



## **Projektbeschreibung**

Das intelligente Multisensor-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 parametrisiert. Eine Flugzeugkomponente (Türe, 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 materialisiert.

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

## **Relevanz**

Dank der Digitalisierung und neusten Industrietechnologien ist es möglich aus der Ferne Anlagen zu steuern, zu optimieren und lokal individualisierte Produkte zu erzeugen.

# 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

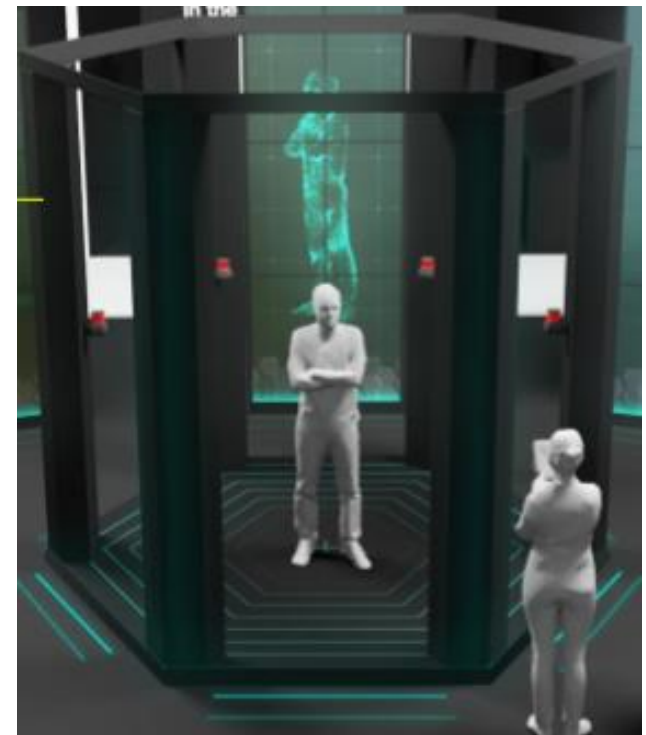
## Worum geht es in unserem Projekt:

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



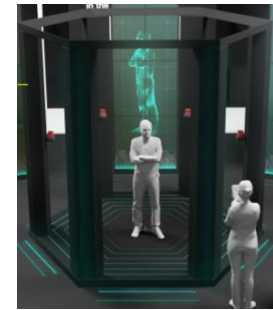
# Dinno Award Bewerbung 2018

## 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.

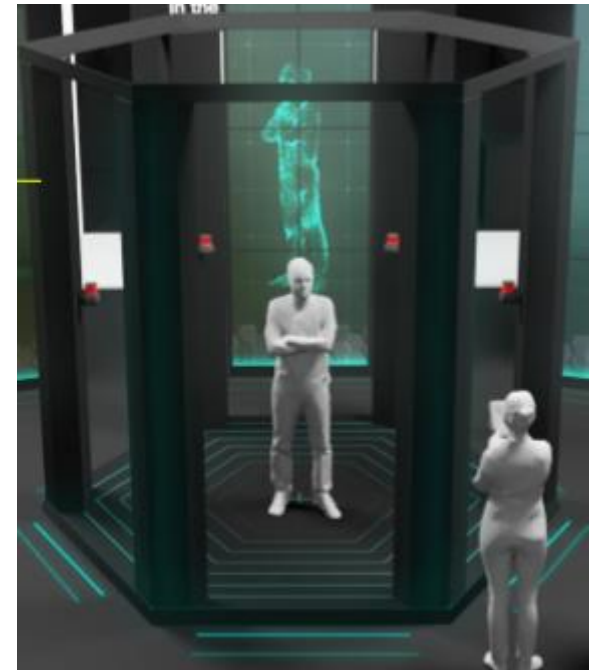
Die Besucher können das Präsentations- und Schulungskonzept an der Messe interaktiv in Echtzeit erleben.



# Projektbeschreibung Pepperl+Fuchs

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

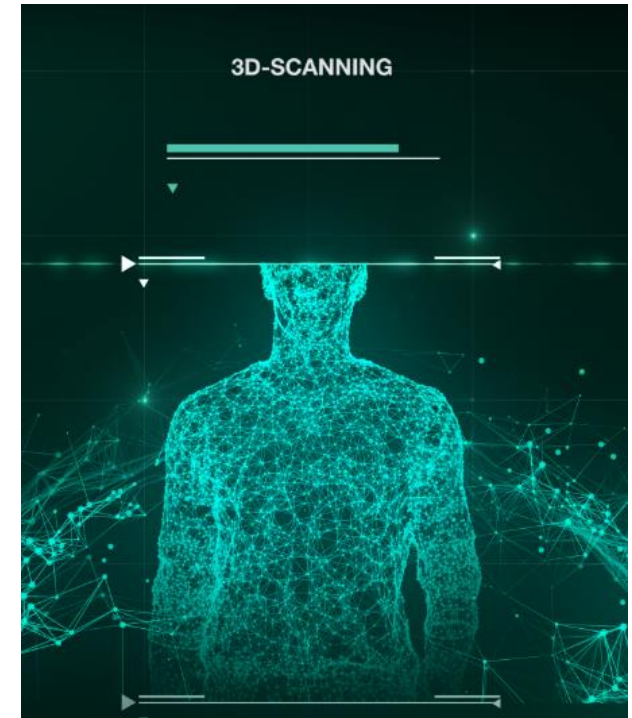
Mit insgesamt 6 R2000 2-D-LiDAR-Sensoren realisiert Pepperl+Fuchs ein Multi-Sensor-System, mit dem wir durch die Verschmelzung komplexer Messdaten eine 3D-Pixelwolke von Objekten generieren.



# Projektbeschreibung Pepperl+Fuchs

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

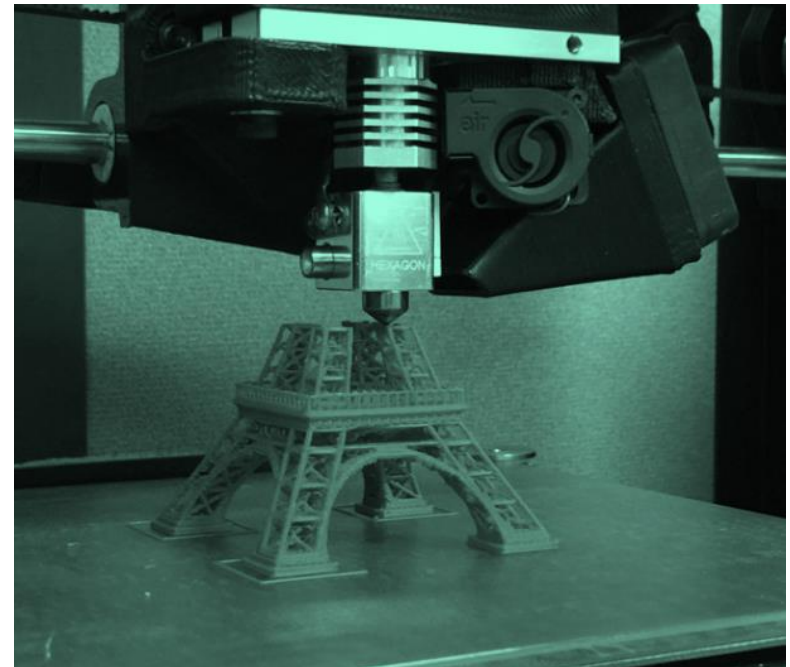
Die erzeugten Produktionsdaten in Form einer Pixelwolke werden vom NeoNeon-Cloud-System von Neoception weltweit zur Verfügung gestellt.



# 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:

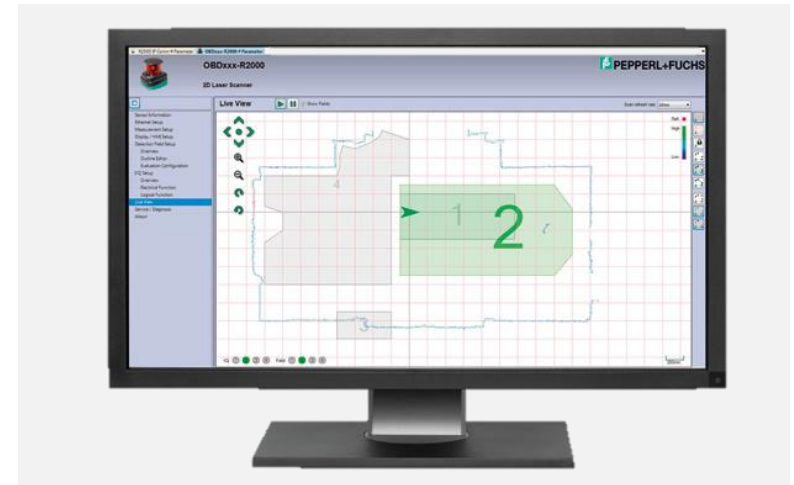
- Multisensorisches Generieren von 3D-Daten
- Cloudbasierte Bereitstellung von Fertigungsdaten
- Nutzung eines standardisierten Datenformates



# 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

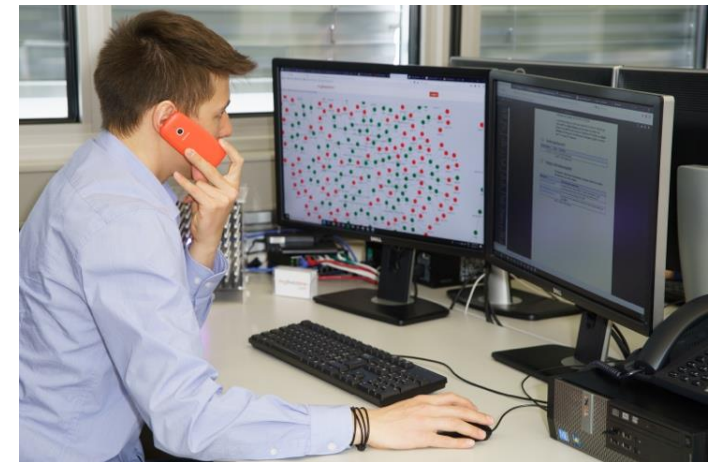
## Schritt 2: Digitalisierte und automatisierte Aufschaltung auf die Anlage

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 Analgenkomponenten 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

# Über uns

- 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.



**Vielen Dank**  
**für Ihre Aufmerksamkeit.**