

Euregio-Innovationspreis 2026

der Wirtschafts- und Handelskammern
der Euregio Tirol-Südtirol-Trentino

Premio Innovazione dell'Euregio 2026

Patrocinato dalle Camere di commercio
dell'Euregio Tirolo-Alto Adige-Trentino

FinalistInnen / i/le finalisti:

Kategorie 1 / Categoria 1: Konzepte/Prototypen / concetti/prototipi

Fraido S.r.l.: Adaptive Diameter Airway Technology

Terra Atmos: Dual-Use Digital Twins for Surface Process Analysis on Earth & in Space

VAHLE Automation (in Kooperation mit Universität Innsbruck, i-PEL und Infineon): Dezentrale hybride Energiespeichersysteme zur Lastspitzenkompensation in industriellen Anwendungen

Kategorie 2 / Categoria 2: bereits etablierte Geschäftsmodelle/Produkte / modelli di business/prodotti già consolidati

Behavix srl Società Benefit: Ogni utente, ogni piatto, meno sprechi

BIOTITAN SRL: Pulizia e Manutenzione del Futuro

KinCon biolabs GmbH: KinCon biolabs: Neue Ansätze für die Medikamentenentwicklung



Kategorie 1 / Categoria 1: Konzepte/Prototypen / concetti/prototipi

Fraido S.r.l.: Adaptive Diameter Airway Technology

Sitz in Trient / sede a Trento

Deutsch:

Das Einführen eines Beatmungsschlauchs in die Atemwege eines Patienten ist ein gängiger, aber kritischer medizinischer Eingriff, insbesondere in Notfällen. Herkömmliche Schläuche sind in festen Größen erhältlich, sodass Ärztinnen und Ärzte zwischen einer leichteren Einführung und einer effektiven Beatmungsunterstützung wählen müssen. Dies kann den Eingriff erschweren und das Risiko von Komplikationen erhöhen. Fraido entwickelt einen neuen Schlauchtyp, dessen Durchmesser während der Anwendung verändert werden kann. Er wird in einer kleineren Form eingeführt, um die Platzierung einfacher und sicherer zu machen, und anschließend erweitert, sobald er richtig positioniert ist, um eine optimale Beatmung sicherzustellen. Diese einfache, aber wirkungsvolle Innovation hilft Ärztinnen und Ärzten, schneller und effizienter zu handeln, verbessert die Patientensicherheit und reduziert Komplikationen. Künftig könnte dieselbe Technologie auch bei anderen medizinischen Verfahren eingesetzt werden, die einen Zugang zum Körperinneren erfordern.

Italiano:

L'inserimento di un tubo nelle vie aeree di un paziente è una procedura medica comune ma critica, soprattutto nelle emergenze. I tubi attualmente disponibili hanno dimensioni fisse, costringendo i medici a scegliere tra una più facile introduzione e un supporto ventilatorio efficace. Ciò può rendere la procedura più complessa e aumentare il rischio di complicazioni. Fraido sta sviluppando un nuovo tipo di tubo in grado di modificare il proprio diametro durante l'utilizzo. Viene inserito in una forma più piccola per facilitarne e rendere più sicuro il posizionamento, e successivamente espanso una volta in sede per garantire una ventilazione adeguata. Questa innovazione, semplice ma potente, permette ai medici di agire più rapidamente ed efficacemente, migliorando la sicurezza del paziente e riducendo le complicazioni. In futuro, la stessa tecnologia potrebbe essere utilizzata anche in altre procedure mediche che richiedono l'accesso all'interno del corpo.





Terra Atmos: Dual-Use Digital Twins for Surface Process Analysis on Earth & in Space

Sitz in Innsbruck / sede a Innsbruck

Deutsch:

Terra Atmos hilft Städten und Gemeinden dabei, sich an den Klimawandel anzupassen. Das Spin-off der Universität Innsbruck nutzt Satelliten- und Wetterdaten, um Hitze und Trockenheit genau zu untersuchen. Mit einem speziellen Modell wird ein „digitaler Zwilling“ der Landschaft erstellt. Dieser zeigt metergenau, wo die Hitzebelastung am größten ist und wie viel Kühlung ein Baum wirklich bringt. So können Stadtplaner gezielt Maßnahmen setzen, um unsere Lebensqualität zu schützen. Mit der aws Preseed-Förderung entwickelt Terra Atmos eine Plattform, die diese Daten einfach nutzbar macht. Gleichzeitig entsteht eine „Dual-Use“-Lösung: Die Technologie findet nicht nur auf der Erde Anwendung, sondern auch im Weltraum. Künftig können damit Planetenoberflächen wie Mond oder Mars für Raumfahrtmissionen (z. B. der ESA) simuliert werden. Terra Atmos liefert so einen innovativen Baustein für lebenswertere Städte und die Erforschung des Weltalls.

Italiano:

Terra Atmos aiuta le città e i comuni ad adattarsi ai cambiamenti climatici. Lo spin-off dell'Università di Innsbruck utilizza dati satellitari e meteorologici per analizzare con precisione il calore e la siccità. Con un modello speciale viene creato un “gemello digitale” del paesaggio che mostra con precisione al metro dove il carico termico è maggiore e quanto raffreddamento apporta realmente un albero. In questo modo gli amministratori urbani possono adottare misure mirate per proteggere la nostra qualità di vita. Grazie al finanziamento aws Preseed, Terra Atmos sta sviluppando una piattaforma che rende questi dati facilmente fruibili. Allo stesso tempo, nasce una soluzione a doppio uso: la tecnologia trova applicazione non solo sulla Terra, ma anche nello spazio. In futuro, potrà essere utilizzata per simulare le superfici planetarie come la Luna o Marte per le missioni spaziali (ad esempio dell'ESA). Terra Atmos fornisce così un elemento innovativo per città più vivibili e per l'esplorazione dello spazio.





VAHLE Automation (in Kooperation mit Universität Innsbruck, i-PEL und Infineon): Dezentrale hybride Energiespeichersysteme zur Lastspitzenkompensation in industriellen Anwendungen

Sitz in Schwoich / sede a Schwoich

Deutsch:

Viele industrielle Systeme benötigen kurzfristig sehr hohe Leistung, etwa bei Lastwechseln oder Beschleunigungen/Verzögerungen. Dafür werden Energieversorgungen oft überdimensioniert – das ist teuer und ineffizient. Im Rahmen des FFG-Vorhabens HESS4MRA wurde unter der Konsortialführung der Universität Innsbruck (i-PEL) ein Prototyp entwickelt. Die Umsetzung erfolgte in enger Zusammenarbeit zwischen DI Andreas Hanschek, Univ.-Prof. Petar J. Grbović, dem i-PEL-Team sowie Thomas Eggerbacher MSc und Ralf Buchauer, von VAHLE und Infineon Austria (Villach). Der Prototyp kombiniert Batterie und Superkondensator. Eine intelligente Steuerung verteilt die Leistung automatisch zwischen beiden. Laborversuche und erste Pilotanwendungen zeigen das Potenzial in der industriellen Energieverteilung, Robotik, Elektrohängebahnen für die Halbleiterindustrie sowie in Krananlagen und Häfen.

Italiano:

VAHLE Automation (in collaborazione con l'Università di Innsbruck, i-PEL e Infineon): Sistemi ibridi decentralizzati di accumulo di energia per la compensazione dei picchi di carico nelle applicazioni industriali

Molti sistemi industriali necessitano di una potenza molto elevata per un periodo limitato, ad esempio in caso di variazioni di carico o di accelerazioni e decelerazioni. A tal fine, i sistemi di alimentazione energetica vengono spesso sovradimensionati e ciò risulta costoso e inefficiente. Nell'ambito del progetto HESS4MRA della FFG, è stato sviluppato un prototipo sotto il coordinamento dell'Università di Innsbruck (i-PEL). La realizzazione è avvenuta in stretta collaborazione tra l'ingegner Andreas Hanschek, il professor Petar J. Grbović, il team i-PEL, nonché Thomas Eggerbacher MSc e Ralf Buchauer, di VAHLE e Infineon Austria (Villach). Il prototipo combina batteria e supercondensatore. Un sistema di controllo intelligente distribuisce automaticamente la potenza tra i due componenti.





Kategorie 2 / Categoria 2: bereits etablierte Geschäftsmodelle/Produkte / modelli di business/prodotti già consolidati

Behavix srl Società Benefit: Ogni utente, ogni piatto, meno sprechi

Sitz in Rovereto / sede a Rovereto

Deutsch:

Behavix srl Società Benefit: Jeder Nutzer, jedes Gericht, weniger Verschwendung

Behavix bietet eine datengetriebene SaaS-Plattform, die Betreibern der Gemeinschaftsverpflegung hilft, Lebensmittelverschwendung auf Tellerebene zu messen, zu verstehen und zu reduzieren. In Echtzeit kombiniert sie das Monitoring von Abfällen (über eine Web-App und – bei Bedarf – IoT-Geräte) mit verhaltensbezogenen Nutzer-Insights (Konsumentenprofilierung sowie gezieltes Feedback zu den Gründen für Essensreste). Die Daten werden mithilfe von KI-Algorithmen ausgewertet, um die Ursachen der Verschwendung zu identifizieren und konkrete Handlungsempfehlungen zur Optimierung von Menüs, Portionsgrößen und Angebot sowie allgemein des Mensaservices zu liefern. Parallel dazu werden die Nutzer durch Gamification-Mechanismen und Feedback aktiv eingebunden, um bewusstere Entscheidungen zu fördern und Lebensmittelverschwendung zu reduzieren.

Italiano:

Behavix offre una piattaforma SaaS data-driven che aiuta gli operatori della ristorazione collettiva a misurare, comprendere e prevenire lo spreco alimentare a livello di piatto. Integra in tempo reale il monitoraggio degli sprechi (tramite webapp e, se necessario, dispositivi IoT) con insight comportamentali degli utenti (profilazione dei consumatori e feedback specifici sulle motivazioni che portano ad avanzare). I dati vengono elaborati da algoritmi di AI per identificare le cause dello spreco e fornire indicazioni migliorative su menu, porzioni e offerta, e più in generale nel servizio mensa. Parallelamente, gli utenti vengono coinvolti tramite dinamiche di gamification e feedback, favorendo scelte più consapevoli e attente allo spreco.





BIOTITAN SRL: Pulizia e Manutenzione del Futuro

Sitz in Bozen / sede a Bolzano

Deutsch:

BIOTITAN SRL: Reinigung und Wartung der Zukunft

Biotitan entwickelt innovative nanotechnologische Behandlungen, die Oberflächen sicherer, gesünder und langfristig leistungsfähiger machen. Auf Materialien wie Glas, Metall oder Fußböden aufgetragen, bilden die Produkte von Biotitan einen für das bloße Auge unsichtbaren Schutz, ohne das ästhetische Erscheinungsbild zu verändern. Sie verleihen den behandelten Materialien langfristige Eigenschaften, die diese rutschfest, antibakteriell, selbstreinigend, korrosionsbeständig und vor äußeren Einflüssen geschützt machen – und das für einen Zeitraum von 2 bis 7 Jahren. Diese Technologie ermöglicht es, den Einsatz chemischer Reinigungsmittel zu reduzieren und Tonnen von Wasser bei Reinigungszyklen und Wartungsarbeiten einzusparen, was sowohl für die Umwelt als auch in wirtschaftlicher Hinsicht (z. B. Betriebskosten) greifbare Vorteile mit sich bringt. Das Ergebnis ist ein neues Konzept von Wartung und Reinigung: mehr Effizienz, mehr Nachhaltigkeit und eine Ausrichtung auf Prävention statt auf ständige Reinigung.

Italiano:

Biotitan sviluppa trattamenti nanotecnologici innovativi che rendono le superfici più sicure, salubri e performanti nel tempo. Applicati su materiali come vetro, metallo o pavimenti, i prodotti Biotitan creano una protezione non visibile ad occhio nudo, senza alterare l'aspetto estetico, dando proprietà a lungo termine ai materiali trattati che possono diventare antiscivolo, antibatterici, autopulenti, anticorrosivi e protetti da agenti esterni, per un periodo compreso tra i 2 e i 7 anni. Questa tecnologia permette di ridurre l'uso di detergenti chimici, di risparmiare tonnellate di acqua in cicli di pulizia ed interventi di manutenzione, con benefici tangibili sia per l'ambiente che a livello economico (es: costi di gestione). Il risultato è una nuova idea di manutenzione e pulizia: più efficienza, più sostenibilità e un'orientamento alla prevenzione, anziché alla pulizia continua.





KinCon biolabs GmbH: KinCon biolabs: Neue Ansätze für die Medikamentenentwicklung

Sitz in Innsbruck / sede a Innsbruck

Deutsch:

Bevor ein neues Medikament Patientinnen und Patienten erreicht, durchläuft es einen jahrelangen Entwicklungsprozess - und neun von zehn Wirkstoffkandidaten scheitern dabei. Eine zentrale Ursache: In klassischen Tests wird im Reagenzglas geprüft, ob ein Wirkstoff an sein Zielprotein bindet. Ob er das aber auch in einer lebenden Zelle tut und dort die gewünschte Wirkung auslöst, bleibt lange unklar. Das Innsbrucker Start-up KinCon biolabs hat eine patentierte Technologie entwickelt, die genau hier ansetzt. Mit genetisch kodierten Sensoren wird die dreidimensionale Struktur (Konformation) des Zielproteins direkt in der lebenden Zelle untersucht: verändert ein Wirkstoff die Proteinstruktur, leuchtet die Zelle. So erhalten Pharma- und Biotechunternehmen früh und zuverlässig Informationen darüber welche Substanzen das höchste Potential bergen. Das spart Zeit, Ressourcen und beschleunigt die Entwicklung neuer Therapien gegen Krebs und andere Erkrankungen.

Italiano:

KinCon biolabs GmbH: KinCon biolabs: Nuovi approcci allo sviluppo di farmaci

Prima che un nuovo farmaco raggiunga i pazienti, deve superare un processo di sviluppo che dura anni – e nove candidati su dieci falliscono lungo il percorso. Una delle cause principali: nei test tradizionali si verifica in provetta se un principio attivo si lega alla proteina bersaglio. Tuttavia, rimane a lungo poco chiaro se lo faccia anche all'interno di una cellula viva e se lì produca l'effetto desiderato. La start-up KinCon biolabs di Innsbruck ha sviluppato una tecnologia brevettata che interviene proprio in questo punto. Grazie a sensori geneticamente codificati, la struttura tridimensionale (conformazione) della proteina bersaglio viene esaminata direttamente nella cellula viva: se un principio attivo modifica la struttura proteica, la cellula si illumina. In questo modo, le aziende farmaceutiche e biotecnologiche ottengono informazioni precoci e affidabili su quali sostanze presentano il potenziale più elevato. Ciò consente di risparmiare tempo e risorse e accelera lo sviluppo di nuove terapie contro il cancro e altre malattie.

