
swiss DINNO Award Candidature

 **PEPPERL+FUCHS**



mylivezone
.com

Connected Customization

Présentation digitale d'un système intelligent multi-capteurs pour objets avec un concept de formation novateur

Candidature Dinno Award 2018

Projet de coopération entre Pepperl+Fuchs AG et MyLiveZone

Titre du projet:

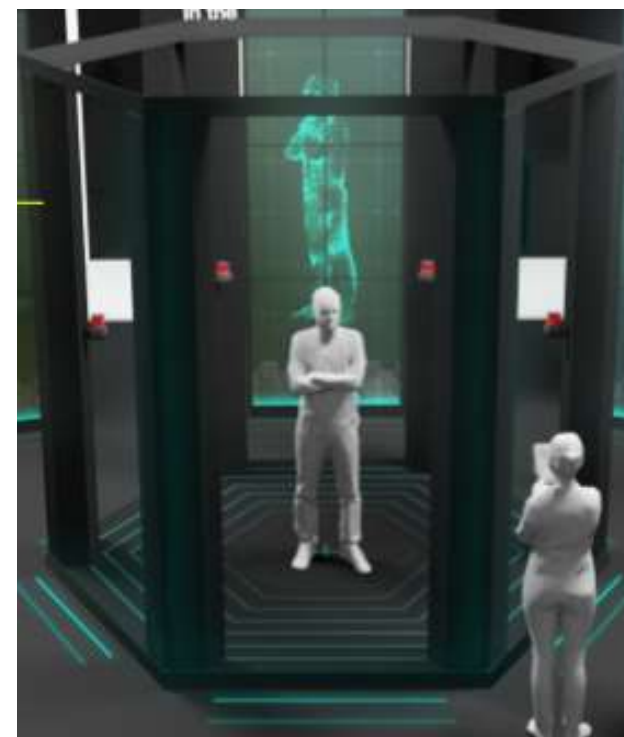
Connected Customization

Le but du projet:

Présentation digitale d'un système intelligent multi-capteurs d'objets avec un concept de formation novateur.

Pourquoi est-ce novateur?

- Car Pepperl+Fuchs rend pour la première fois possible la matérialisation dans le monde entier d'un scan multi-capteur par cloud indépendamment du lieu
- Parce que MyLiveZone garantit pour la première fois un accès en temps réel au système automatiquement, indépendamment de l'heure et du lieu



Candidature Dinno Award 2018

Description du projet

Le système multi-capteurs intelligent de Pepperl+Fuchs se trouve au 3D.aero à Hambourg. Il est montré, contrôlé et paramétré à l'aide de la présentation digitale et du concept de formation de MyLiveZone à la Sindex à Berne.

Un composant (p. ex.: porte d'avion, turbine,...) est digitalisé avec le système de Pepperl+Fuchs, les données sont mises à disposition dans le cloud et matérialisées à l'aide d'une imprimante 3D dans un format plus petit à la Sindex.

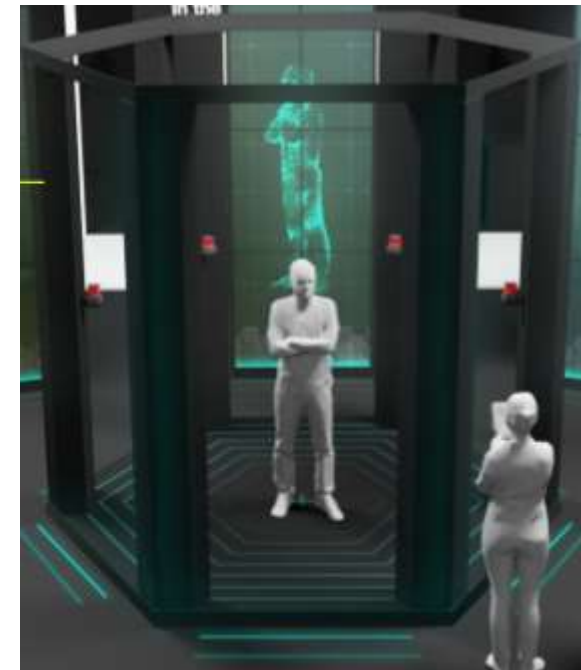
Les visiteurs peuvent vivre cette expérience et ce concept de présentation et de formation de manière interactive et en temps réel.



Description du projet de Pepperl+Fuchs

Etape 1: Système intelligent de multi-capteurs – L'installation de digitalisation

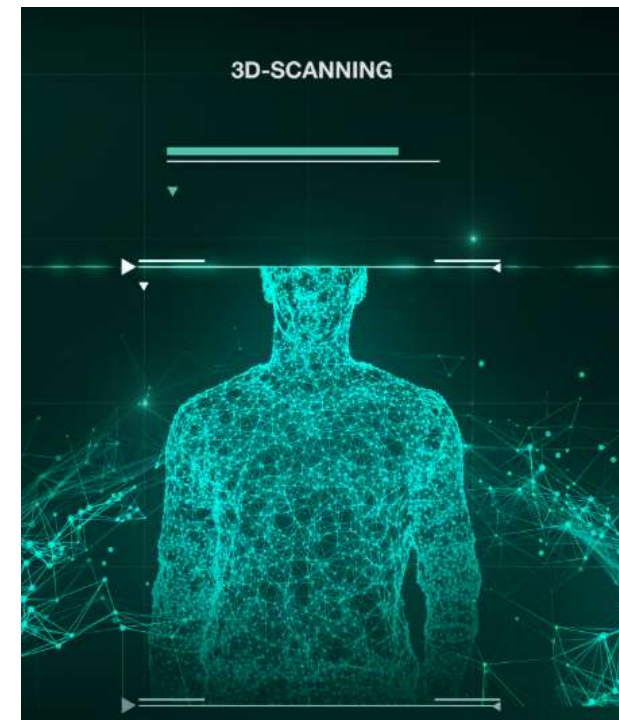
Avec au total 6 Capteurs R2000 2-D-LiDAR Pepperl+Fuchs réalise un système multi-capteurs qui génère un cloud de pixels d'objets en 3D en fusionnant des données de mesure complexes.



Description du projet de Pepperl+Fuchs

Etape 2: Système intelligent de multi-capteurs – Le NeoNeon-Cloud pour Gobal Data Access

Les données de production générées sous forme d'un cloud de pixel NeoNeon sont mis à disposition dans le monde entier par le système de Neoception.



Description du projet de Pepperl+Fuchs

Etape 3: Système intelligent de multi-capteurs – Production en taille du lot 1

La disponibilité dans le cloud permet une production individualisée dans le monde entier d'une seule unité. Nous démontrons ceci avec une production individuelle sur notre stand à l'aide d'une imprimante 3D usuelle.



Description du projet de Pepperl+Fuchs

Pourquoi ce système multi-capteurs intelligent est-il innovant?

La technologie de Pepperl+Fuchs est unique et n'est pas comparable avec celle d'autres fournisseurs, car:

La **Connected Customization** est intéressante pour:

- La mise à disposition de données pour les productions réparties avec des exigences élevées en matière de flexibilité (en une seule unité)
- La collecte 3D pour l'assurance de la qualité ou aussi pour des tâches de positionnement.

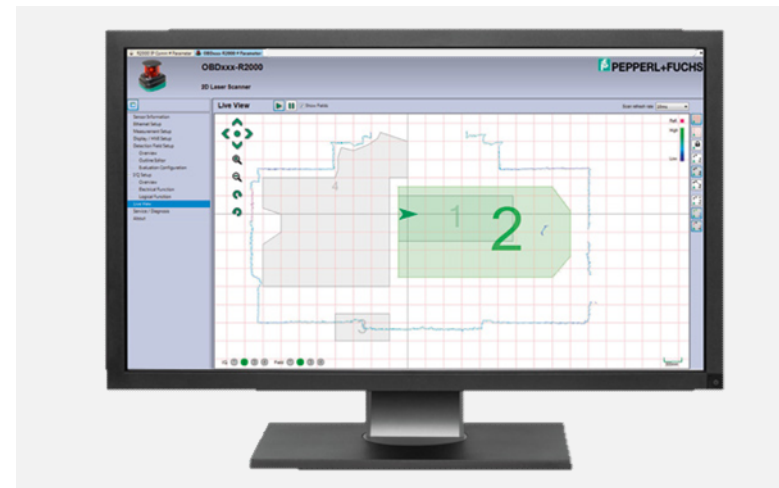
La particularité de cette solution est:

- Générer des données 3D multi sensorielles
- Mise à disposition de données de fabrication par cloud
- Utilisation d'un format de données standardisé

Description du projet MyLiveZone

Etape 1: Formation et présentation de produits industriels digitalement dans le monde entier en direct

La présentation de produits peut être effectué indépendamment du lieu et de l'heure en direct à partir du système en temps réel. Sans devoir transporter le système multi-sensoriel à un autre endroit, on évite ainsi un risque élevé pour le système et des coûts élevés. Ainsi les clients-même peuvent tester le système directement et les performances du système peuvent être présentées de manière impressionnante.



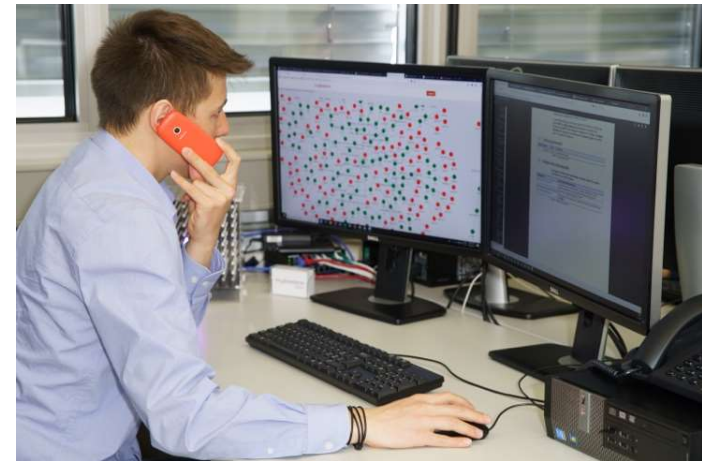
Description du projet MyLiveZone

Etape 2: Mise à disposition digitale et automatique sur l'installation

Peu importe par quel appareil, où et quand: Avec la technologie de MyLiveZone les collaborateurs de vente de Pepperl+Fuchs peuvent présenter au client l'installation en temps réel et tester avec lui:

Par internet et avec un code d'accès on peut se connecter à la technologie par un navigateur internet quelconque et commencer. Avec un clic on est sur le scanner et on peut tester en direct les possibilités.

Des caméras sont situées sur l'installation qui montrent à l'utilisateur le scanner de Pepperl+Fuchs en direct et le rende interactif.



Description du projet MyLiveZone

Etape 3: Présentation, Développement continu, Formation sur la plateforme MyLiveZone

Travailler de manière flexible:

Présenter des situations réelles de machines et de composants d'installations. Des équipes d'ingénieurs peuvent ainsi tester et se former de manière flexible indépendamment du temps et du lieu.

Vendre mieux:

Obtenir plus rapidement la confiance du client pour le produit et le convaincre en testant en direct

Economiser des coûts:

Les risques d'expédition, coûts de logistique, d'installation ou frais de voyage vers l'installation disparaissent

Améliorer la qualité:

Définir des standard top avec des présentations digitales auprès des clients, former des collaborateurs dans le monde entier 24/7 et enthousiasmer des spécialistes et étudiants pour des produits de Pepperl+Fuchs

Description du projet MyLiveZone

Etape 4: Amplification de portée et Employer Branding avec MyLiveZone

La technologie de MyLiveZone offre à l'entreprise Pepperl+Fuchs la possibilité de présenter, tester et d'essayer des nouvelles applications - indépendamment du lieu et de l'heure - à la communauté MyLive-Zone des composants d'installations qui étaient jusqu'à présent seulement disponibles sur place

Pepperl+Fuchs peut ainsi présenter plus rapidement des technologies innovantes à des collaborateurs potentiels, des étudiants ou écoliers et utiliser la plateforme comme instrument de marketing.

Des développeurs et ingénieurs propres peuvent tester par la plateforme dans le monde entier et s'échanger sur des projets concernant le développement du produit. Ceci augmente la motivation, concentre le savoir de toute l'entreprise et garantit une haute fidélisation des collaborateurs.

Description du projet MyLiveZone

Pourquoi MyLiveZone est novateur?

La technologie de MyLiveZone est unique et n'est pas comparable avec celle d'autres fournisseurs car la standardisation avec d'autres fournisseurs de software n'est pas donnée:

- Gestion de la place de travail avec accès automatique (24/7)
- Système de réservation automatique
- Regroupement des places de travail (quand il y a plusieurs installations) et répartition automatique de plusieurs accès par login.
- Protocole optimisé
- Pas de problèmes de Firewall auprès des entreprises
- Communauté mondiale pour l'échange, l'apprentissage et le développement de produits.
- Programme de formation et boîtes à outils pour professeurs et formateurs
- Tutoriels et boîtes à outils pour les enseignants et les formateurs

Qui sommes-nous?

- **Pepperl+Fuchs AG** est reconnu dans le monde entier comme un pionnier et un leader de l'innovation en matière de protection contre les risques d'explosion électrique et les technologies de capteurs. L'objectif principal est de toujours répondre aux besoins individuels des clients. Par sa passion pour l'automatisation et les technologies révolutionnaires, l'entreprise s'engage à construire un véritable partenariat avec ses clients aujourd'hui et pour le futur. Pepperl+Fuchs AG comprend les exigences des secteurs d'activités et développe des solutions parfaitement ciblées et intégrées à des procédés existants.
- **MyLiveZone GmbH** accompagne des entreprises lors de leur prochaine étape vers leur transformation digitale: clients, spécialistes et apprentis peuvent se connecter à tout moment sur leurs machines et sur les composants du système et présenter, tester, former ou s'exercer. Les formations peuvent être mieux standardisées, préparées et traitées ultérieurement. Des nouvelles fonctionnalités peuvent être rapidement communiquées à des collègues à toute heure, indépendamment du lieu dans le monde entier où ils se trouvent.



**Nous vous remercions
de votre attention.**