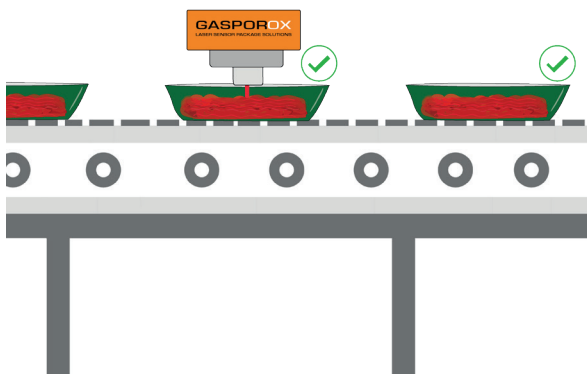


Trågcheck in-line

Inom livsmedelsindustrin är syrgashalten en viktig parameter att kontrollera, då den är en avgörande faktor för produktens hållbarhet. I tråg förpackas många produkter där man vill ha kontroll på syrgashalten. Ofta vill man hålla den låg för att öka hållbarheten, till exempel vad det gäller ost och charkuterier för att nämna några. I andra fall vill man ha en kraftigt ökad syrgaskoncentration runt 70 %. Detta gäller framförallt färskt, rött kött. Här är det både hållbarheten och utseendeaspekten som spelar in då köttets röda färg behålls av hög syrehalt.

Idag är det svårt att kontrollera detta på ett oförstörande sätt eftersom den testade förpackningen ofta punkteras och måste kastas. Detta omöjliggör dessutom kontroll vid produktionslinjen, in-line.



Gasporox har därför nu lanserat en sensor inom produktfamiljen för headspace-analys speciellt för trågförpackningar, GasSpect O₂ Tray. Den nya sensorn innebär stora möjligheter för industrin eftersom den, förutom att vara integrerad i produktionslinjen, är utvecklad för att kunna mäta på olika typer av tråg, av varierande färg, med olika innehåll och med varierande gaskoncentration. Sensorn kan exempelvis mäta på köttfärs, skinka och ost, det vill säga förpackningar med både hög och låg koncentration av syrgas. Redan nu har marknaden visat intresse för produkten då den får betecknas som unik i sitt slag.

Produkten är helt baserad på Gasporox standardplattform men är omdesignad för att passa tråg, bland annat sitter lasersändaren och detektorn på samma sida. På grund av att principen bakom den nya sensorn är ny har Gasporox sökt patent för detta. Denna sensor visar på hur flexibel vår plattform är och att vi genom kompetens om förpackningar, olika behov vid olika linjer, kan bredda vår potential mot nya marknader med nya mätkoncept.

GasSpect^{O₂} Tray

Intervju: Per Nyström, styrelseledamot i Gasporox

Per Nyström, tidigare VD för ÅR Carton är ledamot i Gasporox styrelse. Vi har intervjuat Per om hans syn på förpackningsindustrin och sin roll i Gasporox.

Per, varför har du valt att engagera dig i Gasporox?

- Ett enkelt svar är behovet i marknaden av företagets produkter, den coola teknologin, det drivande teamet och den skarpa kompetens som de har. Jag vill vara en del i att leda bolaget rätt i dess tillväxt. Tekniken är färdig och beprövad och jag tycker det är mycket spännande att få vara med i kommersialiseringsfasen. Det finns en miljardmarknad för bolaget globalt, den resan vill jag vara med på!

Gasporox utvecklar banbrytande icke-förstörande och icke-invasiv laserteknik för förpackningsindustrin som sedan tidigare är vana vid håltagning och destruerande teknik, är branschen redo för ny teknik och ligger Gasporox produkter rätt i tiden?

- Gasporox är helt rätt i tiden med sin teknik. Man löser en svår och viktig uppgift för sina kunder, att oförstörbart och in-line i produktionslinjen kunna mäta sina produkters kvalitet i form av om förpackningarna läcker eller om gasinnehållet är det rätta. Bolagets produkter och applikationskunskaper ersätter de produktförstörande metoder som idag används ute i industrin. Till exempel så gör vi så att livsmedelssvinnet kan minskas genom att inga av provtagningsprodukter behöver kastas och att genom vår teknik kan kunden vara säker på de förpackningar de säljer alltid är helt täta och därmed säkra. Detta ligger helt rätt i tiden, Gasporox bidrar på så sätt till ett hållbart samhälle.

Utifrån din stora erfarenhet från att driva bolag, vad tycker du är Gasporox styrkor?

- Jämfört med många bolag i tidig fas så är Gasporox teknik och produkter färdigtestade och robusta. Vi vet att de fungerar i kundernas ofta tuffa miljöer. Teamet är väldigt kunniga och har en bra balans mellan teknisk grundkunskap, applikationskunskap och kommersiellt driv.



- Dessutom vet vi idag att vi kan bygga vidare på grundkunskapen och teknologin, det är här GPX Medical kommer in i bilden. Gasporox har alltså ett dotterbolag som, i sin linda, kan på allvar hjälpa för tidigt födda barn genom att löpande mäta deras syreupptagningsförmåga. Det är en häftig utveckling tycker jag.

Kan du berätta mer om vad du gör idag och vad är dina personliga intressen?

- Efter ett långt yrkesliv i livsmedels och förpackningsindustrin, bland annat som VD inom ÅR Packaging, arbetar jag nu i en friare roll som industriell rådgivare. Jag arbetar idag i ett antal olika styrelser och med företag som vill utvecklas vidare från den position som de befinner sig. Jag har i mitt yrkesliv haft förmånen att få arbeta med väldigt många olika frågeställningar vilket nu Gasporox har nytta av på sin tillväxtresa. Privat gillar jag att ägna mig åt musik, golf, resor och min familj, där barnbarnen får ta sin tid också.

”Det finns en miljard marknad för bolaget globalt den resan vill jag vara med på”

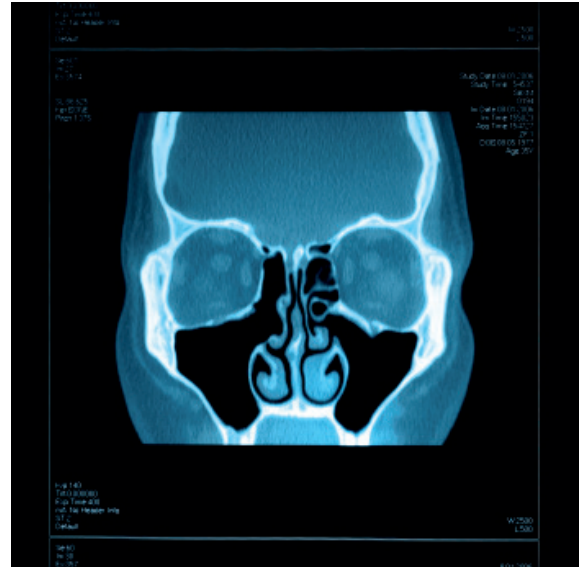
Sverige är i tillväxt och den globala teknikens utveckling möjliggör för att introducera ny teknik. Vad ser du är viktigt för Gasporox att fokusera på närmaste tiden?

- Bolaget och teamet är nu efter ett hårt arbete väl positionerat för sin verkliga tillväxtresa. Tekniken är färdig och organisationen är på plats, så fokus ligger nu på kunder och försäljning så att vi snabbare kan komma till skarpa order som i sin tur driver vår tillväxt. Detta är fokus för hela bolaget inklusive styrelse och VD.

GPX Medical

Sinuslight

Nu så här i förkylningstider är det många som drabbas av bihåleinflammation. Det är ett tillstånd som kan generera stark smärta och sjukdomskänsla när bihålorna som normalt sett ventileras via näsan inflammeras. Behandlingen vid detta tillstånd kan ofta innebära en antibiotikakur trots att majoriteterna inflammationerna uppstår på grund av virus och läker ut av sig själv. Med de metoder som finns inom vården idag är det ofta svårt att diagnosticera om orsaken beror på bakterier eller virus, med följden att det finns en stor överförskrivning av antibiotika till dessa patienter, ett riktigt folkhälsoproblem. En av anledningarna till detta är att det är svårt att veta om bihålorna är ventilerade (orsaken är då ofta virus) eller om de är blockerade och bakterier kan växa till.



GPX Medical utvecklar en teknik för att förbättra diagnostiken av dessa patienter och i förlängningen minska antibiotikaförskrivningen. Genom att lysa in med ljus genom bihålorna kan man mäta sammansättningen, gasvolym, samt hur mycket gas de innehåller. På så vis kan klinisk personal få en klarare bild av orsaken till inflammationen så att korrekt diagnos och behandling kan ges.

Under detta år har GPX Medical genomfört ett utredningsprojekt för att förstå behovet och marknadspotentialen för en sådan produkt. Detta gjordes inom ramen för ett Horizon2020 projekt, så kallat SME instrument phase 1. EU:s Cordis (Community Research and Development Information Service) har valt att publicera en artikel om projektet och GPX Medical, vilken går att läsa på:

https://cordis.europa.eu/result/rcn/241038_en.html?WT.mc_id=exp

GPX Medical

Artikel publicerad om gasmonitorering i lungorna hos prematura bebisar

GPX Medical är koordinator för ett EU-projekt, Neo-Lung, med syfte att utveckla en metod och teknologi för att monitorera lungfunktionen hos förtidigt födda bebisar med laserljus. En viktig del av Neo-Lung-projektet har varit att utveckla en modell för att validera och tekniskt utvärdera tekniken. Dels har 3D-printade bebismodeller skapats med likvärdiga optiska egenskaper för att analysera mätposition, probutformning, mätprestanda m.m. Vidare har en datormodell för att analysera ljusfördelningen i vävnaden tagits fram. En artikel för denna datormodell skriven av forskare vid Lunds Universitet i samverkan med flera i teamet hos Gasporox och GPX Medical, till exempel specialist Patrik Lundin och CEO Märta Lewander Xu, har nyligen publicerats i den ansedda tidskriften, Journal of Biophotonics. Dessa modeller, både 3D och datormodeller är viktiga verktyg för att utveckla lungmonitoreringssystemet.

Artikeln *"Computer simulation analysis of source-detector position for percutaneously measured O₂-gas signal in a 3D preterm infant lung"* finns att läsa på: [https://www.researchgate.net/publication/326228996_Computer_simulation_analysis_of_source-detector_position_for_percutaneously_measured_O₂-gas_signal_in_a_3D_preterm_infant_lung](https://www.researchgate.net/publication/326228996_Computer_simulation_analysis_of_source-detector_position_for_percutaneously_measured_O2-gas_signal_in_a_3D_preterm_infant_lung)

