

Persönliches Gespräch

Rosen Group (gestärkt durch Technologie)

am 28.10.2019 um 09:30 Uhr

Finale Version...

ROSEN

empowered by technology

Persönliches Bewerbungsgespräch

Personen: 2.tes Gespräch: Herr Hölmann, Herr Schefer, *Ansgar Tebben*

1.tes Gespräch: Frau Deters, Herr Hohenberger

Wie sieht konkret diese Stelle zum Softwareentwickler aus?

Aufgaben/Anforderungen?	Highlevel Entwicklung, Teamentwicklung im Team Frontend für das Produkt Nima am Standort Osnabrück. Geodaten-Analyse und Aufbereitung der Daten, die einem Molch entnommen wurden. Der Kunde bekommt diese Software inkl. der gesammelten Daten zur Analyse seiner Pipeline.
Welche Softwaresprachen-/Technologien?	C#, WPF, MVVM, Mocking (Schnittstellen-Defintion) Team-Foundation, SQL, TestComplete
Entwicklungsphasen?	Agile-Entwicklung, alle Phasen des Reviews, Planung Iteration, Retro, Performance werden durchlaufen.
Entwicklungsumgebungen?	Visual Studio 2019, Team-Foundation, SQL-Server, TestComplete,
Entwicklungsvorgaben?	Coding Styles, Guidelines, Interne QS, Testabteilung, Code Vorgaben, Quelltext muss Vorgaben erfüllen, ansonsten kann dieser nicht eingecheckt werden. Test-Coded-UI, TDD,
Gewichtung der Aufgaben?	100 % Teamarbeit, Frontend Nima.
Allrounder oder Fachspezifisch?	Fachspezifisch im Team (Businesslogik, View, Frontend, Backend etc.) Functional Groups in den Niederlassungen,
Kunden	Kein Kundenkontakt, Kunde-/Abnehmer ist die Operative-Abteilung am Standort Lingen
Teamarbeit oder Einzelprojekte?	Teamarbeit
Persönlicher Arbeitsplatz	JA, in der Onboarding-Phase (3 Monate) in Lingen, danach am Standort Osnabrück
Möglichkeiten sich einzubringen?	JA
Einbindung in die Firmenorganisation?	Matrix Zusammenarbeit (Produkt-/Projektbasierend) mit mehreren Abteilungen versch. Niederlassungen. Alle 3 Wochen (Sprint) werden die Informationen der Standorte in Lingen zusammengebracht, analysiert und der nächste Sprint besprochen. Mit diesen Sprint-Themen gehen die Teams der Niederlassungen zurück an die weiterführende Umsetzung.

Persönliches Bewerbungsgespräch

Wie sind die Abteilungen sowie das Team zusammengesetzt?

Allgemeines zum Team	Matrix Organisation: [Produkt] [Abteilung] [Maschinenbau] [Elektriker] [Teamleitung] [OS]
Wie ist die Hierarchie im Team	Projekt → Konzepterstellung → Softwarearchitekten/Schnittstellendef. → SoftwareEntwickler/Umsetzung Eigene Abteilung für die QS der Software-Abteilung. (TFS, Test Szenarien, Nightlybuild) Nachdem ein Modul fertiggestellt ist, durchläuft es die QS Schritte. Es gibt klare Vorgaben, wie Module eingecheckt, getestet und ausgerollt werden.
Team Reflektion	In der Scrum-Phase Daily Meetings
Wie ist eine klassische Herangehensweise an ein Projekt?	Ein Projekt wird aus mehreren Personen der verschiedenen Niederlassungen bearbeitet. Hieraus ergibt sich das jeweilige Team um das Projekt. Die Aufgaben der Umsetzungen (Datenbank, Businesslogik, View-Layout) sind auf Teams verteilt. Zeitraum eins Projekts liegt bei ca. 6 Monaten
Anzahl der Mitarbeiter	Osnabrück 10, Lingen 100, Bremen 8
SKILLS der Mitarbeiter?	Fachspezifische Kollegen
Wer ist mein direkter Vorgesetzter?	Produkt-Owner der Niederlassung Osnabrück → Herr Schefer Teamleiter Frontend Entwicklung

Wie sieht konkret die Einarbeitung aus?

Einarbeitung in ein bestimmtes Projekt-/Produkt, oder dem gesamten Portfolio?	Onboarding und Einarbeitung in Lingen, um in alle Produkte reinschauen zu können. 3 Monate Onboarding in Lingen, Fahrzeit von Osnabrück ist Arbeitszeit. CodeReview, Pair-Programming, SourceCode Analyse
---	--

Wie sehen konkret die Rahmenbedingungen des Arbeitsvertrages aus?

Vertragsart?	Fest-Anstellung
Probezeit?	6 Monate
Kündigungszeit?	6 Wochen
Urlaubstage?	28 Tage, nach 4 Jahren 30 Tage
Arbeitszeiten	Stundenkonto, max. 30 Überstunden. Kernzeiten von 9-15 Uhr
Wochenstunden?	40 Stunden
Gehalt?	51.000 € pro Jahr (12 Monatsgehälter) → 4250€ Monat
Form/Art des Gehalts?	Festgehalt
Sonstige Vergütungen?	VWL, Betriebsrente, Extras
Möglicher Eintrittstermin?	Geplant ist der 01.06.2020, Kündigungsfrist seitens mdi-NoRA sind 6 Monate

Allgemeine Informationen

Rechtsform	Aktiengesellschaft (nur in der Schweiz)
Gründung	1981 in Lingen (Ems), Deutschland
Sitz	Stans, Schweiz
Leitung	Hermann Rosen
Mitarbeiterzahl	rund 3.000 (Juni 2017)
Umsatz	430 Millionen EUR(Dienstleistungen, 2016)
Branche	Informationsdienstleistungen insbesondere für die Öl- und Gasindustrie; Maschinenbau und Sensorik

ROSEN

ist ein führendes Familien-Unternehmen, das 1981 von Hermann Rosen gegründet wurde. Über die letzten 4 Dekaden wuchs ROSEN organisch und ist heute eine weltweit operierende Technologiegruppe in über 120 Ländern mit über 3300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

ROSEN Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter besitzen die Leidenschaft für Technologien und Innovationen. Unser **Claim „empowered by technology“** ist der Schlüssel zu unseren herausragenden und einzigartigen Produkten und Dienstleistungen, sowohl in der Öl und Gas - als auch in verschiedensten anderen Industrien. Im Fokus unserer Forschung und unserer Lösungen steht der sichere Betrieb von industriellen Anlagen – zum Schutz von Mensch und Umwelt.

VISION

Mit unseren motivierten Mitarbeitern schaffen wir für unsere Kunden ultimativen Mehrwert. Dies erreichen wir als unangefochten weltweit führender Anbieter von hochentwickelten Produkten und Dienstleistungen, die den sicheren Betrieb von industriellen Anlagen ermöglichen – wir liefern mit höchster Zuverlässigkeit, Wettbewerbsfähigkeit und Flexibilität.

WIR SIND EIN INTERNATIONALES FAMILIENUNTERNEHMEN

Wir sind ein internationales Familienunternehmen, das in Konzernstrukturen organisiert, finanziell aber unabhängig und nicht börsennotiert ist. Mit dem Blick stets auf die Anforderungen des Marktes gerichtet, bestimmt unsere Eigentümerfamilie die nachhaltige und langfristige Ausrichtung der Unternehmensgruppe.

Übersicht?

SEIT 2010: ANFÜHRER

2010 gelingt uns der Durchbruch. Nach der Technologieführerschaft sind wir nun auch Marktführer. Wir untersuchen gut zwei Drittel der weltweit inspizierten Rohrleitungskilometer in der Öl- und Gasindustrie. Doch Pipelines sind längst nicht mehr unser einziges Geschäft.

PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN DER ROSEN GRUPPE

Wir forschen, entwickeln, produzieren und vertreiben Produkte und Dienstleistungen für die Inspektion, Diagnose und das Monitoring von Industrieanlagen. In unserem Kerngeschäft bauen wir Inspektionsgeräte, mit denen wir Rohrleitungen auf Beschädigungen untersuchen. Den Prüfbericht verkaufen wir an unsere Kunden. Er zeigt den Zustand der Leitungen. Zudem bieten wir Softwarelösungen an, mit denen Betreiber den Zustand ihrer Anlagen noch umfassender bewerten können – unter Berücksichtigung von Umwelteinflüssen wie zum Beispiel Erdbeben.

TECHNOLOGIEPOOL

Der Standort Lingen (Ems) ist der älteste Standort der ROSEN Gruppe – und mit mehr als 1300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern auch der größte. Aus allen Unternehmensbereichen arbeiten Experten daran, Spitzentechnologien zum Schutz von Mensch und Umwelt zu entwickeln und zu fertigen sowie die gesamte ROSEN Gruppe in allen technologischen Aspekten zu unterstützen.

Geschäftsfelder

Die Gruppe gliedert ihr Geschäft in drei Bereiche:^[16]

- Der Geschäftsbereich **Asset Care** zeichnet sich vor allem durch weltweit vorgenommene Pipeline-Inspektionen aus.
- Im Geschäftsbereich **Enhanced Materials** geht es um spezielle Kunststoffe –in Verbindung mit Sensorik und Monitoring-Elektronik.
- Der Geschäftsbereich **Process Control** treibt die Entwicklung neuer Technologien und Dienstleistungen voran wie beispielsweise ein neuartiges, berührungsloses Elektro-Magnetik-Akustik-Messverfahren zur Messung des Durchflusses mehrphasiger Medien in Leitungen der Öl- und Gaswirtschaft

Software

- NIMA
- ROATMS FOR SEAGOING VESSEL
- ROATMS FOR PLANTS & TERMINALS
- ROATMS FOR PIPELINES
- VIRTUALIZE
- PIPELINE CV

Wie ist Ihr Unternehmen auf dem Markt aufgestellt?

Marktlage, Einsatzort, Referenzen. Zukunftssicherheit

SEIT 2010: ANFÜHRER

2010 gelingt uns der Durchbruch. Nach der Technologieführerschaft sind wir nun auch Marktführer. Wir untersuchen gut zwei Drittel der weltweit inspizierten Rohrleitungskilometer in der Öl- und Gasindustrie. Doch Pipelines sind längst nicht mehr unser einziges Geschäft.

WIR SIND EIN INTERNATIONALES FAMILIENUNTERNEHMEN

Wir sind ein internationales Familienunternehmen, das in Konzernstrukturen organisiert, finanziell aber unabhängig und nicht börsennotiert ist. Mit dem Blick stets auf die Anforderungen des Marktes gerichtet, bestimmt unsere Eigentümerfamilie die nachhaltige und langfristige Ausrichtung der Unternehmensgruppe.

Welches Produktportfolio?

PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN DER ROSEN GRUPPE

Wir forschen, entwickeln, produzieren und vertreiben Produkte und Dienstleistungen für die Inspektion, Diagnose und das Monitoring von Industrieanlagen. In unserem Kerngeschäft bauen wir Inspektionsgeräte, mit denen wir Rohrleitungen auf Beschädigungen untersuchen. Den Prüfbericht verkaufen wir an unsere Kunden. Er zeigt den Zustand der Leitungen. Zudem bieten wir Softwarelösungen an, mit denen Betreiber den Zustand ihrer Anlagen noch umfassender bewerten können – unter Berücksichtigung von Umwelteinflüssen wie zum Beispiel Erdbeben.

VISION

Mit unseren motivierten Mitarbeitern schaffen wir für unsere Kunden ultimativen Mehrwert. Dies erreichen wir als unangefochten weltweit führender Anbieter von hochentwickelten Produkten und Dienstleistungen, die den sicheren Betrieb von industriellen Anlagen ermöglichen – wir liefern mit höchster Zuverlässigkeit, Wettbewerbsfähigkeit und Flexibilität.

MISSION empowered by technology

Es ist unser permanentes Ziel, der weltweit wettbewerbsfähigste Anbieter einer breiten Palette von Produkten und Dienstleistungen zu sein. Vor allem rund um die Integrität von komplexen technischen Strukturen wie Öl- und Gaspipelines, industriellen Anlagen etc.

Software Entwickler C# (m/w/d)

TÄTIGKEIT:

- Objektorientierte Entwicklung von Softwarelösungen für die Messdatenerfassung, -aufbereitung und -analyse
- Realisierung komponentenbasierter Softwarearchitekturen für unsere Inspektionssysteme
- Kontinuierliche Erhöhung der Softwarequalität unseres Source Codes
- Erstellung komplexer Applikationen gemeinsam mit dem Entwicklungsteam

ANFORDERUNGEN

Um Teil der ROSEN Familie zu werden, überzeugen Sie durch analytisches Denken sowie eine strukturierte und ergebnisorientierte Arbeitsweise. Außerdem bringen Sie mit:

- Ein abgeschlossenes Studium der Informatik oder eines vergleichbaren Studienganges bzw. alternativ eine abgeschlossene Ausbildung im IT-Umfeld und langjährige Berufserfahrung
- Kenntnisse in der Programmiersprache C# sowie dem .NET-Umfeld
- ORM- / Datenbankkenntnisse und/oder Erfahrung im Bereich WPF sind von Vorteil
- Erfahrungen mit Techniken wie TDD, Pair Programming
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

UNSER ANGEBOT

Spitzen-Rahmenbedingungen

- Entwicklungsmöglichkeiten und Karrierechancen in einer internationalen, innovativen und auf Langfristigkeit ausgelegten Unternehmensgruppe
- Eine offene Unternehmenskultur, in der es Spaß macht, eigene Ideen und Engagement mit einzubringen
- Ein kollegiales, hilfsbereites Team
- Ein moderner und sicherer Arbeitsplatz
- Eine vielseitige, abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Aufgabe

Spitzen-Sozialleistungen

- Gleitzeitkonten für alle Beschäftigten
- Vermögenswirksame Leistungen
- Betriebliche Altersvorsorge
- Firmeneigenes Betriebsrestaurant

ROSEN

ist ein führendes Familien-Unternehmen, das 1981 von Hermann Rosen gegründet wurde. Über die letzten 4 Dekaden wuchs ROSEN organisch und ist heute eine weltweit operierende Technologiegruppe in über 120 Ländern mit über 3300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

ROSEN Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter besitzen die Leidenschaft für Technologien und Innovationen. Unser **Claim „empowered by technology“** ist der Schlüssel zu unseren herausragenden und einzigartigen Produkten und Dienstleistungen, sowohl in der Öl und Gas - als auch in verschiedensten anderen Industrien. Im Fokus unserer Forschung und unserer Lösungen steht der sichere Betrieb von industriellen Anlagen – zum Schutz von Mensch und Umwelt.

WILLKOMMEN IN DER ROSEN FAMILIE

Als Familienunternehmen verlieren wir bei unserer täglichen Arbeit unsere Kolleginnen und Kollegen nicht aus den Augen. Wir legen großen Wert auf den direkten, persönlichen Kontakt. Über alle Ebenen und Kulturen hinweg stehen die Türen offen – auch für die eigene Familie unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Wie bei den regelmäßig stattfindenden Family Days, bei denen wir zusammen feiern und der Familie den eigenen Arbeitsplatz zeigen.

WIR SIND EIN INTERNATIONALES FAMILIENUNTERNEHMEN

Wir sind ein internationales Familienunternehmen, das in Konzernstrukturen organisiert, finanziell aber unabhängig und nicht börsennotiert ist. Mit dem Blick stets auf die Anforderungen des Marktes gerichtet, bestimmt unsere Eigentümerfamilie die nachhaltige und langfristige Ausrichtung der Unternehmensgruppe.

VISION

Mit unseren motivierten Mitarbeitern schaffen wir für unsere Kunden ultimativen Mehrwert. Dies erreichen wir als unangefochten weltweit führender Anbieter von hochentwickelten Produkten und Dienstleistungen, die den sicheren Betrieb von industriellen Anlagen ermöglichen – wir liefern mit höchster Zuverlässigkeit, Wettbewerbsfähigkeit und Flexibilität.

MISSION

empowered by technology

Es ist unser permanentes Ziel, der weltweit wettbewerbsfähigste Anbieter einer breiten Palette von Produkten und Dienstleistungen zu sein. Vor allem rund um die Integrität von komplexen technischen Strukturen wie Öl- und Gaspipelines, industriellen Anlagen etc.

2000-2010: WETTBEWERBER

Anfang des neuen Jahrtausends ist aus dem mittelständischen Betrieb eine weltweit operierende Technologie-Gruppe geworden. Weitere Niederlassungen kommen hinzu und repräsentieren uns in aller Welt. Wir arbeiten hart daran, neue Methoden zu entwickeln und alte zu verbessern. Wir entwickeln darüber hinaus auch Integritätsmanagement-Software und innovative Materialien. Wir werden Technologieführer. Parallel dazu wächst auch unser Marktanteil an.

SEIT 2010: ANFÜHRER

2010 gelingt uns der Durchbruch. Nach der Technologieführerschaft sind wir nun auch Marktführer. Wir untersuchen gut zwei Drittel der weltweit inspizierten Rohrleitungskilometer in der Öl- und Gasindustrie. Doch Pipelines sind längst nicht mehr unser einziges Geschäft. Durch über 25 Niederlassungen weltweit sind wir in 120 Ländern aktiv und erobern stetig neue Märkte. Unser Know-how kombinieren wir mit neuen Ideen – fernab vom Kerngeschäft – und sorgen damit auch für Sicherheit in Zügen oder bei Windparks.

PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN DER ROSEN GRUPPE

Wir forschen, entwickeln, produzieren und vertreiben Produkte und Dienstleistungen für die Inspektion, Diagnose und das Monitoring von Industrieanlagen. In unserem Kerngeschäft bauen wir Inspektionsgeräte, mit denen wir Rohrleitungen auf Beschädigungen untersuchen. Den Prüfbericht verkaufen wir an unsere Kunden. Er zeigt den Zustand der Leitungen. Zudem bieten wir Softwarelösungen an, mit denen Betreiber den Zustand ihrer Anlagen noch umfassender bewerten können – unter Berücksichtigung von Umwelteinflüssen wie zum Beispiel Erdbeben.

TECHNOLOGIEPOOL

Der Standort Lingen (Ems) ist der älteste Standort der ROSEN Gruppe – und mit mehr als 1300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern auch der größte. Aus allen Unternehmensbereichen arbeiten Experten daran, Spitzentechnologien zum Schutz von Mensch und Umwelt zu entwickeln und zu fertigen sowie die gesamte ROSEN Gruppe in allen technologischen Aspekten zu unterstützen.

SPITZENRAHMENBEDINGUNGEN

Wir sind der Überzeugung, dass unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Spitzenrahmenbedingungen verdienen, um Beruf und Familie optimal miteinander zu vereinbaren. Darum bieten wir ihnen in unserer bilingualen Kindertagesstätte ROKIDS und unserer bilingualen Grundschule ROBIGS in Lingen (Ems) ganztägige Betreuungsmöglichkeiten für ihre Kleinen. Auch für die Großen hält unsere Jugendinitiative ROYOUTH kreative Nachmittagsangebote bereit.

GEMEINSAME ZEIT

Als Familienunternehmen möchten wir unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern dabei unterstützen, auch neben dem Arbeitsalltag Zeit mit ihren Kindern zu verbringen. Darum geben wir Eltern die Möglichkeit, in der Mittagspause gemeinsam mit ihren Kindern bei ROKIDS zu essen. So können sie sich in familiärer Atmosphäre über die Erlebnisse des Tages austauschen und Beruf und Familie auch direkt am Arbeitsplatz miteinander vereinen.

Persönliches Bewerbungsgespräch

Rechtsform	Aktiengesellschaft
Gründung	1981 in Lingen (Ems), Deutschland
Sitz	Stans, Schweiz
Leitung	Hermann Rosen
Mitarbeiterzahl	rund 3.000 (Juni 2017)
Umsatz	430 Millionen EUR(Dienstleistungen, 2016)
Branche	Informationsdienstleistungen insbesondere für die Öl- und Gasindustrie; Maschinenbau und Sensorik

Die **Rosen-Gruppe** (Eigenschreibweise: ROSEN Gruppe) ist ein Familienunternehmen mit Hauptsitz in Stans, das auf die Forschung, Entwicklung, Herstellung sowie den Einsatz von Inspektionsgeräten für Pipelines und weiteren komplexen technischen Anlagen spezialisiert ist. Es bietet seine Dienstleistungen und Produkte weltweit für die Öl- und Gasindustrie sowie weitere Branchen an.^[5] Überdies entwickelt und fertigt die Unternehmensgruppe „intelligente Kunststoffe“^[6] beziehungsweise Funktionspolymere für verschiedene Anwendungen.

Anfänge

Nach dem Studium der Mess- und Regelungstechnik gründete Hermann Rosen Mitte der 1970er Jahre ein Ingenieurbüro in Lingen (Ems).^[7] Es befasste sich anfänglich mit Geräten und Dienstleistungen der Messtechnik, unter anderem für die Landwirtschaft.^[8] Der Grundstein der Rosen-Gruppe wurde 1981 mit der Gründung der H. Rosen Engineering GmbH gelegt.^[1] Das Unternehmen arbeitete für Kunden aus der Gas- und Ölindustrie und bot vor allem Serviceleistungen für Pipelines an. 1988 verlegte das Unternehmen seinen Sitz in den Industriepark in Lingen (Ems).^[9]

Expansion

In den 1990er Jahren wurden mehrere Niederlassungen im Ausland eröffnet. Dazu zählten solche in den Vereinigten Staaten, Kanada, Mexiko, Argentinien, Malaysia und Australien.^[7] Im Jahr 2000 verlegte das Unternehmen den Sitz seiner Zentrale von Lingen nach Stans in der Schweiz. Im Jahrzehnt darauf erweiterte es das Netz seiner Niederlassungen um Standorte in den Niederlanden, Großbritannien, Saudi-Arabien, den Vereinigten Arabischen Emiraten, Ukraine, Russland, Brasilien und Kolumbien. Trotz Sitzverlegung und Expansion blieb Lingen immer ein bedeutender Standort. 2006 wurde eine gesonderte Kunststoff-Produktion aufgebaut. Im September 2012 eröffnete der niedersächsische Ministerpräsident David McAllister das Innovation Center der Rosen-Gruppe.^[10] Ein Jahr später wurde in Lingen ein neues Logistikzentrum mit Kanban-System in Betrieb genommen.^{[11][12]} Im Oktober 2013 führte das Unternehmen in der Nord Stream Pipeline den bis dahin längsten Nonstop-Inspektionslauf durch (1.224 Kilometer).^[13] Hermann Rosen leitet die organisch gewachsene Gruppe^[14] seit ihrer Gründung. Nur in der Zeit von Anfang 2013 bis Ende 2014 agierte Friedrich Hecker als CEO.^[15]

Geschäftsfelder

Die Gruppe gliedert ihr Geschäft in drei Bereiche:^[16]

- Der Geschäftsbereich **Asset Care** zeichnet sich vor allem durch weltweit vorgenommene Pipeline-Inspektionen aus. Neben Pipelines untersucht die Gruppe auch andere Industrieanlagen und -systeme wie Tankanlagen und Druckbehälter, Raffinerien, Windkraftanlagen, Züge oder Tanker. Die nötigen Inspektionsgeräte – unter anderem Molche für die inwändig und unbemannte Untersuchung von Pipelines – werden selbst entwickelt und hergestellt.^[17] Die im Rahmen der Inspektion anfallenden großen Datenmengen werden zu Informationen aufbereitet, analysiert und den Kunden zur Entscheidungsfindung zur Verfügung gestellt. Die Leistungen gehen über Inspektion und Diagnose hinaus. Sie umfassen auch die Entwicklung spezifischer Programme für die Instandhaltungs- und Reparaturplanung sowie für die Integrität technischer Anlagen und Systeme.
- Im Geschäftsbereich **Enhanced Materials** geht es um spezielle Kunststoffe – wie beispielsweise Polyurethane oder Elastomere – in Verbindung mit Sensorik und Monitoring-Elektronik. In diesem Bereich werden unter anderem spezielle Beschichtungen (Coatings) entwickelt und hergestellt, die dem verbesserten Schutz von Rohren gegen Korrosion, Abrieb oder Umwelteinflüssen dienen. Die Gruppe entwickelt in diesem Geschäftsbereich ebenfalls sogenannte Smart Plastic Systems, bei denen Polyurethane mit Sensoren ausgestattet werden oder elektroaktive Polymere für sensorische, energieerzeugende oder Aktorik-Zwecke vorgesehen sind.^{[8][18]}
- Der Geschäftsbereich **Process Control** treibt die Entwicklung neuer Technologien und Dienstleistungen voran wie beispielsweise ein neuartiges, berührungsloses Elektro-Magnetik-Akustik-Messverfahren zur Messung des Durchflusses mehrphasiger Medien in Leitungen der Öl- und Gaswirtschaft sowie sonstiger Industrien (ROSEN EMAT Flowmeter).^[19]

Die Fertigungstiefe liegt nach Unternehmensangaben bei 85 bis 90 Prozent.

Leitung und Personal

Hermann Rosen (2015) Gründer Hermann Rosen leitet die Unternehmensgruppe als Präsident und Vorsitzender des Familienboards. Er ist für die langfristige strategische Unternehmensausrichtung verantwortlich.^[25]

Rund 3.000 Mitarbeiter sind in Unternehmen der Rosen-Gruppe beschäftigt (Stand: Juni 2017). Am Gründungsstandort Lingen (Ems) arbeiten mehr als 1.250 Beschäftigte (Stand: Juni 2017).^[3]

Standorte: Das Unternehmen ist an folgenden Orten präsent: Zentrale: Stans (Schweiz)

Operative Einheiten:

- Bogota, Kolumbien
- Buenos Aires, Argentinien
- Calgary, Kanada
- Dammam, Saudi-Arabien
- Dubai, Vereinigte Arabische Emirate
- Gahanna (Ohio), USA
- Houston, USA
- Kiew, Ukraine
- Kuala Lumpur, Malaysia
- Lingen (Ems), Deutschland
- Melbourne, Australien
-

Technology & Research Center:

- Alzenau, Deutschland
- Bogota, Kolumbien
- Dammam, Saudi-Arabien
- Enschede, Niederlande
- **Lingen (Ems), Deutschland**
- **Osnabrück, Deutschland**
- San Luis Obispo, USA
- Stans, Schweiz
- Stutensee bei Karlsruhe, Deutschland

Fachkonferenzen

Seit 2012 führt das Unternehmen alle zwei Jahre eine internationale Fachkonferenz (ROSEN Energy and Innovation Forum) für Entscheider der weltweiten Öl- und Gasindustrie durch, auf der interdisziplinär zentrale Industriethemen diskutiert werden.^[26]

Aktivitäten im Bildungsbereich

Die Rosen-Gruppe engagiert sich speziell im MINT-Bereich in der Förderung von Kindern, Jugendlichen und Studierenden. Seit 1995 stiftet das Unternehmen die Mittel für den Förderpreis Physik der Universität Osnabrück.^[27] Zusammen mit weiteren Unternehmen aus der Emsland-Region unterstützt die Rosen-Gruppe Studierende mit dem Emslandstipendium.^[28] Außerdem gehört die Rosen-Gruppe zu den Förderern des Deutschlandstipendiums.^[29]

Zur Unterstützung von international ausgerichteten Mitarbeitern und ihren Kindern richtete die Rosen-Gruppe in Lingen 2007 eine bilinguale betriebliche Kindertagesstätte ein (Rokids).^[30] Sie war die erste im Landkreis Emsland.^[31] Im Herbst 2015 nahm die zweisprachige Grundschule der Rosen-Gruppe (Robigs) in Lingen ihren Betrieb auf.^[32] Ein außerschulisches Lernangebot für Schüler und Jugendliche existiert seit Anfang 2016 (Royouth).^[33] Die Kindertagesstätte, die Grundschule und das außerschulische Lernangebot sind mittlerweile in einer eigenen Tochtergesellschaft organisiert.^[34]

Auszeichnungen

2011 erhielt die Rosen-Gruppe den Emsländischen Unternehmenspreis in Kategorie Unternehmensentwicklung.^[35] 2015 gewann sie den Global Pipeline Award der American Society of Mechanical Engineers (ASME) für ihren RoMat PGS Service. Neuartige Messtechnik ermöglicht erstmals die Ermittlung der Streckgrenze von Kohlenstoffstahlrohren, die für Fernrohrleitungen verwendet werden. Mit der ermittelten Streckgrenze des Stahls kann die Stahlgüte nach der Norm API 5L^[36] jeder einzelnen Sektion der Pipeline bestimmt werden.^{[37][38]} Die betriebliche Kindertagesstätte in Lingen gewann 2012 im Bereich Frühkindliche Bildung den Arbeitgeberpreis für Bildung.^{[39][40][30]} 2016 zeichnete der Deutsche Chorverband die Einrichtung mit dem Caruso-Preis aus.^[41]

Software Settings

ROAIMS FOR SEAGOING VESSELS ROSEN ASSET INTEGRITY MANAGEMENT FOR SEA-GOING VESSELS

Regelmäßige Gesamtuntersuchungen von Öltankschiffen ergeben verschiedene Informationen, die für Analysen und Prüfungen zugänglich gehalten werden müssen. Um dies zu unterstützen, müssen alle Prüfergebnisse in vorhandene CAD-Zeichnungen integriert werden

WICHTIGE VORTEILE

- Integration der Prüfergebnisse (UT, Visual, Bottom Plate Inspection Tool) in CAD-Zeichnungen
- Integration des Dokumenten-Repositorys
- Rumpf und Panzer werden unterstützt
- DNV-Verkleinerungsberechnungen werden unterstützt
- Visuelle Inspektionsergebnisse werden unterstützt

DIE LÖSUNG

Prüfergebnisse werden als zusätzliche Schicht in die CAD-Zeichnungen pro Strukturelement integriert, wobei die ursprünglichen CAD-Informationen nicht geändert werden.

TECHNOLOGIEN / KNOW-HOW

Es wird eine CAD-Betrachtungssoftware mit der zusätzlichen Funktion zum Hinzufügen und Bearbeiten von Layern verwendet, die aus Prüfergebnissen im selben Referenzsystem bestehen. Interaktion mit der ROSEN TBIT Inspection Software.

ROAIMS FOR PLANTS & TERMINALS

MANAGE INFORMATION FOR THE SAFE AND ECONOMIC OPERATION

Mit der ROSEN Asset Integrity Management-Software (ROAIMS) für Anlagen und Terminals können Sie Informationen für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb von Anlagen und Terminaleinrichtungen integrieren und verwalten.

Das optimierte Softwaredesign verwendet eine einzige, umfassende Datenbank und bietet eine Reihe benutzerfreundlicher Anwendungen, die die Datenorganisation vereinfachen, die Erstellung von Benutzerhierarchien unterstützen und das relevante Design zentralisieren (z. B. Tanks, Rohrleitungen, Wärmetauscher, Behälter usw.).

Datensätze, Aufzeichnungen über Inspektionen und Reparaturen, Integritätsberechnungen, Restlebensdauerberechnungen, Berichterstellung und Budgetierung.

Entwickelt in Übereinstimmung mit: EEMUA 159, API 580/581 App., API 653, API 570 / API 2611, ASME B31G / ASME B31.3 / 4, API RP 572, API 353, PAS 55 (IMS), RCM Classic, ROSEN erfahrungen.

INFORMATIONEN

Mit ROAIMS for Plants and Terminals können Sie effiziente, überprüfbare und gut strukturierte Integritätsprozesse definieren und durchführen, um Ihre tägliche Arbeit zu unterstützen.

Die Software bietet Unterstützung für:

Verarbeitung:

Integration, Speicherung und Analyse von Informationen zu Design und Konstruktion

Inspektion und Prüfung:

Bezieht gesammelte Inspektions- und Prüfdaten auf bestimmte Anlagenkomponenten

Asset Integrity Management:

Bewertung des Asset-Zustands durch Datenanalyse und Bezugnahme auf Sicherheitscodes und -vorschriften, um umfassende, risikobasierte Inspektionspläne zu erstellen.

Rehabilitation:

Kombiniert risikobasierte Inspektionspläne (RBI) mit geplanten Wartungsplänen, um die erforderlichen Maßnahmen zu definieren. Implementierung und Verwaltung dieser Maßnahmen, einschließlich der Verfolgung aller Reparatur- und Wartungsaktivitäten.

VIRTUALYZE THE NEXT LEVEL OF REPORTING SOFTWARE

Heutzutage sind Inline-Inspektionsdaten (ILI-Daten) ein wichtiger Faktor für die Beurteilung der Integrität der Pipeline. Um ein klares Bild des Pipeline-Zustands zu erhalten, muss die enorme Menge an Pipeline-Daten verwaltet werden. ROSEN hat die nächste Stufe der Berichterstellungssoftware entwickelt. Es bietet einfachen Zugriff auf die Informationen, die zur Überprüfung potenziell schädlicher Anomalien erforderlich sind.

WICHTIGE VORTEILE

- Datenvisualisierung basierend auf vollständig analysierten Inspektionsdaten für die gesamte Pipeline
- C-Scan im gängigen Format für die Öl- und Gasindustrie
- Modernste industrielle B-Scans für EMAT- und UT-Technologie
- Konfigurierbare Listen mit allen grundlegenden Sortier-, Gruppen- und Formatfunktionen
- Bereitstellung aller relevanten Betriebszustandsdaten wie Temperatur, Druck
- Berichte zu individuell verurteilten Merkmalen (ISFR)
- Intuitive Benutzerführung zur kompetenten Verwaltung der Prüfergebnisse
- Kombinierte Visualisierung mehrerer Inspektionsdatensätze
- Executive Summary für Management / operative Zielsetzung und Maßnahmen
- Nahtlose Integration in die ROSEN Asset Integrity Management Software (ROAIMS)

DIE LÖSUNG

VIRTUALYZE ist eine Softwarelösung zur Darstellung intelligenter Pipeline-Inspektionsmessungen. Alle Prüfergebnisse werden differenziert aufgelistet. Für jedes Prüfergebnis werden die entsprechenden Messdaten angezeigt.

Alle Ansichten bieten umfangreiche Konfigurationsfunktionen und können so optimiert werden, dass sie den Anforderungen eines Analysten entsprechen. Durch die Darstellung aller ursprünglichen Sensormessungen ermöglicht VIRTUALYZE dem Benutzer, die Ergebnisse von ROSEN zurückzuverfolgen.

PIPELINE CV PIPELINE CURRICULUM VITAE

Während der Planung, Produktion, Inbetriebnahme, Lebensdauer und Außerbetriebnahme einer Pipeline werden viele Daten generiert. Diese Daten bilden die Grundlage für das Asset-Integritäts-Management, sind jedoch häufig nicht verfügbar oder liegen in unterschiedlichen inkonsistenten Formaten vor.

WICHTIGE VORTEILE

- Vermeidung kostspieliger Datenerfassung im Schaltschrank
- Einfacher Zugriff auf alle Pipeline-Daten bis zur gemeinsamen Ebene
- Bereitstellung von Daten, um quantitative Bewertungen zu ermöglichen
- Dient als Back-End für die Verfolgung logistischer Leitungen

DIE LÖSUNG

Unter Verwendung marktüblicher Standards werden alle Daten auf Pipeline-Joint-Ebene in einer einzigen Datenbank gespeichert. Die gespeicherten Daten sind für ROAIMS-Produkte zugänglich und bieten Schnittstellen zur Integration in vorhandene Kundendatenlandschaften.

TECHNOLOGIEN / KNOW-HOW

Mit Barcode (1D / 2D) und / oder neuester Langstrecken-RFID-Technologie kann die gesamte Lebensdauer einer Rohrverbindung von der Produktion bis zur Rohrverlegung beobachtet werden.

ROAIMS FOR PIPELINES A COLLECTION OF INTEROPERABLE SOFTWARE TOOLS FOR MAINTAINING PIPELINES

Die ROAIMS-Suite (Asset Integrity Management Software) von ROSEN bietet das breiteste Spektrum an Analysefunktionen in der Pipeline-Industrie. Viele Betreiber auf der ganzen Welt verlassen sich darauf, um Daten im Rahmen ihres Integritätsmanagementprozesses zu verwalten und zu analysieren.

INFORMATIONEN

Das Softwaredesign folgt dem einzigartigen Regelkreis-Ansatz von ROSEN für die Pipeline-Integrität. Diese Schleife enthält die allgemeine Gestaltungsrichtlinie für das Produkt und führt zu fortlaufenden Produktverbesserungen in den folgenden Bereichen:

Verarbeitung:	Eine aktuelle und genaue Ansicht des aktuellen Status der physischen Route und der zugehörigen Einrichtungen. Dies erfolgt häufig über direkte GIS-Schnittstellen.
Inspektion und Prüfung:	ROAIMS erleichtert die Integration und Ausrichtung aller Arten von Inspektionsdaten, einschließlich ILI, oberirdischer Vermessungen und visueller Inspektionen.
Asset Integrity Management:	Durch Codes, Vorschriften und Best Practices der Branche definierte Verfahren können von Modulen in der Suite verwaltet werden. Dies hilft dem Bediener, bestimmte Aufgaben wie Risikomaßnahmen oder Inspektionsanalysen durchzuführen.
Rehabilitation:	Assessments im Bereich des Asset Integrity Management führen normalerweise zu Aufgaben oder Maßnahmen bezüglich identifizierter Bedrohungen. Diese Aufgaben können mit ROAIMS-Rehabilitationsmodulen oder über Schnittstellen mit anderen Arbeitsauftragsverwaltungssystemen verwaltet und nachverfolgt werden.

TECHNOLOGIEN / KNOW-HOW

ROAIMS for Pipelines ist ein hochmodulares System, das vollständig im eigenen Haus entwickelt wurde. Externe Technologien beschränken sich auf:

- ESRI ArcGIS Engine: Die räumlichen Funktionen in ROAIMS werden mithilfe der ESRI-Technologie entwickelt.
- PODS-Datenmodell: Wenn ein Bediener im Rahmen einer PIMS-Implementierung mit einer Unternehmensdatenbank von vorne anfängt, versucht ROAIMS normalerweise, das PODS-Modell zu implementieren. In jedem Fall, wenn bereits Unternehmensdatenbanken (Geodatenbanken) verfügbar sind, haben wir uns auf die direkte Anbindung dieser Datenbanken spezialisiert, um Redundanzen zu vermeiden.

NIMA: Integritätsmanagement-Lösung unterstützt Wissensaustausch

Jede Gasanlage ist einzigartig in Bezug auf ihre mechanischen Eigenschaften, Betriebsbedingungen und geltende Gesetzgebung sowie technische Standards. Und auch wenn generelle Methoden und Techniken zur Detektion und Behandlung verschiedener Integritätsbedrohungen über die letzten Jahrzehnte standardisiert wurden, weichen die Auslegung der Standards und der Vorschriften sowie ihre Anwendung von Betreiber zu Betreiber stark ab, wie die ROSEN Group berichtet.

Neue Maßstäbe für die Gasbranche soll daher das digitale Integritätsmanagement NIMA des Unternehmens setzen, welches Kunden eine genaue Abbildung der eigenen Integritätsmanagement-Prozesse sowie einfachen Zugang zu allen erforderlichen Daten bietet. NIMA ist voll in ESRI ArcGIS Pro integriert und soll damit die uneingeschränkte Leistung des ArcGIS Pipeline Referencing garantieren – und dadurch eine intuitive und zuverlässige Methode für die rückführbare Pipeline-Dokumentation sein.

Je nach Bedarf lassen sich Integritätsmanagement-Prozesse und integrierte Algorithmen eigenständig definieren und anpassen – eine Beschränkung auf vordefinierte Funktionen gebe es nicht, so ROSEN. Vielmehr soll die Plattform Nutzern uneingeschränkte Möglichkeiten in Bezug auf die Ausrichtung auf individuelle Anforderungen geben. Standardmäßig wird NIMA mit einem zertifizierten Satz an Vorlagen für die meist genutzten Managementprozesse geliefert. Darüber hinaus ermögliche die Integritätsmanagement-Lösung aber das Digitalisieren und Teilen eigener Prozesse mit anderen Betreibern, welche dann auch wiederum ihrerseits diese Prozesse anpassen können – ein branchenweiter Wissensaustausch werde somit gleichzeitig unterstützt.

ROSEN bietet maßgeschneiderte Softwarelösungen und Dienstleistungen für verschiedene Branchen. Die angebotenen Lösungen unterstützen Kunden bei der Verwaltung ihrer täglichen Entscheidungsprozesse und sind so konzipiert, dass sie sich problemlos in vorhandene Systeme integrieren lassen. Der modulare Ansatz der ROSEN-Produkte hilft dem Kunden, sich auf seine spezifischen Bedürfnisse zu konzentrieren

Unser NIMA-Framework bietet eine intuitive und zuverlässige Möglichkeit, Pipeline-Aufzeichnungen nachvollziehbar, überprüfbar und vollständig zu halten. Die Plattform ermöglicht die autonome Definition und Änderung von Integritätsmanagementprozessen und integrierten Algorithmen nach Bedarf

NIMA: NIMA bietet Betreibern die Möglichkeit, Unsicherheiten in ihrem Integritätsmanagementprozess zu verringern:

- Eine Basis für sichere Entscheidungen
- Zugriff auf alle notwendigen Daten
- Verbesserung der Datenstrukturen
- Eine genaue Abbildung einzelner Prozesse
- Integration von Expertenwissen
- Reduzierung der Komplexität
- Einhaltung von Normen und Vorschriften

Das eine gemeinsame Ziel, das die gesamte Branche vereint, ist die Verfolgung von Zero Incidents. Wir nehmen unsere Rolle in diesem Bestreben uneingeschränkt wahr und widmen unser gesamtes technisches und technisches Know-how der Unterstützung von Betreibern auf der ganzen Welt bei ihren Entscheidungen.

Asset Integrity Management

ist wie Wandern in unwegsamem Gelände: je weniger Unsicherheiten, desto schneller

Planen Sie Ihren Kurs auf Integrität

Jeder Vermögenswert ist in seinen mechanischen Eigenschaften, Betriebsbedingungen, seinem physischen Standort und den geltenden Gesetzen und / oder technischen Standards einzigartig. Obwohl die allgemeinen Methoden und Techniken zur Identifizierung und Verwaltung der verschiedenen Integritätsbedrohungen in den letzten Jahrzehnten normalisiert wurden, unterscheiden sich die Interpretation von Normen und Vorschriften sowie deren Anwendung immer noch erheblich zwischen den Betreibern. Ein einheitlicher Ansatz für das Asset Integrity Management ist daher absolut unmöglich.

Was Betreiber benötigen, ist eine genaue Abbildung ihrer individuellen Integritätsmanagementprozesse in einer digitalen Lösung.

Überwindung der Datenkrise

Eine Grundvoraussetzung für die schnelle und zuverlässige Bewertung der Integrität eines Assets ist die Verfügbarkeit konsistenter und vollständig ausgerichteter Datensätze. Darüber hinaus verlangen immer mehr Vorschriften, dass alle Pipeline-Aufzeichnungen nachvollziehbar, überprüfbar und vollständig sind.

Da die Menge der gesammelten Daten jedoch stetig zunimmt, wird die Einrichtung eines Aufzeichnungssystems, in dem alle verfügbaren Daten leicht zugänglich sind, für die Pipelinebetreiber zu einem zunehmend kritischen Thema.

Nicht alle Wanderer benötigen die gleiche Unterstützung. Es ist sehr unterschiedlich, je nach Erfahrung und Fitness.

In gleicher Weise benötigen Asset-Betreiber eine flexible Unterstützung für das Integritätsmanagement, die von ihren internen Kapazitäten abhängt.

Ein Framework zur Entscheidungsunterstützung

Verschiedene Asset-Betreiber schätzen unterschiedliche Unterstützungsniveaus für ein Produkt.

NIMA bietet die Flexibilität, genau die Unterstützung zu wählen, die Sie benötigen.

Auf diese Weise stellen wir sicher, dass Sie immer in der Lage sind, die bestmöglichen Entscheidungen zum Integritätsmanagement zu treffen.

Die Plattform

Ein ganzheitlicher Integritätsansatz erfordert ein zuverlässiges System von Aufzeichnungen und anpassbaren AIM-Prozessen. NIMA bietet eine intuitive und zuverlässige Möglichkeit, um Pipeline-Aufzeichnungen nachvollziehbar, überprüfbar und vollständig zu halten. Darüber hinaus ist es eine Plattform, die es ermöglicht, Integritätsmanagementprozesse und integrierte Algorithmen nach Bedarf autonom zu definieren und zu ändern. Es ist nicht auf eine Reihe vordefinierter Funktionen beschränkt, sondern bietet Ihnen unbegrenzte Möglichkeiten zur Anpassung an individuelle Anforderungen, da jederzeit neue Prozessvorlagen erstellt und vorhandene geändert werden können.

Die Prozesse

Wir glauben, dass es in unserer Branche einen unendlichen Wissenspool gibt. Darüber hinaus glauben wir an die Kraft von benutzergenerierten Inhalten. Aus diesem Grund können Benutzer mit NIMA ihre Prozesse digitalisieren und mit Kollegen und sogar mit anderen Betreibern teilen, wobei immer individuelle Anpassungen möglich sind. Auf diese Weise nehmen Benutzer an einem branchenweiten Wissensaustausch teil.

Die Menschen

Die Lösung für viele Probleme ist Kompetenz und Engagement. NIMA verbindet Sie mit einer wahren Stärke von Integritätsmanagementkompetenz. Unser umfangreiches Netzwerk von Ingenieuren mit Fachkenntnissen in verschiedenen Disziplinen des Integritätsmanagements bietet Ihnen genau die Art und Menge an Unterstützung, die Sie benötigen.

Egal, ob es sich um die sofortige Remote-Ausführung von Aufgaben direkt auf Ihrer Cloud-Plattform-Instanz handelt, um eine kompetente Beratung zu einem bestimmten Integritätsproblem oder um die Schulung Ihres Personals - mit NIMA erhalten Sie, was Sie brauchen, wann Sie es brauchen.

Implementierungsmodi

NIMA kann als On-Premise-Lösung oder als Cloud-basierter Service bereitgestellt werden. Auf diese Weise haben Sie die Wahl: Würden Sie eine zeitlich unbegrenzte Softwarelizenz bevorzugen oder möchten Sie lieber Zugang zu einer sicheren Cloud-basierten Umgebung mit der Freiheit, über die Laufzeit Ihres Engagements zu entscheiden? Was auch immer Sie bevorzugen, NIMA bietet Ihnen die Wahlfreiheit.

NIMA als Cloud-basierter Dienst

- Keine hohen Investitionen in IT-Infrastruktur und Ressourcen (CAPEX)
- Integration von Inline-Inspektions- und Bewertungsdaten von ROSEN und Drittanbietern nach Inspektionsdiensten
- Freigabe und Auslagerung von Datenmanagement- und Integritätsbewertungsaufgaben über die Cloud
- Zugriff auf ROSEN-Experten zur Bewertung der Remote-Integrität und zur Unterstützung des Datenmanagements
- Schneller und einfacher Zugriff von jedem Gerät von jedem Ort aus

NIMA als On-Premise-Lösung

- Tiefste Integrationsfähigkeit in die Client-Umgebung (GIS, ERP, Dokumentenmanagement)
- System-Hosting und -Management vollständig auf Kundenseite mit der Option von ROSEN-Datenmanagement- und Integritätsbewertungsdiensten, wenn erforderlich
- Umfassender ROSEN-Support während der gesamten Bereitstellungsphase und darüber hinaus: von der Projektverwaltung über die Implementierung und Schulung bis hin zum technischen Support
- Echte Alternative zu Inhouse-Software dank höchster Flexibilität bei der Anpassung an individuelle Bedürfnisse
- Amortisation der Anfangsinvestition über die Zeit
- ROSEN ist ein führendes Unternehmen in Privatbesitz, das 1981 als Ein-Mann-Unternehmen gegründet wurde. In den letzten 30 Jahren ist ROSEN schnell gewachsen und ist heute ein weltweit tätiger Technologiekonzern mit über 3.000 Mitarbeitern in über 120 Ländern.

Die ROSEN-Gruppe ist ein weltweiter Anbieter von innovativen Lösungen in allen Bereichen der Integritätsprozesskette, die für eine breite Palette von Branchen geeignet sind: Öl und Gas, Energie, Prozess, Bergbau, Fertigung, Telekommunikation und Transport für eine breite Palette von Vermögenswerten, einschließlich Pipeline, Panzer und Schiffe sowie Windkraftanlagen, Züge, Fernmeldetürme und vieles mehr.

Integritätsbewertungen (vor Ort):

Funktionalität zum Ausführen vordefinierter Integritätsprüfungen oder zum Erstellen eigener Prozesse mit dem NIMA Process Builder. Optionale Unterstützung für die ROSEN-Integritätsbewertung bei Bedarf.

Integritätsbewertungen (cloudbasiert):

Funktionalität zum Ausführen vordefinierter Integritätsprüfungen oder zum Erstellen eigener Prozesse mit dem NIMA Process Builder. Option zur Remote-Ausführung von Integritätsbewertungsaufgaben und / oder sofortiger Integritätsmanagementberatung durch ROSEN.

Datenintegration und -verwaltung (vor Ort):

Datenintegrations- und Verwaltungsfunktionen mit ESRI ArcGIS Pro. Optionale Unterstützung für ROSEN-Datenintegration und -verwaltung bei Bedarf.

Datenintegration und -verwaltung (Cloud-basiert):

Integration und Verwaltung von Daten aus ROSEN-Inline-Inspektionen und Integritätsbewertungen sowie anderen Nicht-ROSEN-Daten.

NIMA IM / DM:

Datenintegrations- und Verwaltungsfunktionen mit ESRI ArcGIS Pro. Optionale Unterstützung für ROSEN-Datenintegration und -verwaltung bei Bedarf.

IT-Plattform:

IT-Plattformkomponenten und -dienste wie Virtualisierungssoftware, Betriebssysteme, Middleware, Datenbankverwaltungssysteme, Backups, Serververwaltung und technischer Support.

IT Infrastruktur:

Die gesamte IT-Infrastruktur, die zum Ausführen von NIMA erforderlich ist, z. B. Server, Speicher und Netzwerk.

Die Bibliothek:

NIMA IM baut auf dem Konzept einer unabhängigen Bibliothek auf, aus der Bediener Vorlagen für alle integritätsrelevanten Prozesse auswählen können.

Flat Files:

NIMA IM ermöglicht die Integration von Daten aus mehreren Quellen, z. Tabellenkalkulationen.

NIMA IM:

NIMA IM ermöglicht die autonome Definition und Änderung von Integritätsmanagementprozessen und integrierten Algorithmen nach Bedarf. Es bietet dem Anwender uneingeschränkte Möglichkeiten zur Anpassung an individuelle Anforderungen.

NIMA DM:

NIMA DM ist ein Add-In für Esri ArcGIS Pro, das eine intuitive und zuverlässige Möglichkeit zum vorlagenbasierten Hochladen, Transformieren und Ausrichten von Pipeline-Inspektions- und Vermessungsdaten bietet.

FME:

Die Feature Manipulation Engine führt alle erforderlichen Transformationen und Konvertierungen für räumliche und nicht räumliche Daten durch.

Aufzeichnungssystem:

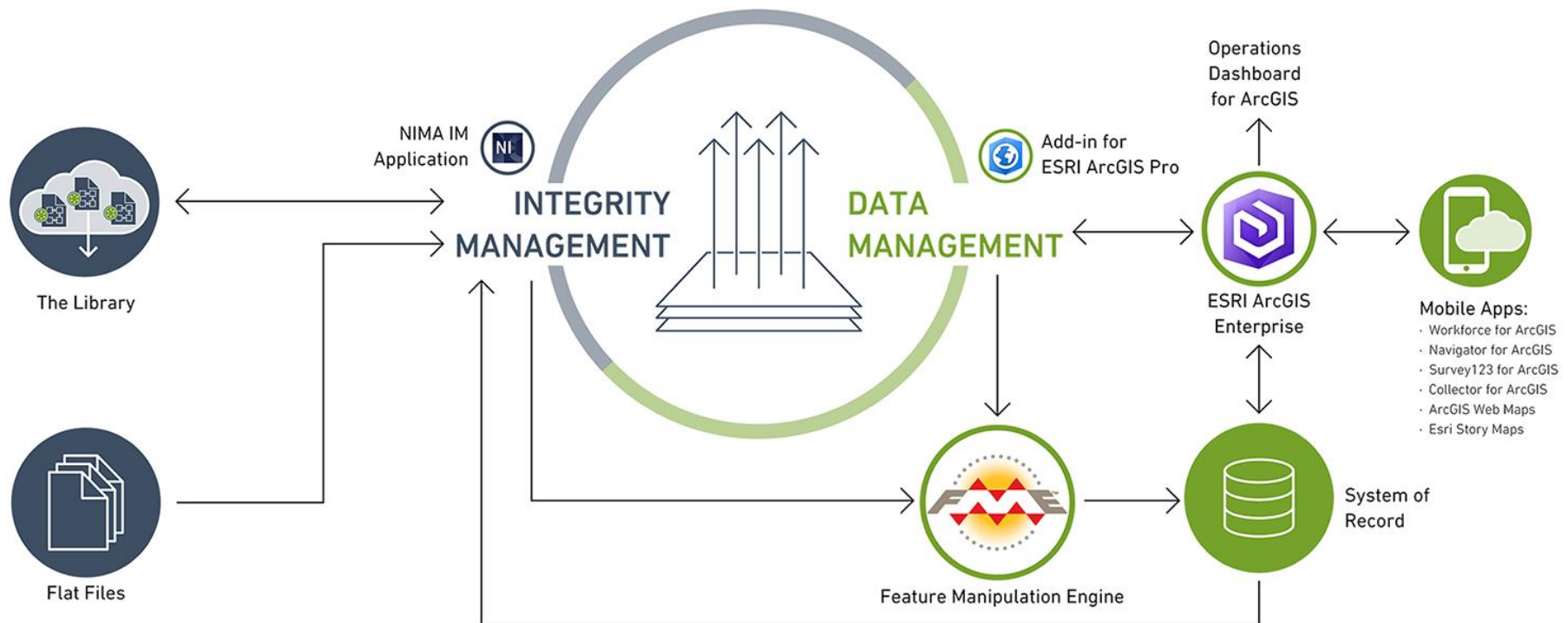
NIMA DM unterstützt aktuelle und zukünftige Datenmodelle wie PODS und UPDM.

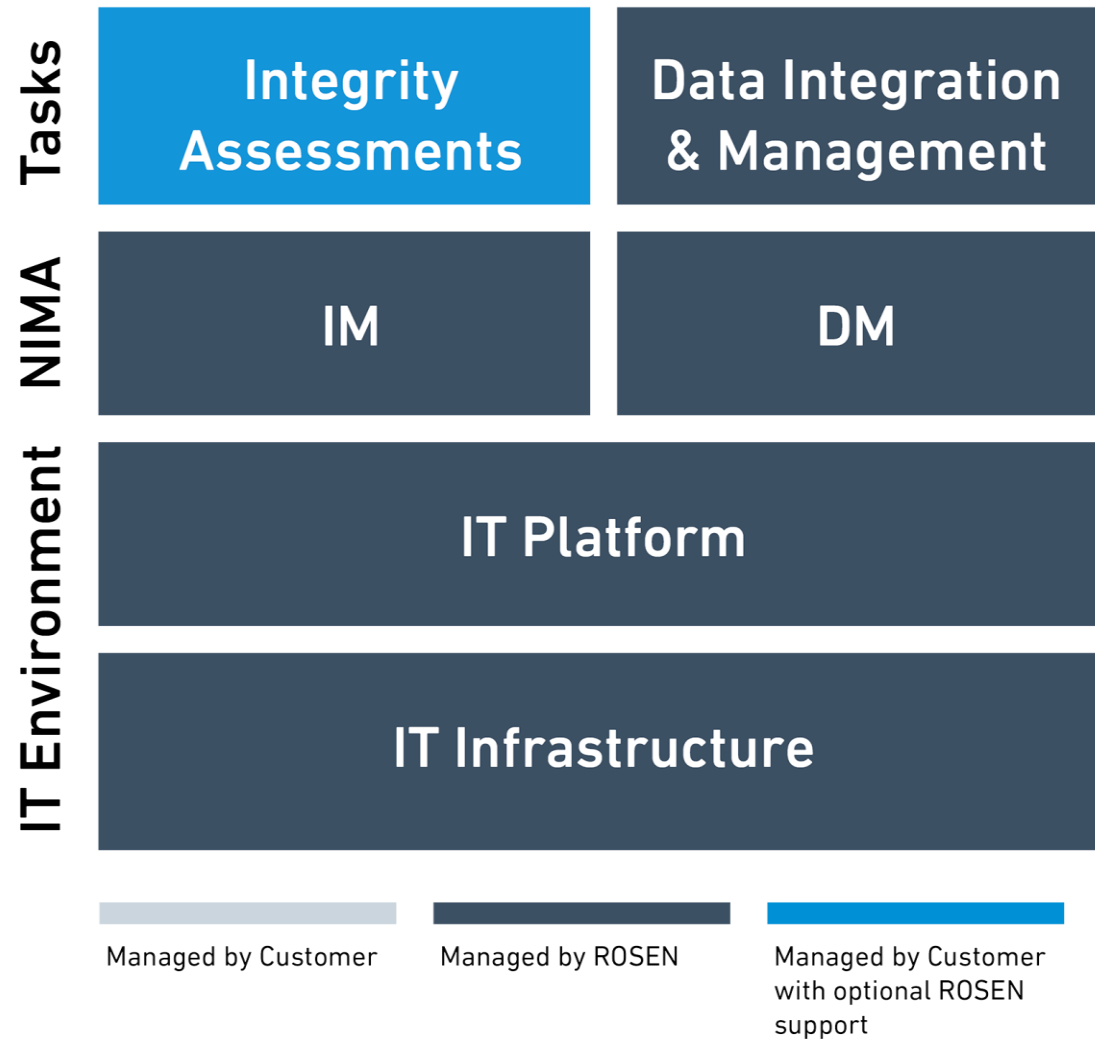
Esri ArcGIS Enterprise:

Esri ArcGIS Enterprise ist ein Server und eine Schnittstelle für standortfähige Daten und ermöglicht das Organisieren von Geodaten. Die Verwendung von Esri garantiert Interoperabilität und Stabilität, um die ordnungsgemäße Datenverwaltung von linearen Assets zu unterstützen.

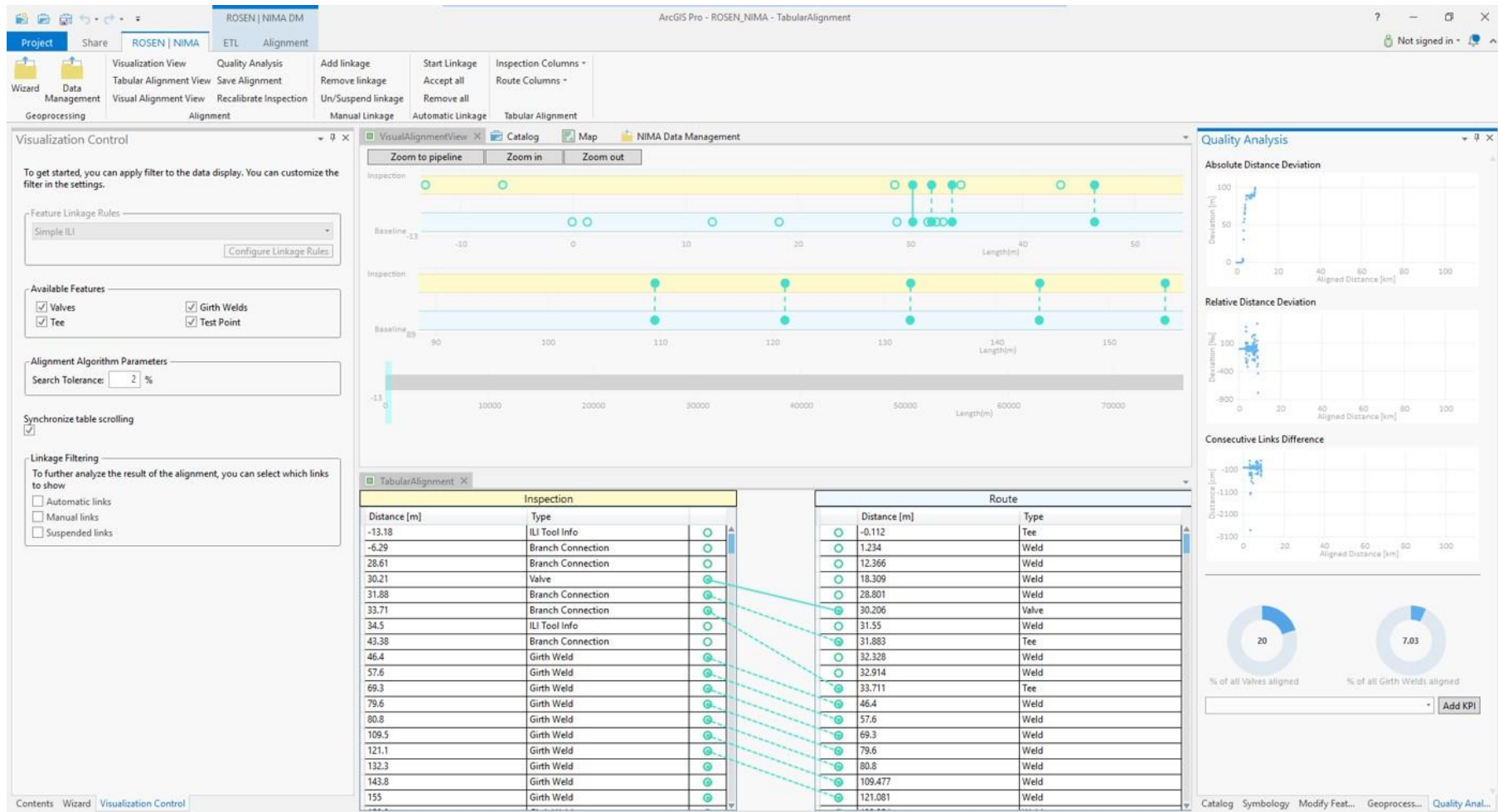
Mobile Apps:

NIMA DM unterstützt den Feldeinsatz durch die vollständige Integration in die gesamte Palette der mobilen Esri ArcGIS-Apps. Dies ermöglicht das Teilen von Grabungsbögen und das Sammeln von Felddaten in Echtzeit.





Persönliches Bewerbungsgespräch



Persönliches Bewerbungsgespräch



Persönliches Bewerbungsgespräch

