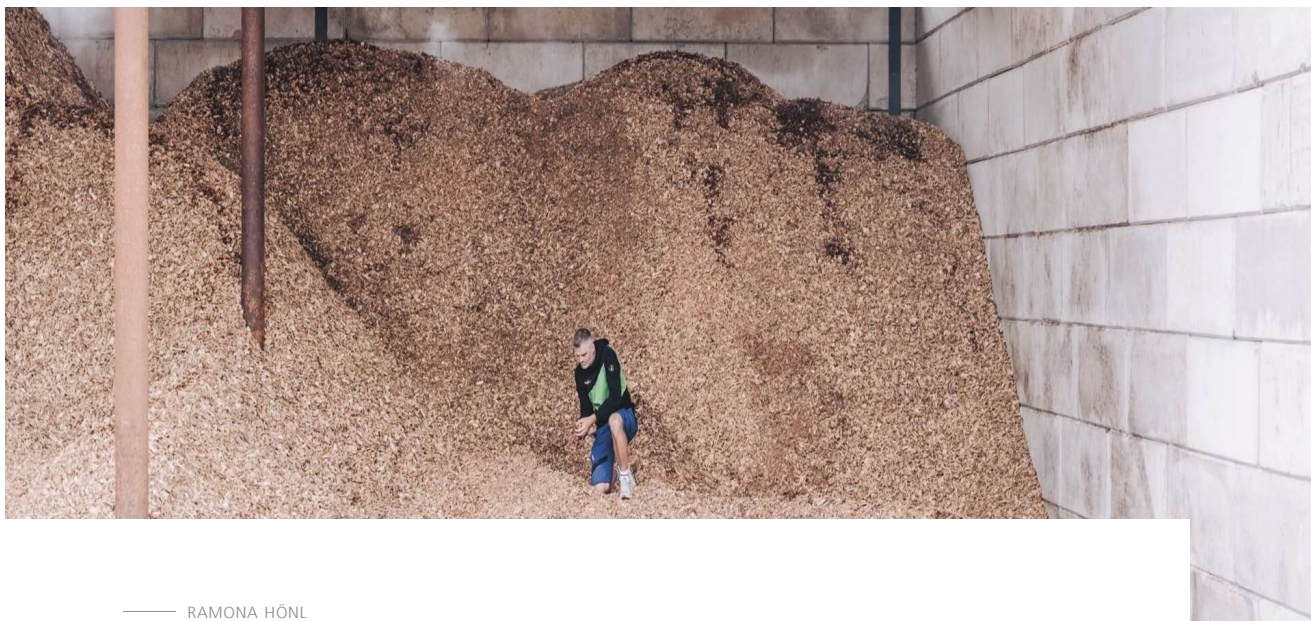




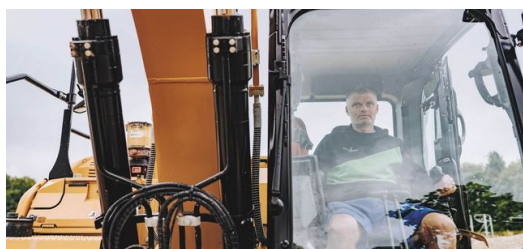
— RAMONA HÖNL

Träflis, högteknologi, Heizomat – energioberoende produktion med Smart Factory

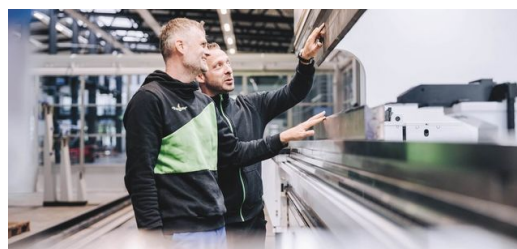
För Robert Bloos börjar innovation med att vidta åtgärder. Och med ett tydligt mål: att omvärdera industriell produktion. I den lilla staden Heidenheim i Bayern, byggs en fabrik som ska demonstrera hur energioberoende, uppkopplad produktion fungerar i praktiken: Green Smart Factory från Heizomat.

När Robert Bloos kliver in i grävmaskinen i morgonsolen börjar industriell innovation – i praktiken, inte i konferensrummet. Bloos menar allvar. Han tar tag i det själv eftersom han vet att förändring börjar med den egna inställningen. VD:n för Heizomat, ett familjeägt medelstort företag från Gunzenhausen, bygger med sitt företag värmesystem som drivs med träflis – robusta, koldioxidneutrala och oberoende av fossila bränslen. I årtionden har företaget levererat till jordbrukare, kommuner och företag som satsar på förnybar värme.

Men för Bloos räcker det inte längre. Han vill visa att hållbar industriproduktion även kan vara ekonomiskt lönsam. I Heidenheim, bara några kilometer från sitt huvudkontor, bygger Heizomat en fabrik med exemplarisk karaktär: Green [Smart Factory](#). Inte ett imageprojekt, utan en fullfjädrad produktionsanläggning som sätter standarder – för energioberoende, digitalisering och hållbar industriproduktion.



<p>Agera istället för att vänta: Heizomats VD Robert Bloos driver byggandet av Green Smart Factory framåt med samma beslutsamhet som han leder sitt företag mot energioberoende produktion.</p>



<p>Mycket att göra: Bloos kontrollerar anläggningar, styr processer och utbyter information med produktionschefen Manuel Vorbrugg.</p>





<p>Pallförstörare: Värdefullt bränsle produceras från spillpallar.</p>

Tillsammans med sin teknologipartner TRUMPF har Heizomat [helt omprövat och implementerat hela sin tillverkningsprocess](#). Samarbetet sammanför det som hör ihop: högteknologi och inställning. Bloos har länge tänkt bortom sin traditionella kundkrets. Den nya fabriken är inte bara avsedd att övertyga jordbrukare och kommuner, utan ska även tilltala industrikunder som letar efter oberoende, fältbeprövade energisystem.

För Heizomat vill lämna sin nisch. Under årens lopp har företaget byggt upp ett utmärkt rykte för sina flisvärmesystem – för kvalitet, hållbarhet och praktiska egenskaper. Nu tar Bloos nästa steg: Med Green Smart Factory vill han visa hur medelstora företag, hållbarhet och intelligent uppkoppling kan fungera tillsammans.

— Allt på ett och samma kort

Robert Bloos vet att de som producerar industriellt behöver planeringssäkerhet. Det är inte många som vågar byta till en ny energiförsörjning så länge den inte har testats i praktiken. Alltså tar han själv steget – och skapar en fungerande förebild. Green Smart Factory bevisar att energioberoende industriell produktion är tekniskt möjlig och även ekonomiskt hållbar. Heizomat flyttar in i byggnaden med hela sin plåt-, rundrörs- och bearbetningsprocess, vilket visar hur hållbarhet och ekonomisk effektivitet kan kombineras – med digitalisering som en nyckelteknologi.

”Tre saker definierar Green Smart Factory”, säger Bloos. ”Energiförsörjningen, den modernaste maskinparken och programvaran som håller ihop allt.” Det hela följer en enkel vägledande princip: Produktionen baseras på tillgänglig energi – inte tvärtom. Bloos kallar detta ”energidrivet”.

» " En jordbrukare avverkar tillräckligt med ved för två år och lägger den på gården. Så tänker även vi. «

Robert Bloos, VD Heizomat

— Heizomat handlar i god tid

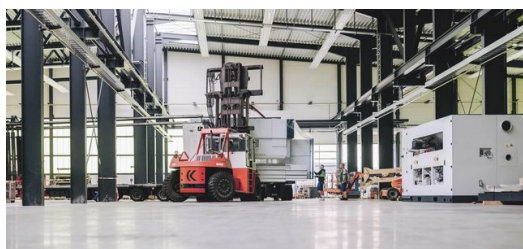
Mer specifikt fungerar det så här: sol, vind och ved täcker hela energibehovet. Kopplade system förser produktionshallen med el, värme och till och med kyla. Hjärtat i Heizomat är ett högpresterande flisvärmesystem kombinerat med en vedförgasare. Detta genererar inte bara värme, utan även värdefull elektricitet dygnet runt. Heizomat producerar själv den nödvändiga träflisen: En pallförstörare plockar isär pallarna, på vilka leverantörer levererar varor som plåt, på plats. Det som tycks vara avfall omvandlas till en värdefull energikälla som förser produktionen med hållbar värme.

Heizomat har även tänkt på detaljerna: Hallen imponerar med högeffektiv värmefördelning och integrerad belysning. Även det är en del av konceptet: att inte bara flytta resursförbrukningen, utan minska den. Men byggnaden fortsätter att ”tänka”. Tillverkningen är automatiserad och styrningen är intelligent uppkopplad. Heizomat har planerat maskinparken tillsammans med TRUMPF. Den omfattar flera [svetsceller](#) från serien TruArc Weld 1000, [bockmaskiner](#) från serien TruBend 5000 och 8000, och [laserskärmaskiner](#) som TruLaser 3030 och TruLaser 5040, samt [STOPA storlager](#). Allt detta kan planeras och styras via [TRUMPF programvaran Oseon](#), som kommunicerar sömlöst med företagets eget ERP-system, en programvara som styr operativa processer. Material, data och energi flyter samman – intelligent, effektivt och genomgående.

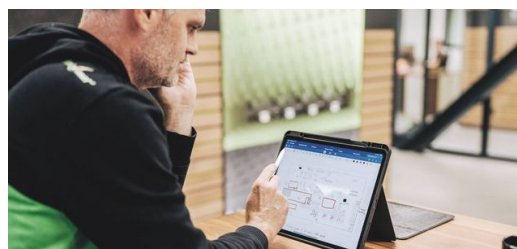
För de övriga sex partnerföretagen – från energi och byggt teknik till automatiseringslösningar – är Green Smart Factory ett



riktigt lyckokast. De får använda produktionshallen som utställningslokal för att demonstrera verkliga produktionsprocesser för sina kunder. Särskilt i tider av digitalt uppkopplad tillverkning är detta en ovärderlig fördel, betonar Bloos. "De flesta företag visar sina kunder enbart enskilda maskiner. Men det avgörande är hur allt fungerar tillsammans."



<p>Leverans: En ny maskin anländer – nästa steg till en energioberoende fabrik.</p>



<p>Planering är allt: Bloos kontrollerar den digitala planritningen för Green Smart Factory.</p>



<p>Mellan stål och styrning: Green Smart Factory från Heizomat imponerar med moderna maskiner, programvara och hållbarhet.</p>

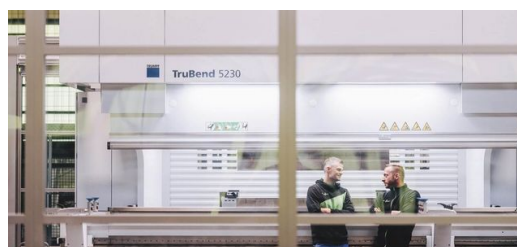
För Robert Bloos är fabriken mycket mer än ett sätt att visa upp sig – det är en strategisk nödvändighet. Den som vill vara oberoende idag måste vara förberedd. Därför bygger Heizomat upp reserver: träflis för över ett år och stora mängder plåt. Så mycket som möjligt görs internt – av princip. För säkerhet är inte ett resultat av ord eller avsiktsförklaringar, utan av handlingar. "En jordbrukare avverkar tillräckligt med ved för två år och lägger den på gården. Så tänker även vi", säger Bloos.

Denna inställning återspeglas även i finansieringen av den nya fabriken: inga risker genom externt kapital; istället satsar Bloos på solida reserver. Medan andra får problem under krisen förblir Heizomat stabilt eftersom Bloos och hans team medvetet vidtar försiktighetsåtgärder. Samtidigt praktiserar företaget en verkligt cirkulär ekonomi. Träflisen kommer från regionen – ofta från träd som står längs vägar och ändå måste fällas. Det som av andra betraktas som avfall använder Heizomat som en värdefull resurs. Och resultatet stannar i regionen: korta avstånd, tydligt ansvar, stark identitet.

Maskinparken är inte en produkt som uppstått av en slump. Det nära samarbetet med TRUMPF har ett tydligt mål: att öka produktiviteten och minska belastningen. Ansträngande jobb som manuell böckning av plåtdelar är ett minne blott. Maskinerna integreras sömlöst i det övergripande digitala konceptet. Det som tidigare dokumenterades på papper är nu automatiserat – kontrollerat, dokumenterat, analyserat.

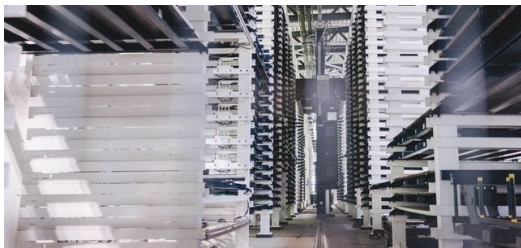


<p>Heizomats hjärta: Robert Bloos kontrollerar kvaliteten på den regionala träflisen.</p>



<p>Föväntansfulla: Robert Bloos och produktionschefen Manuel Vorbrugg inspekterar den nya TRUMPF maskinen.</p>





<p>Mer än bara ett lager: STOPA-lagret med 1500 lagerplatser på Green Smart Factory säkerställer oberoende och tillförlitlighet i tillverkningen.</p>

— Innovation genom ansträngning

På Heizomat skapas nya lösningar inte på ritbordet. Bloos lyssnar, litar på sitt team och sin magkänsla. Idéer, problem och feedback integreras direkt i den vidare utvecklingen av hans maskiner. Om en enhet inte fungerar tillförlitligt i dagligt bruk eller är besvärlig att använda, förbättras den. Genast. Ofta går det bara några dagar mellan idén och dess genomförande.

En klassisk forsknings- och utvecklingsavdelning? Knappast. Bloos satsar på pragmatism istället för process, på hantverk istället för glans. Han uppmuntrar personalen att själva vara kreativa. "Prata inte, gör något!" har sedan länge blivit det inofficiella företagsmottot. Det är Heizomats "Carpe diem". Många i teamet arbetar själva med produkterna, oavsett om det är inom service, montering eller hemma. Deras feedback kommer direkt från erfarenheterna inom den dagliga produktionen. Denna närhet till produkten är djupt rotad i företaget. Även Robert Bloos senior, företagets grundare, var en entreprenör med principer: han föredrog att vara solid istället för spekulativ, jordnära istället för högmodig. Hans son fortsätter konsekvent med en öppen och praktisk innovationskultur.

Vare sig det är på gården, i grävmaskinen eller på kontoret – för Robert Bloos börjar framtiden med ansvar. Och med modet att helt enkelt sätta igång. Men även en pragmatisk person tänker strategiskt. Japan och USA står på hans agenda. Förutom deras starka affinitet för teknik erbjuder dessa marknader också möjligheten att minska beroendet av den europeiska marknaden. Heizomat tänker internationellt – även om dess rötter finns kvar i regionen. Och någon gång? Kanske hans son tar över. Elvaåringen visar redan intresse och hjälper till i företaget. Men Bloos bestämmer inte vilken väg han ska gå. "Han ska gå sin egen väg." Precis som han själv en gång gjorde.



RAMONA HÖNL

TALESPERSON VERKTYGSMASKINER

