



# e.Review 1/2023

## Aktuelle Neuigkeiten der Dr. Brunthaler IITech GmbH

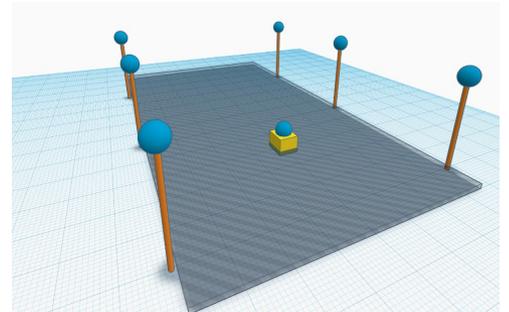
### Prozesse / Technik

#### InLoc4Log2: Nächste Evolutions-Stufe verfügbar

*Indoor-Ortungssysteme optimieren Lagerprozesse in Echtzeit und entlasten so auch das Personal. Durch die genaue Bestimmung der Position von Fahrzeugen, Gegenständen und Personen in einem Lager können Abläufe optimiert und Fehlerquellen minimiert werden.*

Die Integration der Echtzeit-3D-Verfolgung in Lagerverwaltungs-Systeme (WMS) schreitet voran: Die zweite Evolutions-Stufe des Indoor-Tracking-Systems (InLoc4Log2) mit weiter verbesserter Hardware und optimierter Software ist in ersten Projekten im Einsatz.

Damit erreichen wir ein permanentes 3D-Tracking aller Fahrzeuge und auch Fußgängern, unabhängig von räumlichen und strukturellen Änderungen im Lager. Die Genauigkeit von wenigen Zentimetern erlaubt eine Lokalisierung aller bewegten Güter, und das wartungsfrei und bei überschaubarem Investment.



#### Anwendungs-Beispiel: Vollautomatische Bewegungs-Verfolgung

Ein besonders interessanter Anwendungsfall konnte durch die **Kopplung von InLoc4Log2, RFID und WMS** umgesetzt werden: Bei einem Recycling-Betrieb für Kunststoffe werden über 20.000 Paletten mit unterschiedlichsten Materialien geführt. Jede dieser Paletten kann individuelles Material mit jeweils speziellen Eigenschaften enthalten. Daher ist es wichtig, präzise und in Echtzeit auf die genau passenden Materialien für die Produktion zugreifen zu können.

Dazu wurden eine RFID-Einheit für die Montage an Staplern entwickelt, die eigenständig UHF-Label scannt, die an einheitlichen Positionen an den Paletten angebracht sind. Die ID der Palette ist im WMS mit Material, speziellen Material-Eigenschaften, Bestands-Informationen und Stellplatz verknüpft. Durch die automatische Lesung der ID und die genaue Ortung der aufgenommenen bzw. abgesetzten Palette wird jede Bewegung verbucht, **ohne dass das Bedienpersonal im Regelfall mit dem System interagieren muss**. So wird eine behutsame Einführung des Systems erreicht, ohne dass die Mitarbeiter unter Druck stehen.

Parallel dazu haben wir eine **Inventur-App** entwickelt, die unabhängig vom WMS und InLoc4Log2 „stand alone“ eingesetzt werden kann. Die erfassten Bestandsdaten können mit Office-Tools ausgewertet, aber auch in ein WMS importiert werden.

Bei Bedarf und Interesse stehen wir für Demonstrationen und ggf. Referenzbesuche sehr gern zur Verfügung, kontaktieren Sie uns unter **030 - 21 50 81 33** oder [jp@brunthaler.de](mailto:jp@brunthaler.de) zur Abstimmung Ihres Wunschtermins.

***Blieben Sie aufgeschlossen und zuversichtlich!***

***Ihr Team der Dr. Brunthaler Industrielle Informationstechnik GmbH***