

Pressemitteilung
SMART GREEN ISLAND MAKEATHON 2024, 28.02.-02.03.2024

Pressemitteilung

GenZ: Arbeiten statt Urlaub – In vier Tagen zum Prototyp

Die SMART GREEN ISLAND WEEK bringt auf Gran Canaria 1.000 Technikbegeisterte zusammen, um eine nachhaltige Digitalisierung voranzubringen und den MINT-Nachwuchs zu fördern.

Für eine Woche verwandelte sich die Hauptstadt Gran Canarias, Las Palmas, in ein Laboratorium für „Sustainable Life“. Ein internationales Publikum aus Vertretern der Industrie, Forschung und Lehre, Schulkindern sowie Studierenden informierten sich bei drei Veranstaltungsformaten über neuste, nachhaltige Technologien und konnte den Spaß an der Technik live erleben.

Garching, den 14. März 2024 – **Vom 28. Februar bis 02. März 2024** veranstaltete die [ITQ GmbH](#) bereits zum siebten Mal den SMART GREEN ISLAND MAKEATHON auf Gran Canaria. Dem Ruf der Innovation und Nachhaltigkeit waren dieses Jahr insgesamt 900 Teilnehmer im Alter zwischen 6 und 66+ gefolgt. Gemeinsam mit der zeitgleich stattfindenden [19. Eurocast Konferenz](#) versammelte so Dr. Rainer Stetter in der Funktion als Chairman der Konferenz, Gründer des SMART GREEN ISLAND MAKEATHONS und CEO der ITQ GmbH, über 1.000 Teilnehmer auf der Insel, um die Digitalisierung der Zukunft voranzubringen.

Das Hauptevent, der **7. SMART GREEN ISLAND MAKEATHON** zählte insgesamt über 900 Technikbegeisterte. Allein für den 4-tägigen MAKEATHON registrierten sich 587 Vertreter aus Industrie und Forschung sowie junge Studierende. Sie alle fanden sich in 33 Teams zusammen und bearbeiteten innerhalb von vier Tagen verschiedene Industry Challenges zu den Themen Smart Green Mobility, Smart Farming, Smart Automation, Smart Production, Circular Economy sowie Smart Warehousing, und entwickelten erste Prototypen.

Des Weiteren nahmen über **300 Schulkinder zwischen 6 und 18 Jahren** an den parallel stattfindenden **25 Educational Workshops** teil. Die Kinder und Jugendlichen lernten 3D-Drucker kennen, spielten mit unterschiedlichen Robotern und sammelten erste Programmiererfahrungen. Die Workshops wurden realisiert von der kanarischen [Stiftung Fundación Sergio Alonso](#), der deutschen [Mittelstandsakademie Bayern](#) sowie von Studierenden lokaler Schulen, die als Technik-Coaches fungierten.

Der Organisator Dr. Rainer Stetter, CEO der ITQ GmbH, ist stolz auf die Internationalität des Events: „Wir haben es geschafft dieses Jahr 70 unterschiedliche

Pressemitteilung
SMART GREEN ISLAND MAKEATHON 2024, 28.02.-02.03.2024

Universitäten und Berufsschulen zusammenzubringen. 47 Nationen, neben Europa auch Indien, Kolumbien und Nordafrika, arbeiten friedlich zusammen. Hier suchen alle, die GenZ gemeinsam mit der Boomer-Generation, hochmotiviert nach Lösungen für die Zukunft. Das lässt mich positiv voranblicken.“

Gemeinsam mit den Sponsoren des Events erarbeiteten die Teams 33 Prototypen, die sie während der Abschlussveranstaltung präsentierten:

[B&R Industrial Automation \(LinkedIn Post\)](#) befasste sich mit einem großen, interdisziplinären Team mit dem Thema Circular Economy. Gemeinsam entwickelte das Team Ideen zum Recyceln von Batterien und erarbeitete Konzepte von der Automatisierung bis hin zur Visualisierung. Es entstanden Prototypen zur Messung, Aufladung und Entladung von Batterien mit dem Ziel funktionstüchtige Zellen von kaputten/entladenen Zellen zu unterscheiden. Freiwerdende Restenergie wurde in Wasserstoff umgewandelt, der wiederum mit Solarenergie zur Neuladung der Batterien verwendet werden kann.

Die Teams um [Beckhoff Automation \(LinkedIn Post\)](#) widmeten sich dem Bereich Smart Home Farming. Insgesamt vier Teams formierten sich zur Challenge „Vertical Solutions“ und entwickelten einen Bausatz für aeroponische Pflanzenbeete, die mit Sensoren analysiert und vermessen werden. Mittels Cobot-Steuerung und Pump-System werden die Pflanzen automatisch versorgt.

[igus](#) erarbeitete zum Thema Smart Warehousing in fünf Teams unterschiedliche Prototypen mit Cobot-Integration, um effizient Waren aus einem Lagerregal zu nehmen und für den Versand zu verpacken. Ebenso kamen die Roboter von igus bei weiteren Teams zum Einsatz, unter anderem um Müll aufzuspüren und zu sortieren.

Gemeinsam mit [Murrelektronik \(LinkedIn Post\)](#) entwickelte ein Team kreative Prototypen im Umhängetaschen-Format, um Monteure bei der Suche nach dem richtigen Kabel zu unterstützen. Mit QR-Codes und 3D gedruckten Aufhängungen findet der Arbeiter effizient und zeitsparend das richtige Kabel.

[Vishay \(LinkedIn Post\)](#) unterstützte mehrere Teams bei der Konzeption von Prototypen zur Pflanzenüberwachung. Die Teams entwickelten Prototypen, um die Qualität kanarischer Bananen zu überprüfen. Durch den Einsatz von Sensoren und LED kann der Gesundheitszustand der Pflanze, die Temperatur und Bodenfeuchte sowie der Reifegrad der Bananen erfasst werden.

Zwei Teams nahmen sich einer weiteren lokalen Challenge an. Sie rüsteten einen alten [Traktor](#) mit Verbrennungsmotor auf Elektroantrieb mit insgesamt 60 Volt Batterien und

Pressemitteilung
SMART GREEN ISLAND MAKEATHON 2024, 28.02.-02.03.2024

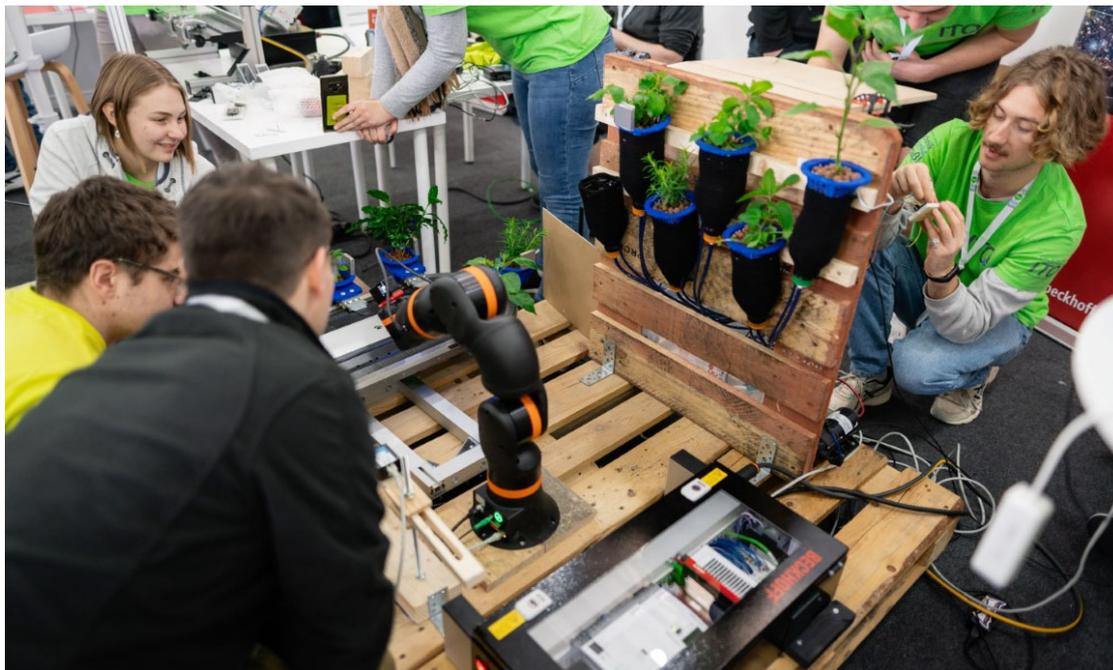
Solarmodul um. Zudem bauten sie einen Wasserstoff-Range-Extender, um die Reichweite des Traktors zu erhöhen.

Die Umsetzung des SMART GREEN ISLAND MAKEATHONS wurde neben der ITQ GmbH durch die finanzielle und inhaltliche Unterstützung von **39 nationalen sowie internationalen Sponsoren** ermöglicht. Besonderer Dank gilt den Platin-Sponsoren: [Regierung von Gran Canaria \(Cabildo de Gran Canaria\)](#), [B&R Industrial Automation](#), [Murrelektronik](#), [Vishay](#), [igus](#) und [Beckhoff Automation](#). Gold-Sponsoren waren die führende kanarische [Stiftung Fundación Sergio Alonso](#), [MVTec](#), [TRUMPF](#), [Krones](#), [Lorenz](#), [Böllhoff](#) und [Würth Elektronik](#). Silber-Sponsoren waren: [SPEGC](#), [IES El Rincon](#), [OPTIMA](#), [ISG](#), [MathWorks](#), [Gruppo ASA](#), [VDMA](#) und [Packaging Valley](#).

Mit den drei Bildungsformaten Eurocast, SMART GREEN ISLAND MAKEATHON und Educational-Workshops begeistert die ITQ GmbH generationen-übergreifend Teilnehmer aus der ganzen Welt, um gemeinsam den Herausforderungen der Digitalisierung und des Klimawandels entgegenzuwirken.

Warum Gran Canaria als Schauplatz des Festivals?

Mit ihren unterschiedlichen Klimazonen hat Gran Canaria ideale Voraussetzungen, um sich mit erneuerbaren Energien nachhaltig und autark zu versorgen. Die ITQ GmbH adressiert mit vielfältigen Projekten auf der Insel den digitalen Wandel und die notwendige globale Vernetzung zur Entschärfung des Fachkräftemangels.



Die Teilnehmer des MAKEATHONS arbeiten in internationalen Teams an kreativen Prototypen (Quelle: ITQ GmbH)

Pressemitteilung
SMART GREEN ISLAND MAKEATHON 2024, 28.02.-02.03.2024

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. Kernkompetenzen sind neben Software Engineering (Analyse, Design, Implementierung, Test) und Prozessverbesserung auch Projekt- und Krisenmanagement sowie Beratung und Coaching. Die ITQ GmbH legt großen Wert auf anforderungsgerechte und zukunftsweisende Aus- und Weiterbildungskonzepte, die bereits bei den jüngeren Generationen ansetzen. Daher fördert die ITQ GmbH den akademischen Nachwuchs in praxisorientierten Studienprojekten sowie Technikworkshops für Kinder, Schüler und Flüchtlinge über die eigene Gerda Stetter Stiftung – Technik macht Spaß!

Zeichen (mit Leerzeichen): 7.119

Zeichen (ohne Leerzeichen): 6.190

Weitere Informationen:

[ITQ GmbH](#)

[Dr. Stetter ITQ S.L.U.](#)

[SMART GREEN ISLAND MAKEATHON](#)

[Gerda Stetter Stiftung – Technik macht Spaß!](#)

Bild- und Videomaterial:

[SMART GREEN ISLAND MAKEATHON – Impressionen](#)

[SMART GREEN ISLAND MAKEATHON – Video des Events](#)

Pressekontakt:

ITQ GmbH

Caroline Schiller

Parkring 4

85748 Garching bei München

Germany

Tel: +49 89 321981-74

E-Mail: schiller@itq.de

www.itq.de