vinetur

Cámaras con inteligencia artificial contarán los envases retornables en un mayorista de bebidas

La prueba compartirá datos de botellas, cajas y otros retornables para reducir recuentos manuales en la red

miércoles 18 de noviembre de 2026



Pro Mehrweg, el Instituto Fraunhofer de Flujo de Materiales y Logística IML y el grupo cervecero Radeberger colaborarán en una prueba para automatizar el recuento de envases vacíos en el mayorista especializado en bebidas. Las tres entidades informaron

este martes, 17 de noviembre, de que preparan una solución basada en cámaras e inteligencia artificial para registrar existencias de retornables sin intervención manual.

La prueba se desarrollará dentro del proyecto EmpInVision. El plan pasa por instalar la tecnología en el centro de Getränke Weidlich, en Dortmund, y comenzar el ensayo práctico en julio de 2027. La iniciativa se dirige al control de lo que en el circuito de bebidas reutilizables incluye botellas, cajas y otros envases que vuelven al sistema tras su uso y deben ser contados, clasificados y puestos de nuevo en circulación.

El objetivo, según las entidades implicadas, es captar de forma automática las existencias de envases vacíos mediante visión por computador y compartir esos datos con otros participantes del sistema de reutilización. La idea es que la información no se quede en un único operador, sino que pueda consultarse dentro de la red de actores que intervienen en el circuito del envase retornable.

Pro Mehrweg, Fraunhofer IML y Radeberger sostienen que una disponibilidad de datos común entre sistemas puede ayudar a mejorar los procesos del modelo de reutilización de bebidas. En la práctica, esto puede traducirse en una imagen más precisa de cuántos envases hay en cada punto, dónde faltan y dónde se acumulan. También puede reducir tareas manuales de recuento y facilitar la planificación de recogidas y devoluciones.

Para el sector de bebidas, este tipo de herramientas tiene un efecto potencial directo en la logística. Cerveceras, embotelladoras, distribuidores y mayoristas dependen de que haya suficientes botellas y cajas en circulación para no frenar el suministro. Cuando el recuento falla o llega con retraso, pueden producirse movimientos innecesarios, tiempos muertos y una menor disponibilidad de envases, con el consiguiente impacto en almacenes, rutas y reposición.

El proyecto se centra en un punto sensible del mercado alemán de bebidas, donde el sistema de envases retornables tiene un peso amplio y exige coordinación entre fabricantes, distribuidores y comercio. La automatización mediante cámaras y modelos de IA busca sustituir parte de las comprobaciones visuales y de los recuentos hechos por personal de almacén, un trabajo que suele requerir tiempo y que puede variar según el volumen de entrada y salida de mercancía.

EmpInVision cuenta con financiación del Ministerio Federal de Investigación, Tecnología y Espacio de Alemania. El apoyo se canaliza a través del programa piloto DATI y del clúster MEHRCE. Con ese respaldo, las entidades prevén preparar el centro de Dortmund para una fase de pruebas que, si se ajusta al calendario previsto, arrancará en julio de 2027.