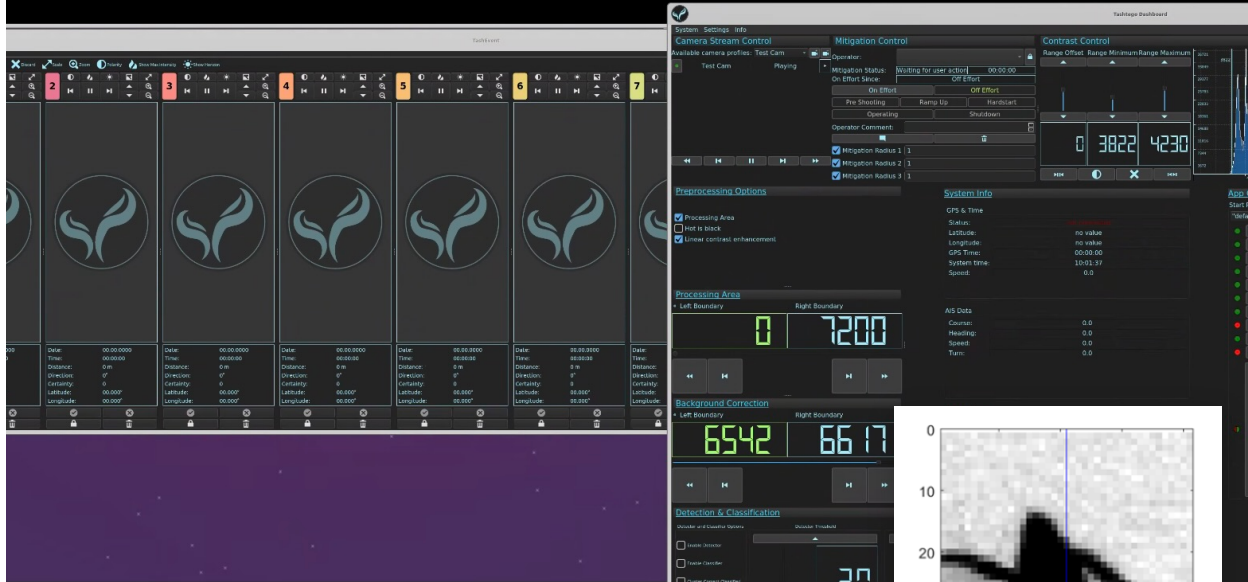
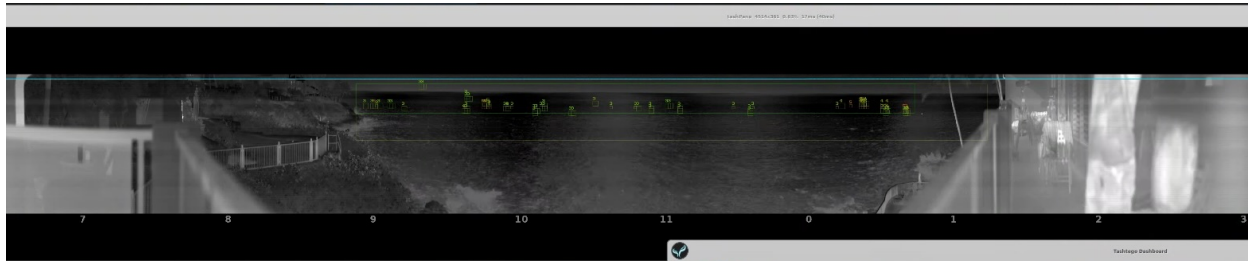
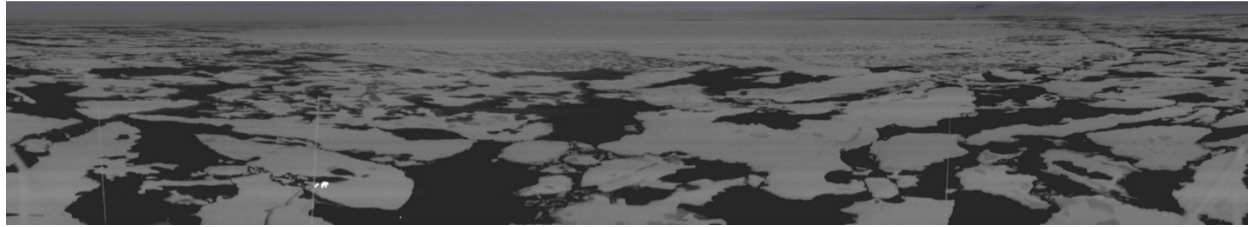
HMI



Komplett-System



Konstruktion



TashtegoPRO

Automatische Wal-Erkennung mit dem IR-Guard

TashtegoPRO verbindet den 360°-IR-Guard mit automatischer Bildauswertung. Das System erkennt thermische Walsignaturen, überwacht Schutzzonen in Echtzeit und dokumentiert Sichtungen mit Positionsdaten.

- 360°-Überwachung bei Tag und Nacht
- Automatische Erkennung in Echtzeit
- Sofortige Wiedergabe und Verortung

 Rapid-Prototyping

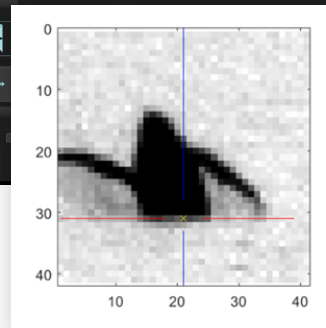
 Software

 Tests und Automatisierung

 HMI

 Komplettsystem

 Konstruktion





FIRST Operating Notebook

Steuerungs- und Anzeigelösung für den 360°-Panorama-Infrarotsensor FIRST.

Das mobile Notebook bündelt Steuerung, Visualisierung und Aufzeichnung des 360°-Infrarotsensors FIRST. Die Bedienoberfläche macht Sensordaten im Feld direkt verfügbar und unterstützt einen schnellen Systemaufbau.



Rapid-Prototyping



Software



Tests und
Automatisierung



HMI



Komplett-System



Konstruktion



Nitroguard

Mobile Lösung um Umgebungsluft in elektronischen Geräten durch Stickstoff zu ersetzen

Das mobile Komplettsystem prüft das angeschlossene Gehäuse und ersetzt feuchte, sauerstoffhaltige Luft kontrolliert durch Stickstoff. So schützt es empfindliche Elektronik vor Beschlag, Korrosion und feuchtigkeitsbedingten Ausfällen.



Rapid-Prototyping



Software



Tests und Automatisierung



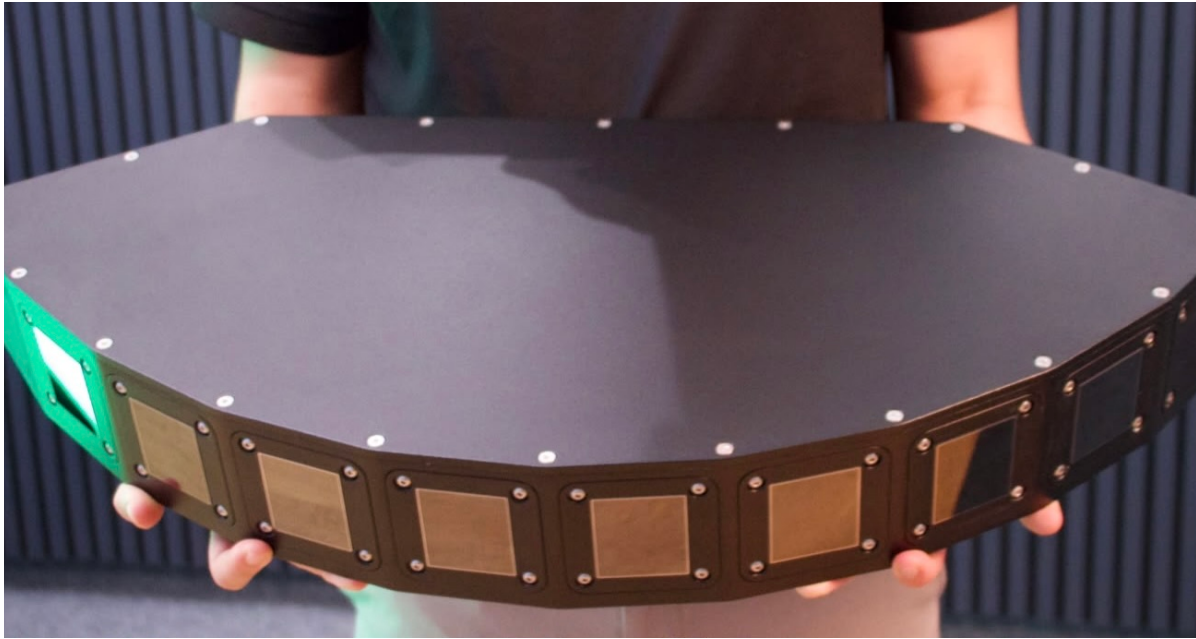
HMI



Komplett-System



Konstruktion



IR-Guard

Modulare Infrarot-Panoramakamera für
kontinuierliche
120-360° Überwachung bei allen Lichtverhältnissen

Die modulare Panoramakamera erzeugt ein kontinuierliches Wärmebild über 120° bis 360°. Sie ermöglicht automatisierte Überwachung bei Tag und Nacht und lässt sich in maritime oder stationäre Systeme integrieren.



Rapid-Prototyping



Software



Tests und
Automatisierung



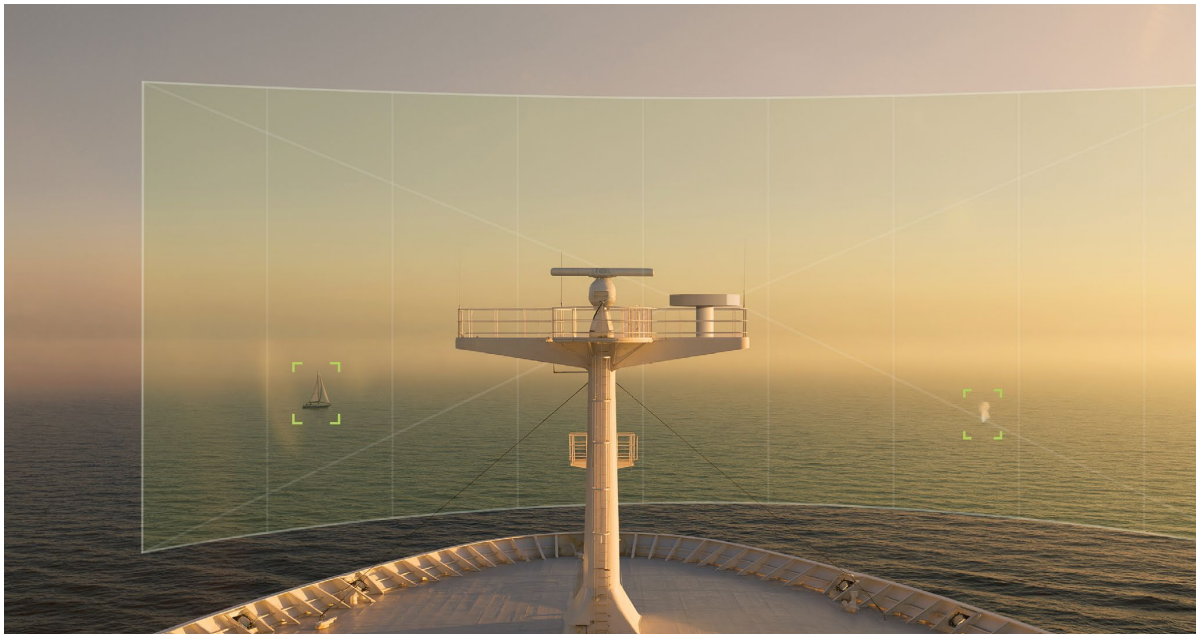
HMI



Komplett-System



Konstruktion





QUANTOM

Büro Bremen

Langenstraße 10-12
28195 Bremen
Germany

Hauptsitz

Quantom GmbH
Eschenweg 25a
31036 Eime
Germany

+49 (0) 5182 5863 118
info@quantom.de
www.quantom.de

Kontakt

So erreichen Sie uns.



Andreas Reimann

Dipl.-Ing.

Geschäftsführender Gesellschafter
und Systemingenieur

+49 (0) 171 79 23 632

andreas.reimann@quantom.de



Tom Tapken

M. Sc.

Geschäftsführender Gesellschafter
und Software-Architekt

+49 (0) 174 18 50 173

tom.tapken@quantom.de

