

Pressemitteilung
ITQ auf der SPS in Nürnberg, 08.-10. November 2022 (Halle 6, Stand 240)

Pressemitteilung SPS 2022

Kollaborative Roboter: Die intelligente Eismaschine

Die ITQ GmbH bringt als unabhängiges Engineering- und Beratungsunternehmen die Digitalisierung in der Automatisierungsbranche voran. Mit ihren Education 4.0 Projekten ist sie Vorreiter bei der Bekämpfung des gravierenden Fachkräftemangels.

Garching, 20. Oktober 2022 – Auf der diesjährigen **SPS vom 08.-10. November 2022** präsentiert die ITQ GmbH, als kompetenter Partner für Software und Systems Engineering, innovative Lösungsansätze für Entwicklungsprozesse in der Automatisierungsbranche. Auf dem **Gemeinschaftsstand Bayern Innovativ in Halle 6 am Stand 240** stellt die ITQ GmbH ihren intelligenten und kollaborativen Messedemonstrator, den [Fwip Ice Demonstrator](#), aus. Mit diesem aktuellen **Education 4.0 Projekt** unterstützt das Unternehmen junge Studierende mit einer praxisorientierten Ausbildung.

Der Messedemonstrator ist das Ergebnis eines **innovativen und nachhaltigen Ausbildungskonzept** der ITQ GmbH und dient als Treiber für die Automatisierungsbranche. Er veranschaulicht die Möglichkeiten von **Smart Collaborative Robots** am Beispiel eines [Rethink Sawyer Roboters](#), der eine Eismaschine von [Fwip](#) automatisch steuert. Zwei Studenten konzipierten und entwickelten den Demonstrator im Rahmen des **Education 4.0 Studienprojektes**.

Über ein Display wählt der Benutzer eine gewünschte Eissorte. Sodann setzt sich der Roboterarm in Bewegung und bearbeitet die Bestellung. Er holt mit einer **Greifhand einen Eisbecher** aus der Vorrichtung und stellt ihn unter die Ausgabe der Eismaschine. Anschließend entnimmt er mittels **Vacuum Gripper** eine Eiskartusche aus der extra angefertigten Kühlarmatur und platziert diese in die Schublade der Eismaschine. Der Roboter betätigt den Startknopf und wartet die Zubereitung der Eismaschine ab. Zuletzt entnimmt der Roboterarm das fertige Eis und serviert es an der Ausgabestelle des Demonstrators.

Das Thema **Young Talents Förderung** liegt im besonderen Augenmerk der ITQ. Junge Menschen sollen motiviert werden, ihre technischen und sozialen Kompetenzen weiterzuentwickeln und ihre Zukunft **SMART & GREEN** zu gestalten. Damit möchte die ITQ dem weiter steigenden **Fachkräftemangel entgegenwirken**.

Pressemitteilung

ITQ auf der SPS in Nürnberg, 08.-10. November 2022 (Halle 6, Stand 240)



Bild: Die intelligente Eismaschine – Fwip Ice Demonstrator

Neue Ausbildungskonzepte fördern

Im Zeitalter von **Industrie 4.0** und **Education 4.0** bedarf es **innovativer Unternehmens- und Ausbildungskonzepte**. Um den technologischen Anforderungen softwareintensiver, mechatronischer Systeme und Produkte gerecht zu werden, benötigen Unternehmen geeignete Strukturen, ausgefeilte Entwicklungsprozesse und insbesondere motivierte und gut ausgebildete Mitarbeiter.

Diese zu rekrutieren und auch dauerhaft zu halten, ist eine der wichtigsten Unternehmensaufgaben. **Industriennahe Projekte mit nationalen sowie internationalen Universitäten und Hochschulen** lassen Industrie und Hochschulausbildung näher rücken. Wenn diese mit einem technologisch sehr anspruchsvollen, gleichzeitig, aber auch „spielerischen“ Inhalt vermittelt werden, profitieren alle.

Young Talents können neben der praktischen Ausbildung auch erste Erfahrungen im Projektmanagement machen sowie disziplinübergreifend arbeiten. Unternehmen profitieren von der **Begeisterungsfähigkeit** und **Zukunftsorientierung** der „**Digital Natives**“.

Rekrutierung und praktische Ausbildung schon im Studium – eine **Win-Win-Situation** für beide Seiten.

Pressemitteilung
ITQ auf der SPS in Nürnberg, 08.-10. November 2022 (Halle 6, Stand 240)

Über ITQ GmbH

Die 1998 gegründete ITQ GmbH ist ein unabhängiges Engineering- und Beratungsunternehmen mit Fokus auf der Automatisierung und dem Maschinen- und Anlagenbau. Das erfahrene Expertenteam hat sich auf interdisziplinäre Problemlösungen rund um die Themen Software- und Systems Engineering spezialisiert. Zu den Kernkompetenzen zählen neben dem Software Engineering (Analyse, Design, Implementierung, Test) und der Prozessverbesserung auch Projekt- und Krisenmanagement sowie Beratung und Coaching.

Ein besonderes Anliegen unseres Unternehmens sind anforderungsgerechte und zukunftsweisende Aus- und Weiterbildungskonzepte, die bereits bei den jüngeren Generationen ansetzen. Daher fördert das Unternehmen den akademischen Nachwuchs in praxisorientierten Studienprojekten sowie Technikworkshops für Kinder, Schüler und Studenten über die eigene Gerda Stetter Stiftung – Technik macht Spaß!

Zeichen (mit Leerzeichen): 4.621

Zeichen (ohne Leerzeichen): 4.046

Weitere Informationen:

[ITQ GmbH](#)

[Education 4.0 Projects](#)

[Fwip Ice Demonstrator Imagevideo](#)

Bildmaterial:

[Fwip Ice Demonstrator](#)

Pressekontakt:

ITQ GmbH

Caroline Schiller

Parkring 4 | D-85748 Garching b. München

Tel: +49 (0) 89 321 981-74

E-Mail: schiller@itq.de

www.itq.de