



## Intelligenta returlådor i livsmedelsbranschen

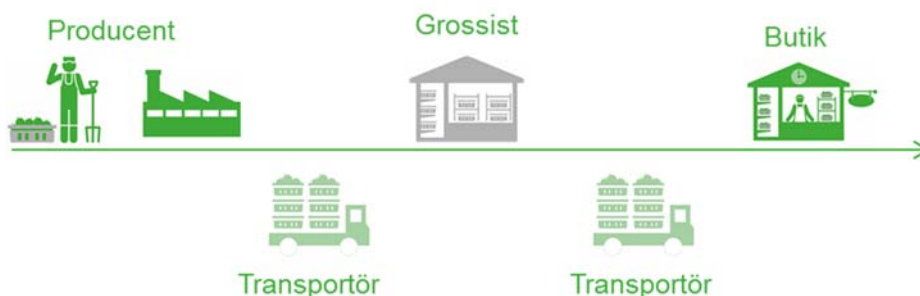
Projektet fokuserar den transformering som Svenska Retursystem (SRS) är inne i då de går från att förse livsmedelsindustrin med returemballage (pallar och backar) till ett företag som integrerar sensorer i sina produkter och tillhandahåller tillhörande digitala tjänster baserat på internet of things. Specifikt kommer fokus ligga på att studera den utveckling och implementering som kommer att ske, samt både studera och generera affärsmodeller och tilläggstjänster/områden som uppkommer under processen. Två fallstudier kommer genomföras i projektet:

- En fallstudie ämnar specifikt titta på implementeringen och framtagandet av affärsmodeller för SRS specifikt och de olika aktörerna i kedjan mer generellt.
- En andra fallstudie kommer fokusera på potentiella spridningseffekter som detta kan innebära i användandet av IoT avseende konsumentlösningar och säkerhet i försörjningskedjor. Detta kan exempelvis vara baserat på den erhållna informationen från kedjan om livsmedelskvalitet kan ligga till grund för dynamisk prissättning, komplett information om kvalitet, näringsvärden, allergier, bakterietillväxt kopplat till hälsorisker och recept kopplat till nya hälsorelaterade tjänster.

Omvandlingen från passiva plasttråg till aktiva informations- och kommunikationsbärare av viktig information har en stor potential i att bidra till minskat matsvinn, ökad logistisk effektivitet, säkerställt livsmedelskvalitet och som en grund för ett flertal nya tjänster. Potentialen med projektet ligger i fokuseringen på att skapa något som fungerar affärsmässigt och inte på tekniken bakom – att studera framtagandet av något användbart och nyttogörande, och vilket lärande detta kan bidra med i den fortsatta utvecklingen och implementeringen.

Med specifikt fokus på tjänsteutveckling och olika affärsmodeller, kan ny kunskap genereras och ställas gentemot både teoretiska ramverk och modeller liksom de praktiska erfarenheterna och insikterna hos involverade aktörer. Två fallstudier kommer att genomföras parallellt i syfte att skapa lärande utifrån det specifika implementationsprojektet och den mer explorativa ansatsen i att definiera andra affärsmöjligheter och koncept baserat på den grund som implementeringen av IoT-lösningar i retursystemet möjliggör.

Lunds universitet är projektledare och övriga centralt medverkande aktörer är: Svenska Retursystem, Bergendahls, Bring SCM, Orkla foods, Everfresh och Ångpanneföreningen.



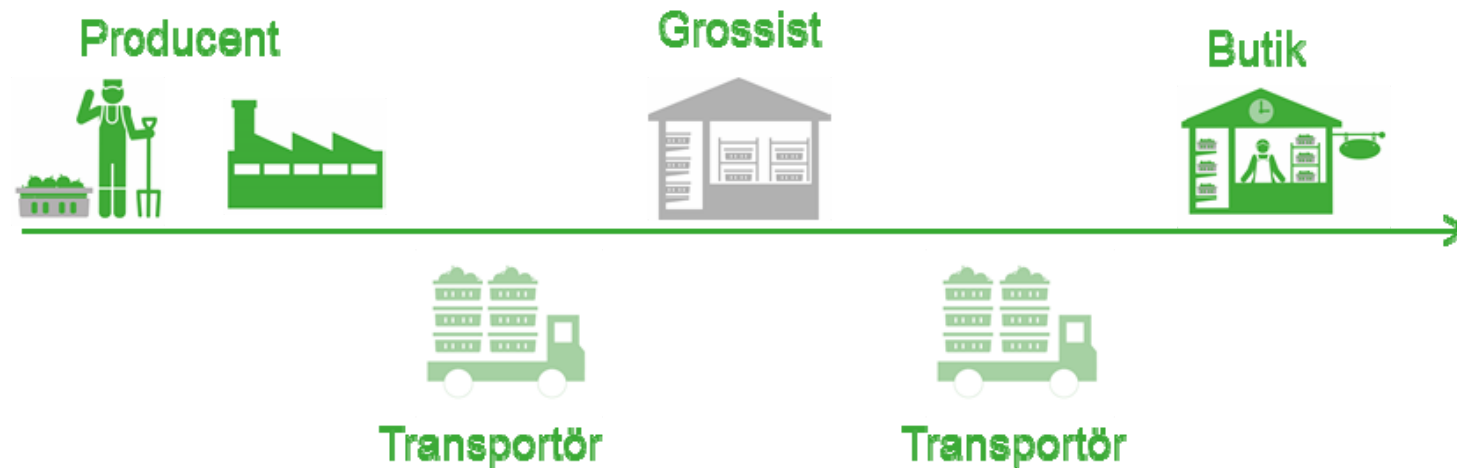
*Minskat matsvinn, säkrare spårbarhet och effektivare hanteringssystem är några av de effekter som kan uppnås genom sensorer som registrerar en varus väg och dess kylkedja. Mervärdet finns för alla användare i hela varuflödeskedjan och för Svenska Retursystem samt för samhället i stort.*

Kontakt: Fredrik Nilsson, Lunds universitet, [fredrik.nilsson@plog.lth.se](mailto:fredrik.nilsson@plog.lth.se)  
Anders Jonasson, Svenska retursystem, [anders.jonasson@retursystem.se](mailto:anders.jonasson@retursystem.se)

# Intelligent returlåda = Internet of Things för lastbärare

Sensorteknik på lastbärare som registrerar dess väg och kylkedja i realtid, ger lägre kostnader\* och minskad miljöpåverkan för aktörer i varuflödeskedjan genom bl. a

- minskat matsvinn
- tillförlitligare spårbarhet genom hela flödet
- effektivare varuflöde



**\*uppskattad kostnads-  
reduktion i varuflödet  
>30MSEK/år**

Kontakt:

Fredrik Nilsson, Lunds universitet, [fredrik.nilsson@plog.lth.se](mailto:fredrik.nilsson@plog.lth.se)

Anders Jonasson, Svenska retursystem, [anders.jonasson@retursystem.se](mailto:anders.jonasson@retursystem.se)



**LUNDS  
UNIVERSITET**