

AV-Comparatives GmbH mit "CyberSecurity IoT: Europas erste skalierbare IoT-Zertifizierungsplattform für Sicherheitsbewertung nach dem EU Cyber Resilience Act"

Immer mehr Geräte – vom smarten Türschloss bis zur Überwachungskamera – sind heute mit dem Internet verbunden. Viele davon weisen jedoch gravierende Sicherheitslücken auf. Gleichzeitig wächst die Anzahl an IoT-Geräten rasant – eine manuelle Prüfung ist bei diesem Volumen nicht mehr möglich.

AV-Comparatives aus Innsbruck hat deshalb eine automatisierte und skalierbare Testmethode entwickelt, die es erstmals erlaubt, große Mengen an vernetzten Produkten effizient, normgerecht und reproduzierbar auf ihre Cybersicherheit zu prüfen – auf Basis aktueller EU-Vorgaben wie dem Cyber Resilience Act.

Hersteller erhalten dadurch nicht nur konkrete Empfehlungen zur Verbesserung, sondern auch ein unabhängiges Sicherheitszertifikat.

Zukünftig soll die Lösung auch in Smart Cities eingesetzt werden, um urbane Infrastrukturen wie Energie, Verkehr oder Gebäude digital resilient zu machen.

CyberSafe IoT: la prima piattaforma di certificazione IoT scalabile in Europa per la valutazione della sicurezza ai sensi del Cyber Resilience Act dell'UE

Sempre più dispositivi, dalle serrature intelligenti alle telecamere di sorveglianza, sono collegati a Internet. Tuttavia, molti di essi presentano gravi vulnerabilità di sicurezza. Allo stesso tempo, il numero di dispositivi IoT sta crescendo rapidamente: i test manuali non sono più possibili con questo volume.

AV-Comparatives di Innsbruck ha quindi sviluppato un metodo di test automatizzato e scalabile che consente per la prima volta di verificare la sicurezza informatica di grandi quantità di prodotti collegati in rete in modo efficiente, standardizzato e riproducibile, sulla base degli attuali requisiti dell'UE, come il Cyber Resilience Act.

I produttori non solo ricevono raccomandazioni specifiche per il miglioramento, ma anche un certificato di sicurezza indipendente.

In futuro, la soluzione sarà utilizzata anche nelle smart city per rendere digitalmente resilienti le infrastrutture urbane come l'energia, i trasporti e gli edifici.

B2 Labtech Srl mit "AI-driven Human Centric Lighting"

B2 Labtech hat ein innovatives intelligentes Beleuchtungssystem entwickelt, das künstliche Intelligenz nutzt, um künstliches Licht an die Bedürfnisse von Menschen und Umgebungen anzupassen und dabei natürliches Licht nachzubilden. Diese Technologie verbessert das Wohlbefinden, die Konzentration und die Produktivität, während sie gleichzeitig den Energieverbrauch senkt.

Dank fortschrittlicher Sensoren und KI-Algorithmen passt unser System die Beleuchtung in Büros, Schulen, Krankenhäusern und städtischen Räumen automatisch an und gewährleistet stets optimale Lichtverhältnisse. Tests in Zusammenarbeit mit der Universität Trient zeigen konkrete Vorteile: bis zu 40 % Energieeinsparung, 30 % weniger CO₂-Emissionen und eine 15 %-ige Verbesserung der Arbeits- und Schulleistungen.

Wir bieten sowohl Hardware (KI-IoT-Motherboards zur Lichtsteuerung) als auch Software zur Datenanalyse an und ermöglichen durch Echtzeit-ESG-Berichte die Überwachung der sozialen und ökologischen Auswirkungen der Beleuchtung.

B2 Labtech ha sviluppato un sistema innovativo di illuminazione intelligente che utilizza l'intelligenza artificiale per adattare la luce artificiale alle esigenze delle persone e degli ambienti, replicando la luce naturale. Questa tecnologia migliora il benessere, la concentrazione e la produttività, riducendo allo stesso tempo i consumi energetici.

Grazie a sensori avanzati e algoritmi intelligenza artificiale, il nostro sistema regola automaticamente la luce in uffici, scuole, ospedali e spazi urbani, garantendo sempre le condizioni ottimali. I test condotti con l'Università di Trento dimostrano benefici concreti: fino al 40% di risparmio energetico, 30% in meno di emissioni di CO₂ e un miglioramento delle prestazioni lavorative e scolastiche del 15%.

Offriamo sia hardware (schede madri AI IoT per il controllo della luce) che software per l'analisi dei dati, fornendo report ESG in tempo reale per monitorare l'impatto sociale e ambientale dell'illuminazione.

Heliotherm Wärmepumpentechnik Ges.m.b.H mit "HYlectric 1: Weltneuheit in der Wärmepumpentechnologie"

Viele Menschen in der Alpenregion sorgen sich um ihre Heiz-Zukunft. Gas? Strom? Wasserstoff? Was ist verlässlich – was leistbar? Heliotherm gibt mit der neuen Hybrid-Wärmepumpe eine klare Antwort: Flexibilität. Unsere Innovation kann mit Wasserstoff, Gas und Strom betrieben werden – je nachdem, was gerade verfügbar und günstig ist. So sichern wir eine effiziente und nachhaltige Wärmeversorgung für morgen. Mit natürlichen Kältemitteln wie Propan und Ammoniak erreichen wir bis zu 70 °C Vorlauftemperatur – ideal für Neubau und Sanierung. Die CO₂-Emissionen sinken, die Lebensqualität steigt. Mehr Zukunftssicherheit war nie einfacher.

HYlectric 1: una novità mondiale nella tecnologia delle pompe di calore

Molti abitanti della regione alpina sono preoccupati per il futuro del riscaldamento. Gas? Elettricità? Idrogeno? Cosa è affidabile e cosa è conveniente? Heliotherm fornisce una risposta chiara con la sua nuova pompa di calore ibrida: la flessibilità. La nostra innovazione può funzionare con idrogeno, gas ed elettricità, a seconda di ciò che è disponibile e conveniente in quel momento. In questo modo garantiamo una fornitura di calore efficiente e sostenibile per il futuro. Con refrigeranti naturali come il propano e l'ammoniaca, possiamo raggiungere temperature di mandata fino a 70 °C, ideali per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni. Le emissioni di CO₂ diminuiscono, la qualità della vita aumenta. Essere a prova di futuro non è mai stato così facile.

MEDIASQUAD GmbH mit "eXperience.together!"

eXperience.together! (EX2) ist ein lokales Multi-User Mixed Reality-Framework, mit dem bis zu sechs Personen gleichzeitig virtuelle Inhalte erleben und verändern können.

EX2 ist flexibel und kann an verschiedene Unternehmensbedürfnisse angepasst werden. Durch vorgefertigte Bausteine lassen sich Anwendungen schnell und kostengünstig umsetzen. Eingebaute Sicherheitsmechanismen sorgen für eine einfache und reibungslose Nutzung. Eine Schnittstelle zu einem eigenen Content-Management-System ermöglicht die einfache Verwaltung von Inhalten.

Im Gegensatz zu anderen Extended Reality(XR)-Lösungen ist EX2 auf gemeinsames Erleben ausgelegt. Nutzer:innen arbeiten nicht isoliert, sondern interagieren miteinander in der virtuellen Welt. Mixed Reality erleichtert den Einstieg, da der Bezug zur echten Welt erhalten bleibt. Besonders für Unternehmen bietet EX2 eine niederschwellige Möglichkeit, diverse Unternehmensprozesse mit XR zu optimieren.

eXperience.together! (EX2) è un framework di realtà mista locale multi-utente che consente a un massimo di sei persone di sperimentare e modificare contenuti virtuali simultaneamente.

EX2 è flessibile e può essere personalizzato per adattarsi alle diverse esigenze aziendali. Le applicazioni possono essere implementate in modo rapido ed economico utilizzando moduli prefabbricati. I meccanismi di sicurezza integrati garantiscono un utilizzo semplice e senza problemi. L'interfaccia con un sistema di gestione dei contenuti proprietario semplifica la gestione dei contenuti.

A differenza di altre soluzioni di realtà estesa (XR), EX2 è progettato per un'esperienza condivisa. Gli utenti non lavorano in isolamento, ma interagiscono tra loro nel mondo virtuale. La realtà mista facilita l'avvio, poiché il collegamento con il mondo reale viene mantenuto. Per le aziende, in particolare, EX2 offre un modo a bassa soglia per ottimizzare vari processi aziendali con l'XR.

RevlVe Medtech GmbH mit "Care @ home - An innovative concept to address chemical in-use stability of antibiotics"

RevlVe Medtech GmbH is a dynamic startup heavily dedicated on revolutionising the current paradigm and committed to transforming the landscape of intravenous (IV) therapy. We develop an IV therapy platform combining a user-friendly medical device with an in-use mixing concept enabling safe and accessible IV therapy to patients, irrespective of setting (clinical/ community), and which can be safely operated even in the hands of non-experts.

Our unique in-use mixing concept enables on-demand preparation and administration of IV solutions, overcoming chemical stability limitations and allowing the use of the right drug, in the right dose, at the right time. This breakthrough innovation helps that our existing and future antibiotic portfolio remains effective to fight antimicrobial resistance.

Care @ home - Ein innovatives Konzept für die chemische Stabilität von Antibiotika während der Anwendung

RevlVe Medtech GmbH ist ein dynamisches Startup-Unternehmen, das sich der Revolutionierung des derzeitigen Paradigmas verschrieben hat und die Landschaft der intravenösen (IV) Therapie verändern möchte. Wir entwickeln eine IV-Therapieplattform, die ein benutzerfreundliches medizinisches Gerät mit einem In-Use-Mischkonzept kombiniert, das eine sichere und zugängliche IV-Therapie für Patienten ermöglicht, unabhängig von der Umgebung (Klinik/Gemeinde), und das auch von Nicht-Experten sicher bedient werden kann.

Unser einzigartiges In-Use-Mischkonzept ermöglicht die bedarfsgerechte Zubereitung und Verabreichung von Infusionslösungen, überwindet die Einschränkungen der chemischen Stabilität und ermöglicht die Verwendung des richtigen Medikaments in der richtigen Dosis zum richtigen Zeitpunkt. Diese bahnbrechende Innovation trägt dazu bei, dass unser bestehendes und künftiges Antibiotika-Portfolio im Kampf gegen antimikrobielle Resistenzen wirksam bleibt.

Care @ home - Un concetto innovativo per affrontare la stabilità chimica degli antibiotici in uso

RevlVe Medtech GmbH è una startup dinamica fortemente impegnata a rivoluzionare l'attuale paradigma e a trasformare il panorama della terapia endovenosa (IV). Sviluppiamo una piattaforma per la terapia endovenosa che combina un dispositivo medico di facile utilizzo con un concetto di miscelazione in uso che consente una terapia endovenosa sicura e accessibile ai pazienti, indipendentemente dal contesto (clinico/comunitario), e che può essere utilizzata in modo sicuro anche da persone non esperte.

Il nostro esclusivo concetto di miscelazione in-use consente di preparare e somministrare soluzioni per via endovenosa su richiesta, superando i limiti di stabilità chimica e consentendo

l'uso del farmaco giusto, nella dose giusta e al momento giusto. Questa innovazione rivoluzionaria contribuisce a far sì che il nostro portafoglio di antibiotici esistente e futuro rimanga efficace per combattere la resistenza antimicrobica.

wiegon GmbH mit "Mit dem modernsten Wertstoffhof Europas zu mehr Nachhaltigkeit"

wiegon hat ein innovatives System entwickelt, das die Wertstoffabgabe rund um die Uhr ermöglicht – ganz ohne Personal vor Ort. Bürger:innen können ihre Wertstoffe jederzeit sicher und einfach entsorgen, auch abends, am Wochenende oder an Feiertagen. Möglich wird das durch eine Kombination aus intelligenter Hardware, digitaler Steuerung und einer zentralen Leitstelle, die alle Standorte in Echtzeit überwacht. Die Anlage steuert Zugänge, verrechnet kostenpflichtige Abgaben kilogenau und sorgt für Ordnung und Sicherheit. Städte und Gemeinden profitieren von effizienteren Abläufen, sinkenden Betriebskosten und höheren Recyclingquoten. Die autonome 24/7-Wertstoffabgabe ist ein wichtiger Schritt in Richtung digitaler Kreislaufwirtschaft – flexibel, ressourcenschonend und zukunftsweisend.

Più sostenibilità con il centro di riciclaggio più moderno d'Europa

wiegon ha sviluppato un sistema innovativo che consente di smaltire i materiali riciclabili 24 ore su 24, senza la presenza di personale in loco. I cittadini possono smaltire i loro rifiuti in modo sicuro e semplice in qualsiasi momento, anche la sera, nei fine settimana o nei giorni festivi. Ciò è reso possibile da una combinazione di hardware intelligente, controllo digitale e un centro di controllo centrale che monitora tutte le postazioni in tempo reale. Il sistema controlla gli accessi, calcola le tariffe chilometriche e garantisce ordine e sicurezza. Le città e i comuni beneficiano di processi più efficienti, costi operativi inferiori e tassi di riciclaggio più elevati. La raccolta differenziata autonoma 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 è un passo importante verso un'economia circolare digitale, flessibile, attenta alle risorse e orientata al futuro.