

FPT INDUSTRIAL BRINGT DEN TRAUM DER LANDWIRTE VON DER ENERGIEAUTONOMIE AUF DIE WORLD BIOGAS EXPO 2022

Turin, 20. Juni 2022

FPT Industrial ebnet den Weg für die **Energieautonomie der Landwirt** auf der **World Biogas Expo 2022**, der weltweit führenden Messe im Zeichen der Biogasindustrie, die am 15. und 16. Juni im National Exhibition Centre (NEC) in Birmingham, UK, stattgefunden hat.

Am Stand D503 zeigte die Marke ihre **Power-Generation-Lösung mit Nutzung erneuerbarer Ressourcen**: den von FPT Industrial angetriebenen **Smart Hybrid Hub**, das weltweit erste, mit **Erdgas betriebene hybride Multimodus-Niederdruck-Stromaggregatkonzept mit variabler Drehzahl 100% von FPT Industrial**.

Die Besucher können „in“ das Stromaggregatkonzept blicken und über die LED-Wände den gesamten Zyklus von der landwirtschaftlichen Produktion über die Stromerzeugung bis hin zur Nutzung am Bauernhof oder extern verfolgen. „Das Konzept basiert auf dem **ersten F28-Niederdruck-Biomethan-Motor mit variabler Drehzahl für die Stromerzeugung**, wo der gesamte Kraftstoff von der anaeroben Vergärung von landwirtschaftlichen Abfällen und Rindergülle stammt. Der Motor ist an ein **Hybrid Control Management-System von FPT Industrial** mit offener Konfiguration mit Batterien und äquivalentem Umrichter, je nach Missionsprofil, gekoppelt.

PRESS RELEASE



*„Unser Ziel ist es, einen positiven, nachhaltigen Kohlenstoff-Netto-Null-Zyklus zu erzeugen, um ‚Energieautonomie‘ für Landwirte zu erlauben“, sagt **Andrea Ercolino**, Product Portfolio & Marketing Manager Power Generation bei FPT Industrial „und zusätzliche Einnahmemöglichkeiten ausgehend von Biomethan-Überschussverkäufen zu generieren. Ein weiterer Schritt nach vorne für FPT Industrial auf dem Energiewendepfad.“*

Abgesehen von der Versorgung des Stromaggregats kann das vor Ort erzeugte Biomethan für den Antrieb von erdgasbetriebenen Traktoren und Nutzfahrzeugen wie Lastwagen und Sattelschleppern verwendet werden, während sich der Überschuss von Elektrizität und Biogas in das nationale Netz einspeisen lässt. **Partner** von FPT Industrial **bei diesem Projekt ist Bennamann Ltd.**, ein schnell wachsendes britisches Agrartechnologie-Unternehmen im Bereich der sauberen Energie, spezialisiert auf die Versorgung und Produktion von ‚besser als kohlenstofffrei‘ Biomethan aus den flüchtigen Methanemissionen bei der Zersetzung organischer Abfälle, inklusive Gülle aus der Landwirtschaft.

Bei seiner Ansprache auf der Expo sagte Bennamanns Co-Gründer, Vorstand und CTO **Chris Mann**: *„Wir sind stolz auf die Partnerschaft mit FPT Industrial, um unsere gemeinsame Vision von energieautonomer Landwirtschaft zu liefern. Der Smart Hybrid Hub ergänzt die Bennamann Technology Chain zur Ermöglichung unserer Komplettlösung von der Gewinnung von flüchtigem Methan über die Aufbereitung zu fahrzeugtauglichem Biomethan bis hin zur Lieferung von Kraftstoffen, Strom und Wärme an den Bauernhof.“* Beim Erhalt der ‚Lobenden Erwähnung‘ beim AD Circular Solutions Award auf der Messe fügte Mann hinzu: *Als ‚Neulinge‘ haben wir uns sehr über diese Anerkennung gefreut, die wir nicht zuletzt unseren starken Partnerschaften verdanken, die den Ausbau der energieautonomen Landwirtschaft ermöglicht und den gesamten Prozess höchst faszinierend gestaltet haben. Sie dürfen also gespannt sein!“*

Eines der zahlreichen Highlights des Hybrid- und Multimodus-Stromaggregatkonzepts ist seine Fähigkeit, unterschiedlichen Kundenbedürfnissen mit drei Hauptbetriebsmodi entgegenzukommen.

Der **Boosting Mode** wurde zur Deckung des Spitzenbedarfs mit einer hohen Lastantwort entwickelt, wobei der Motor mit Volldampf arbeitet und sich das Batteriepack zuschaltet, um den benötigten extra Puffer zu liefern.

Der **Touring Mode** achtet auf universelle Langlebigkeit, wobei der Motor und das Batteriepack ihren Betrieb abwechseln, um die Effizienz zu optimieren und die Lebensdauer des gesamten Systems zu verlängern.

Der **vollelektrische Eco Mode** ist auf Kraftstoffeinsparung ausgelegt und seine Reichweite bei niedriger Last kann dank der modularen Batteriepacks verlängert werden.

Im Vergleich zu Standard-Stromaggregaten liefert das Smart Hybrid Hub Stromaggregat-Konzept von FPT Industrial einen **breiteren Leistungsbereich mit einem 30-40-60-80kVA** Standard-Rating mit nur einem Generator, **bis zu 20% geringerem Kraftstoffverbrauch, -22% Motorhubraum und 2,5 Mal längeren Ölwechselintervallen** gegenüber Dieselstromaggregaten mit kontinuierlicher Geschwindigkeit.

Derzeit wird **der erste Smart Hybrid Hub Stromaggregatprototyp einer Reihe von Tests** und Schulungen **auf der Chynoweth Farm** (Truro, Cornwall, UK), Standort des On-Farm-Forschungs- und -Testzentrums von Bennamann unterzogen. All seine Betriebsmodi und Funktionen - hybrid, vollelektrisch und Batterieladung - **wurden wiederholt mit dem F28 NG-Motor getestet, der mit auf dem Bauernhof produziertem Biomethan betrieben wird.**



Das Bennamann- und FPT Industrial-Team auf der Chynoweth Farm

Die Vielseitigkeit des **F28 Natural Gas-Motors** geht weit über die Stromerzeugung hinaus. So treibt der Motor einen **New Holland TK Methane Power Raupentraktorprototypen**, der derzeit auf dem preisgekrönten Fontanafredda Weingut im Einsatz ist, um die weltweit erste Nullemissionen-Barolo-Weinernte bis 2025 zu ermöglichen. Der Einsatz von FPT Industrial für Erdgas und nachhaltige Landwirtschaft wird außerdem durch den **FPT N67 NG Sechszylinder-Motor** mit 180 PS und 740 Nm Drehmoment unter Beweis gestellt, der in der Lage ist, dieselbe Leistung und Robustheit zu liefern, wie sein Diesel-Pendant. Dieser Motor treibt den **New Holland T6.180 Methane Poweran**, den einzigen in Serie produzierten Biomethan-Traktor auf

dem Markt, der zum „Tractor of the Year“ 2022 in der Kategorie Nachhaltigkeit gekürt wurde und während der World Biogas Expo auf dem Stand von New Holland Agriculture gezeigt wurde.

FPT Industrial ist eine Marke von Iveco Group, die sich dem Design, der Produktion und dem Verkauf von Antriebssträngen für On- und Offroad-Fahrzeuge, sowie Marine- und Stromerzeugungsanwendungen widmet. Das Unternehmen beschäftigt mehr als 8.000 Mitarbeiter weltweit, in 11 Produktionsstätten und 11 R&D-Zentren. Das FPT Industrial-Vertriebsnetz besteht aus 73 Händlern und über 800 Servicezentren in fast 100 Ländern. Ein breites Produktangebot, einschließlich sechs Motorserien von 42 PS bis 1.006 PS, Getriebe mit einem maximalen Drehmoment von 200 Nm bis 500 Nm, Vorder- und Hinterachsen von 2 bis 32 Tonnen Bruttoachslast (GAW). FPT Industrial liefert das umfassendste Angebot an Erdgasmotoren auf dem Markt für industrielle Anwendungen, darunter Motorbaureihen von 50 PS bis 460 PS. Dieses umfangreiche Angebot und ein besonderer Fokus auf R&D-Aktivitäten machen FPT Industrial zu einem weltweit führenden Unternehmen im Bereich der industriellen Antriebstechnik. Für weitere Informationen gehen Sie bitte auf www.fptindustrial.com.

Bennamann Limited ist ein kleines, schnell wachsendes Unternehmen, das eine innovative Technologie für Produktion, Vertrieb und Verwendung von ‚besser als kohlenstoffreichem‘ Biomethan auf tragfähiger, kleinräumiger und lokaler Ebene entwickelt, herstellt und umsetzt. Dieser Kraftstoff stammt aus dem flüchtigen Methan, das von Gülle aus der Viehzucht abgegeben wird. Die nahtlos integrierte Technology Chain des Unternehmens beinhaltet: neue firmeneigene Klärteichabdeckungen für die Gewinnung und Lagerung von flüchtigem Methan; Ausrüstung zum lokalen sowie gas- und stromnetzunabhängigen Filtern, Aufbereiten und Verflüssigen von flüchtigem Methan auf kleinräumiger Ebene; patentierte hochinnovative Kraftstofftanks für Lagerung, Transport und Nutzung von flüssigem Biomethan auf umweltfreundliche Weise; Satelliten- und Internet of Things (IoT)-taugliche Technologie für eine optimierte Methan-Gewinnung, Ausrüstungsüberwachung, -kontrolle und -diagnose, Messung der Kraftstoffproduktion und Kundenabrechnung. Die Bennamann-Technologien erfordern keinen Eingriff durch den Landwirt und erzeugen bei Einsatz rund um den ‚Bennamann Cycle‘ eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft für eine energieautonome Landwirtschaft, die eine ganze Reihe von wirtschaftlichen, umweltbezogenen und betrieblichen Vorteilen bietet. So sorgen sie für Wertschöpfung in landwirtschaftlichen Betrieben und liefern eine lokale saubere Energierevolution. www.bennamann.com

Medienkontakte

Sara Emilia Benetti, +39 3386674878

Emanuela Ciliberti, +39 3666860754

E-Mail: press@fptindustrial.com