

Pressemitteilung
ITQ auf der SPS in Nürnberg, 23.-25.November 2021 (Halle 6, Stand 240)

Pressemitteilung SPS 2021

Kollaborative Roboter: Die intelligente Eismaschine

Vom 23.-25 November 2021 präsentiert die ITQ GmbH auf der diesjährigen SPS einen intelligenten und kollaborativen Messedemonstrator als Ergebnis innovativer und nachhaltiger Ausbildungskonzepte als Treiber für die Automatisierungsbranche.

Garching, 09. November 2021 – Auch in diesem Jahr präsentiert sich die ITQ GmbH auf dem Gemeinschaftsstand von **Bayern Innovativ (Halle 6, Stand 240)** im Rahmen der **SPS vom 23. bis 25. November 2021**. Dabei wird der neue „**Fwip Ice Demonstrator**“ vorgestellt. Dieser ist ein neues Projekt der ITQ, das den Fokus auf die **intelligente Kollaboration von Robotern** gelegt hat. Die Konstellation besteht aus einem „**Rethink Sawyer Roboter**“ und der **Eismaschine von „Fwip“**.

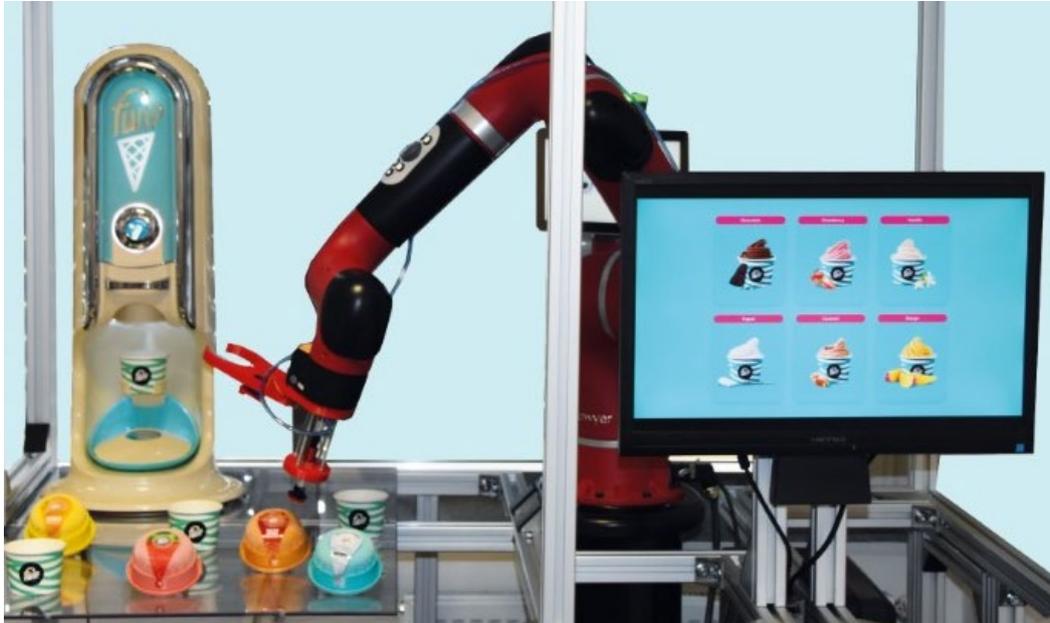
Messebesuchende können sich über ein **Display** eine Eissorte aussuchen. Das Eis wird dann von der Maschine ausgepresst und serviert, während die Zuschauenden die Roboterbewegungen, von der präzisen Ablage des Eisbechers bis zum Auspressen des Eises hautnah verfolgen können. Dabei wird von dem „Rethink Sawyer Roboter“ automatisch eine Eiskartusche mittels eines **Vacuum Gripper** in die dafür vorgesehene Schublade der Eismaschine eingelegt und ebenfalls eigenständig auf- und zugeschoben.

Mit Hilfe von **Neopixeln und LEDs** werden die Bewegungen durch Lichtanimation für den Zuschauenden sichtbar gemacht. Die Besuchenden werden also Zeugen von neuesten technologischen Standards im Bereich der **Automatisierung und Kollaboration** von Robotern.

Der „**Fwip Ice Demonstrator**“ ist ein Studentenprojekt, an dem zwei junge Studierende beteiligt waren, deren Aufgabe es war, die Eismaschine mit neuen Motoren, Sensoren und Software auszustatten. Das Projekt ist Teil der Young Talents Förderung mit dem Ziel, junge Menschen auf den heutigen Arbeitsmarkt vorzubereiten, indem sie Eigenverantwortung und Projektmanagement erlernen.

Auf dem Gemeinschaftsstand Bayern Innovativ kann sich das interessierte Fachpublikum umfassend über die ITQ GmbH zu den Themen Software- und Systems Engineering sowie zu innovativen Ausbildungskonzepten im Sinne der **Education 4.0** informieren.

Pressemitteilung
ITQ auf der SPS in Nürnberg, 23.-25.November 2021 (Halle 6, Stand 240)



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. **Industrienahe 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, 23.-25.November 2021 (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): 4.520

Zeichen (ohne Leerzeichen): 3.946

Weitere Informationen:

[ITQ GmbH](#)

[Education 4.0 Projects](#)

Bildmaterial:

[Fwip Ice Demonstrator](#)

Pressekontakt:

ITQ GmbH

Sandra Fritsch

Parkring 4 | D-85748 Garching b. München

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

E-Mail: sfritsch@itq.de

www.itq.de