

APITs im Einsatz – der neue Reality Check



Das APITs Lab präsentiert Praxisbeispiele von Applied Interactive Technologies (APITs) aus ganz Niedersachsen. Die Umsetzungen zeigen überraschende und spannende Ansätze für Unternehmen und lassen sich auch auf andere Anwendungsbereiche und Branchen adaptieren.

Sie möchten sich unverbindlich, neutral und kostenlos zum Thema APITs beraten lassen? Dann kontaktieren Sie uns.

www.apitslab.de



Virtuelle Trainingslösungen bereichern bestehende Schulungsformate

Mitarbeiterschulung

Lenze

Virtuelle Trainingslösungen bereichern bestehende Schulungsformate

Mitarbeiterschulung

Unternehmensporträt

Das Individuelle Profil

Die Lenze SE ist eine Holding mit Hauptsitz in Aerzen. Unsere operativen Einheiten sind als flexible mittelständische Unternehmen aufgestellt - so sind die Entscheidungswege kurz, die Strukturen so einfach wie möglich und unsere Lösungen stets am Kunden orientiert. Weltweit in 60 Ländern entwickeln, fertigen und verkaufen wir als Spezialist für Antriebs- und Automatisierungstechnik innovative Produkte, umfassende Lösungen und komplette Systeme. Unsere über 3.000 engagierten Mitarbeiter stellen sich jeden Tag weltweit neuen Herausforderungen und erarbeiten kreative Konzepte für unsere Kunden.

Herausforderung

Was war der Anlass zum Einsatz von APITs?

In unseren Inbetriebnahme- und Applikationstrainings erlernen Kunden und Mitarbeiter die reibungslose Anwendung und routinierte Bedienung unserer Produkte. Um Praxisnähe zu gewährleisten, verwenden wir dabei Schulungskoffer mit ausgewählten, realen Lenze Produkten wie Umrichtern und Motoren. Diese ermöglichen die direkte Verifizierung der erstellten Softwarelösungen, repräsentieren eine reale Maschine oder Anlage jedoch nur in abstrahierter Form. Wir entschieden uns daher für den Einsatz von APITs, um den Schulungserfolg durch flexible und intuitive Abbildung der Lerninhalte weiter zu steigern.

Lösung

Was ist der Kern der Anwendung?

Anlagen und Prozesse werden mittels einer geräteübergreifenden 3D-Visualisierung realitätsgetreu abgebildet und helfen unseren Kunden alle Produktfeatures optimal zu verstehen und einzusetzen. Die an reale Hardware gekoppelten digitalen Zwillinge werden im Webbrowser und in der Virtuellen Realität visualisiert. Vom einzelnen Förderband bis zu komplexen Robotik-Lösungen können wir so alle Lerninhalte intuitiv und anschaulich vermitteln. Verschiedene Varianten mit unterschiedlichen APITs sind heute Bestandteil unserer internationalen Trainings und steigern den Lernerfolg deutlich.

Vorteile

Was bewirkt das Ergebnis?

- Intuitive Visualisierung realer Anlagen und Prozesse
- Geräteübergreifende Verfügbarkeit spart Aufwand und Kosten
- Didaktischer Mehrwert, da Inhalte, Beispiele und Übungen an reale Hardware gekoppelt sind
- Schnelle und anschauliche Vermittlung komplexer Lerninhalte
- Nutzen neuer Technologien, um Wissen begeisternd und nachhaltig zu vermitteln

Entwickler: forward ttc GmbH

Fazit der Zusammenarbeit

Die Entwicklung der virtuellen Trainingslösungen übernahm die forward ttc GmbH, die auf intuitive Anwendung und Wissensvermittlung im Bereich Automatisierungstechnik spezialisiert ist. Die Kompetenz von forward ttc in den Bereichen virtuelle und erweiterte Realität half uns dabei, die verschiedenen Medien optimal zu nutzen und die Lerninhalte motivierend zu gestalten. Durch kurze Iterationszyklen entwickelten wir schnell ein besseres Verständnis der eingesetzten Technologien, so dass wir bereits weitere Projekte begonnen haben, in denen APITs eine Schlüsselrolle spielen.

www.forward-ttc.de



„Die virtuellen Trainingslösungen sind zu einem festen Bestandteil unserer Schulungsangebote geworden. Sie erzeugen dabei einen echten Mehrwert, sowohl für unsere Mitarbeiter als auch für unsere Kunden.“

Michael May, Application & Support | Technical Trainings Lenze SE

