

swiss DINNO Award Bewerbung

 PEPPERL+FUCHS



mylivezone
.com

Connected Customization

Digitalisierte Präsentation eines intelligenten Multisensor-Systems für Objekte
mit innovativem Schulungskonzept

Dinno Award Bewerbung 2018

Kooperationsprojekt Pepperl+Fuchs AG und MyLiveZone

Projekttitlel:

Connected Customization

Worum geht es in unserem Projekt:

Digitalisierte Präsentation eines intelligenten Multisensor-Systems für Objekte
mit innovativem Schulungskonzept

Warum ist das innovativ?

- Weil Pepperl+Fuchs erstmalig weltweit und ortsunabhängig die Materialisierung eines Multi-Sensoren-Scans via Cloud möglich macht
- Weil MyLiveZone erstmalig den Echtzeit-Zugriff auf die Anlage orts- und zeitunabhängig automatisiert sicherstellt



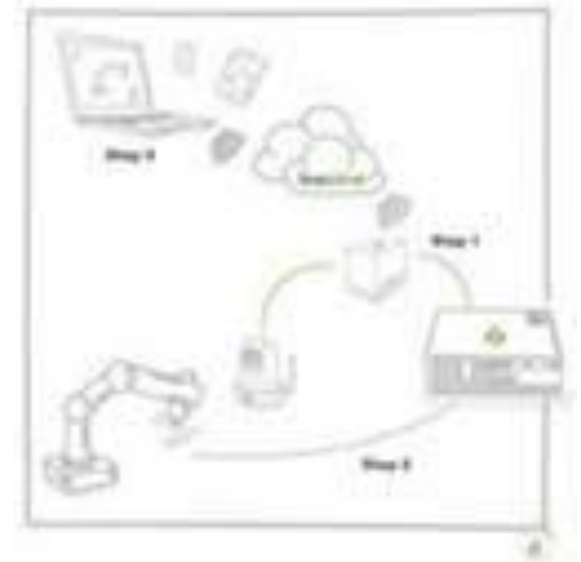
Dinno Award Bewerbung 2018

Projektbeschreibung

Das intelligente Multi-Sensor-System von Pepperl+Fuchs steht am Standort 3D.aero in Hamburg und wird mit dem digitalisierten Präsentations- und Schulungskonzept von MyLiveZone an der Sindex in Bern präsentiert, gesteuert und parametriert.

Eine Komponente (z.B: Flugzeugtüre, Turbine...) wird mit der Pepperl+Fuchs-Anlage digitalisiert, die Daten in der Cloud zur Verfügung gestellt und an der Messe Sindex mittels 3D-Drucker im Kleinformat wieder materialisiert.

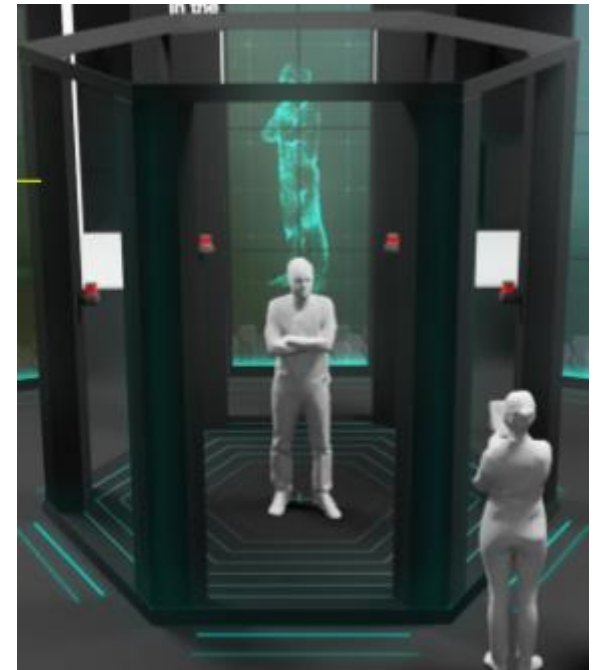
Die Besucher können das Präsentations- und Schulungskonzept an der Messe interaktiv in Echtzeit erleben.



Projektbeschreibung Pepperl+Fuchs

Schritt 1: Intelligentes Multi-Sensor-System – Die Digitalisierungsanlage

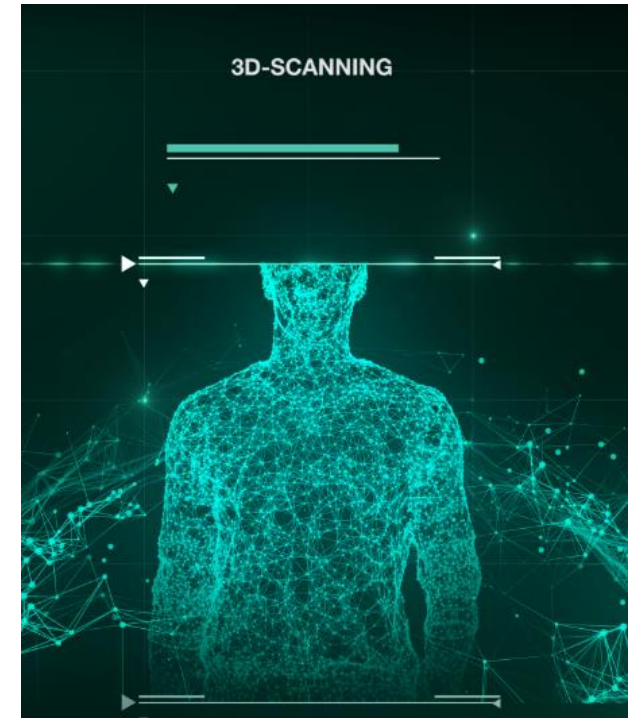
Mit insgesamt 6 R2000 2-D-LiDAR-Sensoren realisiert Pepperl+Fuchs ein Multi-Sensor-System, mit dem wir durch die Verschmelzung komplexer Messdaten eine 3D-Pixelwolke von Objekten generieren.



Projektbeschreibung Pepperl+Fuchs

Schritt 2: Intelligentes Multi-Sensor-System – Die NeoNeon-Cloud für Global Data Access

Die erzeugten Produktionsdaten in Form einer Pixelwolke werden vom NeoNeon-Cloud-System von Neoception weltweit zur Verfügung gestellt.



Projektbeschreibung Pepperl+Fuchs

Schritt 3: Intelligentes Multisensor-System - Produktion in Losgröße 1

Die Verfügbarkeit in der Cloud ermöglicht die weltweite individualisierte Produktion in Losgröße 1. Dies demonstrieren wir durch die individuelle Produktion auf unserem Messestand mittels eines handelsüblichen 3D-Druckers.



Projektbeschreibung Pepperl+Fuchs

Warum ist dieses intelligente Multisensor-System innovativ?

Die Technologie von Pepperl+Fuchs ist einzigartig und nicht mit anderen Anbietern vergleichbar, da :

Die **Connected Customization** interessant ist für:

- die Bereitstellung von Daten für verteilte Produktionen mit hohen Anforderungen an die Flexibilität (“Losgröße 1”)
- die 3D-Erfassung für Qualitätssicherung oder auch für Positionieraufgaben

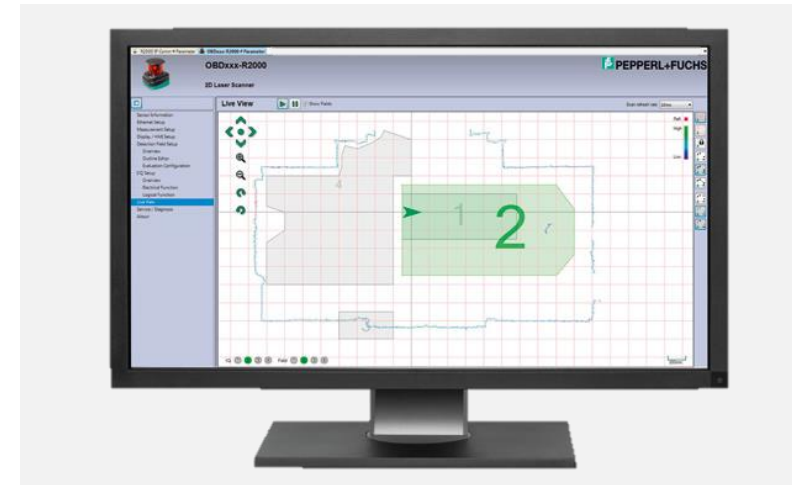
Das Besondere an dieser Lösung ist:

- Multisensorisches Generieren von 3D-Daten
- Cloudbasierte Bereitstellung von Fertigungsdaten
- Nutzung eines standardisierten Datenformates

Projektbeschreibung MyLiveZone

Schritt 1: Industrieprodukte weltweit digitalisiert schulen und live präsentieren

Die Produktpräsentation kann orts- und zeitunabhängig direkt an der Anlage in Echtzeit erfolgen, ohne das Multi-Sensor-System mit hohem Risiko und hohen Kosten an einen anderen Ort transportieren zu müssen. So können Kunden die Anlage direkt selbst testen und die Leistungen der Anlage eindrucksvoll präsentiert werden.



Projektbeschreibung MyLiveZone

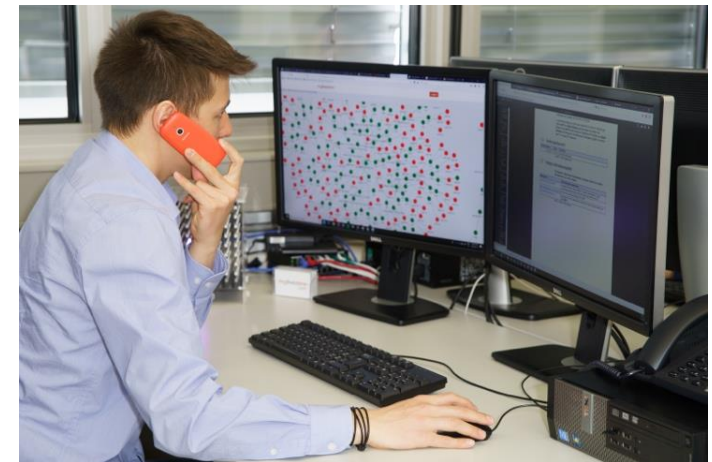
Schritt 2: Digitalisierte und automatisierte Aufschaltung auf die Anlage

Egal über welches Device, egal wo, egal wann: Mit der Technologie von MyLiveZone können Verkaufsmitarbeiter der Pepperl+Fuchs jederzeit dem Kunden in Echtzeit die Anlage präsentieren und gemeinsam testen:

Per Internetzugang und Zugangsschlüssel kann man sich auf die Technologie über einen beliebigen Internetbrowser zuschalten und loslegen.

Mit einem Klick ist man auf dem Scanner und kann die Möglichkeiten live testen.

An der Anlage befinden sich Kameras, die den Scanner von Pepperl+Fuchs für den Benutzer live und interaktiv sichtbar machen.



Projektbeschreibung MyLiveZone

Schritt 3: Präsentation, Weiterentwicklung, Schulung auf der MyLiveZone-Plattform

Flexibel arbeiten:

Zeit- und ortsunabhängig Real-Case-Situationen Maschinen- und Anlagenkomponenten präsentieren, agil in Ingenieur-Teams testen oder schulen

Besser Verkaufen:

Bei Kunden durch Live-Testen schneller Vertrauen in das Produkt schaffen und überzeugen

Kosten sparen:

Versandrisiken, Logistik- und Aufbaukosten oder Reisekosten zur Anlage entfallen vollständig

Qualität steigern:

Mit digitalisierten Präsentationen Top-Standards bei Kunden setzen, Mitarbeiter weltweit 24/7 schulen, Fachkräfte und Studenten für Pepperl+Fuchs Produkte begeistern

Projektbeschreibung MyLiveZone

Schritt 4: Reichweitensteigerung und Employer Branding mit MyLiveZone

Die Technologie von MyLiveZone bietet dem Unternehmen Pepperl+Fuchs die Möglichkeit, auf bisher nur vor Ort zugänglichen Anlagenkomponenten deren Funktionen weltweit, orts- und zeitunabhängig der MyLiveZone-Community zu präsentieren, zu testen und neue Anwendungen auszuprobieren.

Pepperl+Fuchs kann sich so schon früh potentiellen Mitarbeitern, Studenten oder Schülern mit innovativen Technologien präsentieren und die Plattform als Marketing-Instrument nutzen.

Eigene Entwickler und Ingenieure können weltweit über die Plattform testen und sich in agilen Projekten zur Produktentwicklung austauschen. Dies steigert die Motivation, bündelt das Wissen der gesamten Unternehmung und sorgt für hohe Mitarbeiterbindung.

Projektbeschreibung MyLiveZone

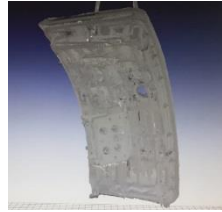
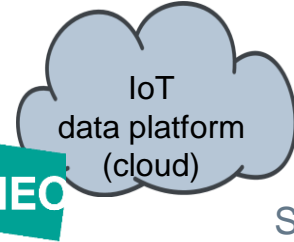
Warum ist MyLiveZone innovativ?

Die Technologie von MyLiveZone ist einzigartig und nicht mit anderen Anbietern vergleichbar, da die Standardisierung bei anderen Software-Anbietern nicht gegeben ist:

- Management des Arbeitsplatzes mit automatisiertem Zugriff (24/7)
- Automatisiertes Buchungssystem
- Gruppierung der Arbeitsplätze (bei mehreren Anlagen) und automatisierte Verteilung mehrerer Zugriffe beim Login
- Optimierte Protokolle
- Keine Firewall-Probleme bei anbietenden Unternehmen
- Weltweite Community zum Austausch, Lernen und Entwickeln von Produkten
- Lernprogramme und Toolboxen für Dozenten und Trainer

Industrieprodukte weltweit
digitalisiert schulen und live
präsentieren
Sindex, Bern

NeoNeon Cloud



Startup-Unternehmen und
Pepperl+Fuchs Tochter
Entwicklung von IIoT-Lösungen
Mannheim



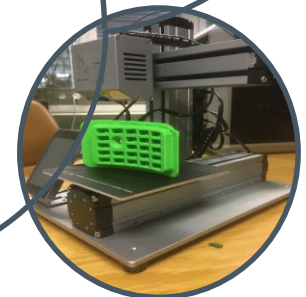
3D.aero



Multi-Sensor System
Digitalisieren

Joint Venture Pepperl+Fuchs GmbH und
Lufthansa Technik AG
Zentrum für Angewandte
Luftfahrtforschung, Hamburg

3D Drucker
Materialisieren



Industrielle Sensoren, Explosionsschutz
Sindex, Bern

- Die **Pepperl+Fuchs AG** ist bei Kunden in aller Welt als Pionier und Innovator im elektrischen Explosionsschutz und der Sensorik bekannt. Das Hauptaugenmerk liegt dabei stets auf individuellen Bedürfnissen: Mit Leidenschaft für die Automation und wegweisenden Technologien begleitet das Unternehmen Kunden partnerschaftlich in die Zukunft. Die Pepperl+Fuchs AG versteht die Anforderungen der Märkte, entwickeln spezifische Lösungen und fügt sich in bestehende Prozesse ein.
- Die **MyLiveZone GmbH** begleitet Unternehmen im nächsten Schritt ihrer digitalen Transformation: Kunden, Fachkräfte und Auszubildende können sich jederzeit auf ihre eigenen Maschinen- und Anlagenkomponenten schalten und präsentieren, testen, schulen oder üben. Schulungen können standardisiert besser vor- und nachbereitet werden. Neue Features können in kurzer Zeit allen Kollegen vermittelt werden und Trainingsmöglichkeiten zu jeder Tages- und Nachtzeit genutzt werden, egal wo auf der Welt sich der Mitarbeiter befindet.

Die Pepperl+Fuchs GmbH und die Lufthansa Technik AG haben zu gleichen Anteilen das Joint Venture 3D.aero GmbH gegründet. Ziel ist es, innovative Automatisierungslösungen für die Flugzeugindustrie zu erforschen, zu entwickeln und zu vertreiben. Weiterhin wird das junge Unternehmen an Lösungen rund um das Thema Digitalisierung der Werkstätten arbeiten. Firmensitz ist das ZAL TechCenter (Zentrum für Angewandte Luftfahrtforschung) in Hamburg-Finkenwerder, eines der größten und modernsten Luftfahrtforschungszentren der Welt. Durch den Standort ist die Vernetzung mit anderen Luftfahrtunternehmen gewährleistet.

3D.aero wird neben industriellen Werkstatt- und Betriebsautomationslösungen auch optische Messgeräteapplikationen, digitale Inspektions- und Bildverarbeitungsanwendungen sowie damit verbundene Beratungsleistungen anbieten. Das Unternehmen agiert als modernes Start-up und verfügt über flache Hierarchien. Das junge Team setzt sich vornehmlich aus Mitarbeitern von Pepperl+Fuchs und Absolventen des Instituts für Flugzeug-Produktionstechnik der Technischen Universität Hamburg zusammen.

Neoception GmbH – die neue Tochtergesellschaft von Pepperl+Fuchs

Die Neoception GmbH ist ein eigens für die Entwicklung von IIoT-Lösungen gegründetes Startup-Unternehmen. Als Pepperl+Fuchs Tochter vereinen wir Tradition und Kompetenz in der Automatisierungstechnik. Unsere Vision? Aus Big Data echte Mehrwerte für unsere Kunden generieren.

Neoception GmbH ist Ihr Partner, wenn es um die Anbindung Ihrer Produkte und Anlagen mit der digitalen Welt geht. Wir unterstützen Sie von der Konzeption, über die Anbindung an zentrale Datenservices bis hin zur Entwicklung komplett neuer Geschäftsmodelle für Ihr Unternehmen.

Als kleines und agiles Team bieten wir flexible und maßgeschneiderte Lösungen. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir auf Ihre Anforderungen hin zugeschnittene und individuelle Konzepte, die innovativ und zukunftsfähig sind. Dank unserer agilen Entwicklungsmethoden bleiben diese Plug&Play-Lösungen flexibel und jederzeit erweiterbar. Überzeugen Sie sich auch von der intuitiven Bedienung, die den Weg in die Digitalisierung zusätzlich ebnen wird. Im Betrieb garantieren wir höchste Datensicherheit und die Möglichkeit einer dynamischen Feature-Erweiterung – auch über den Abschluss unserer Projekte hinaus. So setzen wir die 4.0 hinter Ihre Anlage!



Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.