

Tony Fadells Build Collective unterstützt Greyparrots Markteinführung der nächsten Generation des nachhaltigen KI-Abfallanalysen Systems

Marktführer im Bereich KI-Abfallanalyse nimmt die globale Abfallkrise in den Angriff, indem er Recyclinganlagen dabei hilft, Effizienz zu verbessern, CO2-Emissionen zu erfassen und das Austreten von Abfällen in die Natur zu verhindern

LONDON - **10. September 2024** - [Greyparrot](#), der weltweit führende Anbieter von KI-basierter Abfallanalyse, hat heute die nächste Generation der [Greyparrot Analyzer](#)-Hardware vorgestellt. Die neue Einheit besteht aus leichten recycelbaren Materialien und verbraucht 10–15 % weniger Energie als die vorherige Generation. Greyparrot Analyzer-Einheiten werden über Förderbändern in Recyclinganlagen angebracht und erfassen mit Kameras Echtzeitbilder und geben KI-gestützte Daten zu Abfallströmen aus. Analyzer bietet Abfallsortieranlagen 100 % Transparenz über die Zusammensetzung des verarbeiteten Materials. So konnte Greyparrot seinen Kunden im vergangenen Jahr helfen, 20 tCO₂eq-Emissionen zu vermeiden, indem 66.000 Tonnen recycelbares Material von Mülldeponien, Verbrennungsanlagen und Ozeanen ferngehalten wurden.

Die neu entwickelte und nachhaltige Hardware des Greyparrot Analyzers unterstützt die Mission des Unternehmens, die globalen Recyclingraten zu steigern und gleichzeitig die Umweltbelastung durch Versand und Transport des Produkts zu reduzieren. Das Gerät der nächsten Generation wechselt von einem Vollmetallgehäuse zu einem leichten, aber robusten Polycarbonatgerät mit Metallverstrebungen und anderen recycelbaren Materialien. Der Großteil der Energieeinsparungen kommt der neuen GPU zu verdanken, die beim Edge-Computing etwa 50W einspart.

„Der Mensch erzeugt jährlich 3,4 Milliarden Tonnen Abfall, der vergraben oder verbrannt wird! Der einzige Ausweg aus dem Chaos ist die Trennung des Abfalls NACH der Müllsammlung“, so Tony Fadell, Principal bei Build Collective und Erfinder des iPod und Nest. „Recyclinganlagen brauchen Superkräfte, um den Wert ihrer Abfallströme zu identifizieren und zu klassifizieren. Der KI-gestützte Abfall-Analyzer von Greyparrot tut genau das: Er unterscheidet die Art des Materials, die Marke, die Größe, die Masse, die Funktion, den finanziellen Wert und das Emissionspotenzial jedes Abfallstücks. Greyparrot verwandelt Abfall in Schätze - präzise, schnell und kosteneffizient.“

Das Leichtbaudesign der nächsten Generation des Greyparrot Analyzers, der um ein Drittel leichter ist, reduziert das Gewicht um 8,8 kg gegenüber der vorherigen Version und vereinfacht so die Installation selbst in engen Räumen. Bei jedem Einsatz von 100 Einheiten entspricht die reduzierte CO₂-Bilanz einer Einsparung von 25,7 Tonnen CO₂, was die Umweltbelastung deutlich verringert. Es ist außerdem mit einem maßgeschneiderten LED-Beleuchtungssystem ausgestattet, das eine stärkere und individuellere Beleuchtung bietet und so die genaue Erkennung und Datenerfassung von Abfallmaterialien in Umgebungen mit wenig Licht weiter verbessert. Farblichtanzeigen und ein LCD-Bildschirm sind am Gerät vorhanden, um den

Sortieranlagen-Bediener über den Gerätestatus zu informieren und so die Fehlerbehebung zu erleichtern.

„Die Einführung unseres neuesten Abfallanalysen Systems ist ein großer Schritt nach vorne zur Verbesserung der Abfallanalytik und wir freuen uns, Tony Fadell für diesen Schritt unserer Mission an Bord zu haben“, sagte Ambarish Mitra, Mitbegründer von Greyparrot. „Wir haben uns sicherlich von ihm inspirieren lassen, um das ‚Apple der Abfallindustrie‘ zu werden, mit einem Produkt, das sowohl mit erstklassiger Hardware als auch Software entwickelt wurde. Indem wir diese neueste Hardware und das entsprechende Software-Update auf den Markt bringen, bieten wir Abfallsortieranlagen eine praktischere, nachhaltigere und stromsparendere KI-Lösung, um die globalen Recyclingraten zu erhöhen. Sortieranlagen können jetzt den finanziellen Wert ihrer Abfälle besser erschließen, um einen Übergang zu einer Kreislaufwirtschaft zu unterstützen, die unsere Umwelt für kommende Generationen sauber halten kann.“

Neue Greyparrot Analyzer-Hardware und neue Abfallanalyse-Software

Mit der Einführung der nächsten Generation des Abfall-Analyzers führt Greyparrot auch ein wichtiges Software-Update für die Greyparrot Analyzer-Plattform ein, das vollständig mit der letzten Hardwareversion kompatibel ist. Das Update ist eine wesentliche Verbesserung der weit verbreiteten Warnfunktion Greyparrot Alerts. Analyzer-Alerts benachrichtigen Sortieranlagen über Qualitätseinbußen und andere plötzliche Änderungen der Materialzusammensetzung über das Analyzer-Portal von Greyparrot sowie per SMS oder E-Mail. Indem das System Abweichungen der Materialzusammensetzung gegenüber festgelegten Schwellenwerten erkennt, warnt es die Bediener vor Qualitätsproblemen und potenziellen Prozessblockaden. So werden Eskalationen verhindert und manuelle Eingriffe reduziert. Durch Echtzeitmaßnahmen kann die Anlage Rohstoffverluste proaktiv reduzieren und gleichzeitig die Produktqualität sichern. Dadurch können Sortieranlagen die Ausfallzeiten von Recyclinganlagen und Abfallströmen verringern, die ein erheblicher Verlustbringer sind.

Durch die Bereitstellung und Vereinheitlichung dieser Art von kritischen Daten von Förderbändern setzt Greyparrot die Kraft des Lean Facility Management frei. Echtzeitdateneinblicke unterstützen die Entscheidungsfindung und ermöglichen es den Betreibern, Durchsatzraten, Produktqualität und den Verlust wertvoller Materialien feinfühlig abzuwägen.

Die nächste Generation des Greyparrot Analyzer skann ab sofort vorbestellt werden und wird auf der kommenden [Konferenz zu Ressourcen- und Abfallmanagement](#) in Großbritannien am Greyparrot [Stand Nr. RS-H160](#) zum ersten Mal der Öffentlichkeit vorgestellt. Das Software-Update wird bereits an alle Greyparrot-Kunden ausgerollt.

Über Greyparrot

[Greyparrot](https://greyparrot.ai) (greyparrot.ai), der Marktführer im Bereich der KI-Abfallanalyse, setzt KI global ein, um das Recycling weltweit zu verbessern und Millionen von Tonnen Abfall vor Mülldeponien und Verbrennungsanlagen zu retten. Durch tiefere, intelligente Einblicke in die Zusammensetzung und den Wert von Abfallströmen hilft Greyparrot der Abfallbranche, mehr Wert aus den Abfallverarbeitungslinien zu gewinnen und die Umweltauswirkungen von Abfall zu reduzieren.

Die Waste-Intelligence-Plattform des Unternehmens, einschließlich Greyparrot Analyzer und Greyparrot Sync (API), bietet Echtzeit-Einblicke in mehr als 89 Abfallkategorien auf sieben Datenebenen, einschließlich des finanziellen Werts, der Marke und der Treibhausgasemissionen, die an mehreren Standorten in einer Recyclinganlage erfasst werden. Im Jahr 2023 analysierte Greyparrot mehr als 25 Milliarden Abfallobjekte und half dabei, die Effizienz zu steigern, um Hunderttausende bis Millionen von Euros pro Anlage einzusparen und gleichzeitig Millionen von Tonnen Abfall von Deponien, Meeren und Verbrennungsanlagen fernzuhalten.

Mit den Erkenntnissen von Greyparrot können Recyclingexperten, Anlagenbauer, Verpackungshersteller und FMCG-Marken Entscheidungen treffen, die ihnen helfen, die Recyclingeffizienz zu steigern, Recyclingvorschriften einzuhalten und das Design von recycelbaren Verpackungen zu verbessern.

Über Build Collective

Build Collective ist unter der Leitung von Tony Fadell ein globales Investment- und Beratungsunternehmen, das Ingenieure, Wissenschaftler und Unternehmer coacht, die an grundlegenden Technologien arbeiten. Mit über 200 Startups in ihrem Portfolio investieren Build Collective ihr Geld und Zeit, um Ingenieuren und Wissenschaftlern dabei zu helfen, Technologie aus dem Labor in unser Leben zu bringen. Build Collective unterstützt Unternehmen außerhalb des Silicon Valley und hat ihr Portfolio hauptsächlich in der EU und den USA sowie einige Unternehmen in Asien und dem Nahen Osten. Von der Bewältigung von Ernährungssicherheit, Nachhaltigkeit, Transport, Energieeffizienz, Wetter, Robotik und Krankheiten bis hin zur Stärkung von Kleinunternehmern, Unternehmern und Verbrauchern verbessern die Startups im Portfolio von Build Collective unser Leben und unsere Zukunftsaussichten. Da es keine LPs gibt, denen es Bericht erstatten muss, arbeitet das Team von Build Collective praxisnah und berät langfristig.