

RAMONA HÖNL

Wióry drzewne, zaawansowana technologia, Heizomat – produkcja samowystarczalna energetycznie dzi□ki Smart Factory

Dla Roberta Bloosa innowacyjno□□ zaczyna si□ ju□ od samego podj□cia dzia□ania oraz od jasno sprecyzowanego celu: nowego spojrzenia na produkcj□ przemys□ow□. W bawarskim miasteczku Heidenheim powstaje fabryka, która ma pokaza□, jak w praktyce funkcjonuje energooszcz□dna, usieciowiona produkcja: Green Smart Factory firmy Heizomat.

Kiedy Robert Bloos wsiada do koparki w porannym s□o□cu, rozpoczyna si□ w□a□nie przemys□owa innowacja – w praktyce, a nie na sali konferencyjnej. Bloos traktuje to zupe□nie powa□nie. Sam anga□uje si□ w t□ spraw□, poniewa□ wie, □e zmiana zaczyna si□ od postawy. Dyrektor zarz□dzaj□cy firmy Heizomat, □redniej wielko□ci przedsi□biorstwa rodzinnego z Gunzenhausen, wraz ze swoim przedsi□biorstwem produkuje systemy grzewcze opalane zr□bkami drzewnymi – solidne, neutralne pod wzgl□dem emisji CO2 i niezale□ne od paliw kopalnych. Od dziesi□cioleci firma ta dostarcza produkty rolnikom, gminom i przedsi□biorstwom, które stawiaj□ na energi□ odnawialn□.

Jednak Bloosowi to ju□ nie wystarcza. Chce on pokaza□, □e zrównowa□ona produkcja przemys□owa mo□e by□ równie□ op□acalna ekonomicznie. W Heidenheim, zaledwie kilka kilometrów od swojej siedziby g□ównej, firma Heizomat buduje fabryk□, która ma s□u□y□ za wzór: Green Smart Factory. Nie jest to projekt wizerunkowy, ale pe□noprawny zak□ad produkcyjny, który ma wyznacza□ standardy w zakresie samowystarczalno□ci energetycznej, cyfryzacji i zrównowa□onej produkcji przemys□owej.



Dzia□anie zamiast czekania: szef firmy Heizomat, Robert Bloos, realizuje budow□ Green Smart Factory z tak□ sam□ determinacj□, z jak□ kieruje swoim przedsi□biorstwem w stron□ produkcji samowystarczalnej energetycznie.



Wiele do zrobienia: Bloos sprawdza urz□dzenia, steruje procesami i wymienia si□ informacjami z kierownikiem produkcji Manuelem Vorbruggiem.



Rozdrabniacz palet: z palet na odpady powstaje cenne paliwo.

Wspólnie z partnerem technologicznym TRUMPF firma Heizomat na nowo przemy□la□a i wdro□y□a ca□y proces produkcji. Partnerstwo □□czy to, co dobrze ze sob□ współ□gra: zaawansowan□ technologi□ i postaw□. Bloos ju□ dawno przesta□ my□le□ wy□□cznie o swoim klasycznym kr□gu klientów. Nowa fabryka ma nie tylko przekona□ rolników i gminy, ale tak□e przyci□gn□□ klientów przemys□owych, którzy poszukuj□ niezale□nych, sprawdzonych w praktyce systemów energetycznych.

Frima Heizomat chce wyj□□ z niszy. Przez lata przedsi□biorstwo zdoby□o doskona□□ reputacj□ dzi□ki swoim kot□om na zr□bki drzewne – za ich jako□□, trwa□o□□ i praktyczno□□. Teraz Bloos robi kolejny krok: dzi□ki Green Smart Factory chce pokaza□, jak □rednie przedsi□biorstwa, zrównowa□ony rozwój i inteligentne usi□ciowienie mog□ ze sob□ współ□gra□.

Wszystko na jedn□ kart□

Robert Bloos wie, □e produkcja przemys□owa wymaga pewno□ci planowania. Niewielu zdecyduje si□ na przej□cie na nowe □ród□o energii, dopóki nie zostanie ono sprawdzone w praktyce, dlatego on sam toruje t□ drog□, tworz□c sprawdzony ju□ wzór do na□ladowania. Green Smart Factory udowadnia, □e samowystarczalna energetycznie produkcja przemys□owa jest technicznie mo□liwa, a jednocze□nie op□acalna ekonomicznie. Firma Heizomat przenosi do budynku ca□y proces obróbki blachy, rur okr□g□ych i skrawania, pokazuj□c, jak mo□na po□□czy□ zrównowa□ony rozwój i ekonomiczno□□ – z cyfryzacj□ jako technologi□ kluczow□.

„Trzy rzeczy sk□adaj□ si□ na Green Smart Factory" – stwierdzi□ Bloos. „Zasilanie pr□dowe, najnowocze□niejszy park maszynowy i oprogramowanie, które wszystko □□czy". Ca□o□□ opiera si□ na prostej zasadzie przewodniej: produkcja dostosowuje si□ do dost□pnej energii, a nie odwrotnie. Bloos nazywa to „kierowaniem energi□".

Firma Heizomat przygotowuje si□ na przysz□o□□

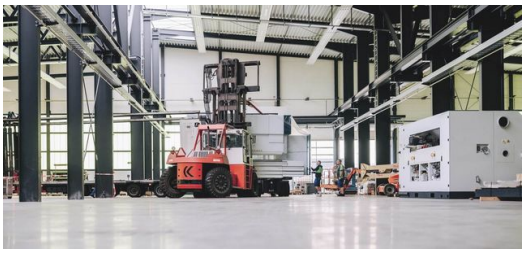
„Rolnik przygotowuje drewno na dwa lata i uk□ada je na podwórku. My te□ mamy taki tok my□lenia". «

Robert Bloos, dyrektor zarz□dzaj□cy Heizomat

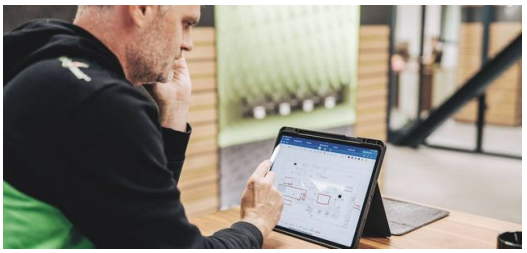
Konkretnie dzia□a to tak, □e s□o□ce, wiatr i drewno pokrywaj□ ca□e zapotrzebowanie na energi□. Po□□czone systemy zasilaj□ hal□ produkcyjn□ w energi□ elektryczn□, ciep□o, a nawet uk□ad ch□odzenia. Centralnym elementem firmy Heizomat jest wydajny piec na zr□bki drzewne w po□□czeniu z gazogeneratorem na drewno. Nie tylko wytwarza ciep□o, ale tak□e przez ca□□ dob□ dostarcza cenn□ energi□ elektryczn□. Firma Heizomat sama produkuje potrzebn□ zr□bk□ drzewn□: rozdrabniacz palet rozbija na miejscu palety, na których dostawcy dostarczaj□ przyk□adowo blach□. Z tego pozornego odpadu powstaje cenne, zrównowa□one □ród□o energii cieplnej do celów produkcyjnych.

Firma Heizomat zadba□a równie□ o szczegó□y: hala posiada bardzo wydajny system dystrybucji ciep□a ze zintegrowanym o□wietleniem. To równie□ jest cz□□ci□ koncepcji: nie tylko przenosi□ zu□ycie zasobów, ale tak□e je zmniejsza□. Jednak budynek nieustannie „my□li". Produkcja jest zautomatyzowana, a sterowanie inteligentnie po□□czone w sie□. Firma Heizomat zaprojektowa□a park maszynowy we wspó□pracy z TRUMPF. Obejmuje on kilka komórek spawalniczych serii TruArc Weld 1000, prasy kraw□dziowe serii TruBend 5000 i 8000 oraz wycinarki laserowe, takie jak TruLaser 3030 i TruLaser 5040, a tak□e du□y magazyn STOPA. Wszystko to mo□na zaplanowa□ i kontrolowa□ za pomoc□ oprogramowania TRUMPF Oseon, które p□ynnie komunikuje si□ z firmowym systemem ERP, oprogramowaniem steruj□cym procesami eksploatacyjnymi. Materia□y, dane i energia □□cz□ si□ – w sposób inteligentny, wydajny i spójny.

Dla pozosta□ych sze□ciu przedsi□biorstw partnerskich – od bran□y energetycznej i techniki budowlanej po rozwi□zania automatyzacyjne – Green Smart Factory to prawdziwy strza□ w dziesi□tk□. Przedsi□biorstwa mog□ wykorzystywa□ hal□ produkcyjn□ jako salon wystawowy, aby prezentowa□ swoim klientom rzeczywiste procesy produkcyjne. W czasach cyfrowej usieciowionej produkcji jest to nieoceniona zaleta, jak podkre□la Bloos. „Wi□kszo□□ firm dotychczas pokazywa□a swoim klientom tylko pojedyncze maszyny. Jednak decyduj□ce znaczenie ma to, jak wszystko ze sob□ wspó□pracuje".



Dostawa: pojawia si□ nowa maszyna – kolejny modu□ sk□adowy fabryki samowystarczalnej energetycznie.



Planowanie jest najwa□niejsze: Bloos sprawdza cyfrowy plan hali Green Smart Factory.



Mi□dzy stal□ a sterowaniem: Green Smart Factory firmy Heizomat zachwyca nowoczesnymi maszynami, oprogramowaniem i zrównowa□onym rozwojem.

Dla Roberta Bloosa fabryka jest czym□ wi□cej ni□ tylko wizytówk□ – jest strategiczn□ konieczno□ci□. Kto chce by□ dzisiaj niezale□ny, musi by□ przygotowany. Dlatego firma Heizomat gromadzi zapasy – zr□bki na ponad rok i du□e ilo□ci blachy – by w miar□ mo□liwo□ci produkowa□ na w□asnych warunkach. Bezpiecze□stwo nie wynika bowiem ze s□ów ani deklaracji intencji, ale z czynów. „Rolnik przygotowuje drewno na dwa lata i uk□ada je na podwórku. My te□ mamy taki tok my□lenia" – podkre□li□ Bloos.

Podej□cie to znajduje równie□ odzwierciedlenie w finansowaniu nowej fabryki. Bloos stawia na solidne rezerwy, by unikn□□ ryzyka zwi□zanego z kapita□em obcym. Kiedy inni borykaj□ si□ z trudno□ciami w czasie kryzysu, firma Heizomat pozostaje stabilna, poniewa□ Bloos i jego zespó□ □wiadomie podejmuj□ odpowiednie □rodki zaradcze. Jednocze□nie przedsi□biorstwo stosuje prawdziw□ gospodark□ o obiegu zamkni□tym. Wióry drzewne pochodz□ z regionu – cz□sto z drzew, które i tak musz□ zosta□ □ci□te i rosn□ przy autostradach. To, co gdzie indziej uznaje si□ za odpad, jest wykorzystywane przez firm□ Heizomat jako surowiec wtórny. A ju□ sam efekt pozostaje w regionie: krótkie drogi, jasny podzia□ odpowiedzialno□ci, silna to□samo□□.

Park maszynowy nie jest dzie□em przypadku. □cis□a wspó□praca z firm□ TRUMPF ma jasny cel: zwi□kszenie produktywno□ci i zmniejszenie obci□□enia. Ci□□kie prace, takie jak r□czne gi□cie elementów blaszanych, nale□□ ju□ do przesz□o□ci. Maszyny

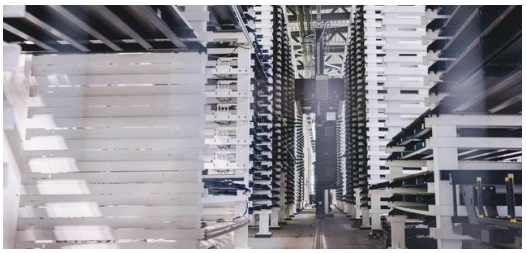
idealnie wpisuj□ si□ w ogóln□ koncepcj□ cyfrow□. To, co wcze□niej dokumentowano na papierze, obecnie przebiega w sposób zautomatyzowany – jest kontrolowane, dokumentowane i analizowane.



Serce firmy Heizomat: Robert Bloos sprawdza jako□□ regionalnych zr□bków drzewnych.



W oczekiwaniu: Robert Bloos i kierownik produkcji Manuel Vorbrugg ogl□daj□ now□ maszyn□ TRUMPF.



Wi□cej ni□ magazyn: magazyn STOPA z 1500 miejscami sk□adowania w Green Smart Factory zapewnia niezale□no□□ i niezawodno□□ produkcji.

Innowacyjno□□ poprzez dzia□anie

W firmie Heizomat nowe rozwi□zania nie powstaj□ na desce kre□larskiej. Bloos s□ucha, ufa swojemu zespo□owi oraz swojej intuicji. Pomys□y, problemy i opinie s□ bezpo□rednio wykorzystywane w dalszym rozwoju jego maszyn. Je□li urz□dzenie nie dzia□a niezawodnie w codziennym u□ytkowaniu lub jest niewygodne w obs□udze, nale□y je ulepszy□. I to natychmiast. Mi□dzy pomys□em a realizacj□ cz□sto mija zaledwie kilka dni.

Brak tu klasycznego dzia□u bada□ i rozwoju. Bloos stawia na pragmatyzm zamiast procesów, na rzemios□o zamiast b□yskotliwych strategii. Zach□ca pracowników do wykazywania si□ kreatywno□ci□. „Nie mówi□, tylko dzia□a□!" sta□o si□ z biegiem lat nieoficjalnym mottem firmy. To „carpe diem" firmy Heizomat. Wielu cz□onków zespo□u pracuje samodzielnie z produktami, czy to w serwisie, podczas monta□u, czy w domu. Ich opinie pochodz□ bezpo□rednio z codziennej pracy produkcyjnej. Ta blisko□□ produktu jest g□□boko zakorzeniona w kulturze firmy. Ju□ sam Robert Bloos senior, za□o□yciel przedsi□biorstwa, by□ przedsi□biorc□ z zasadami: wola□ solidno□□ od spekulacji, praktyczno□□ od oderwania od rzeczywisto□ci. Jego syn konsekwentnie kontynuuje t□ tradycj□, stosuj□c otwart□, praktyczn□ kultur□ innowacji.

Czy to na podwórku, w koparce czy w biurze – dla Roberta Bloosa przysz□o□□ zaczyna si□ od odpowiedzialno□ci i odwagi, by po prostu zacz□□. Jednak nawet pragmatyk my□li przecie□ strategicznie. W jego wizjach s□ Japonia i Stany Zjednoczone. Oprócz wysokiego poziomu zaawansowania technologicznego rynki te oferuj□ przede wszystkim szans□ na zmniejszenie zale□no□ci od rynku europejskiego. Firma Heizomat my□li mi□dzynarodowo – nawet je□li jej korzenie pozostaj□ w regionie. A kiedy□ jego syn mógł□by przej□□ firm□. Jedenastoletni ch□opiec ju□ dzi□ z rado□ci□ obserwuje prac□ swojego ojca i pomaga w przedsi□biorstwie. Jednak Bloos nie wyznacza mu kierunku. „Niech idzie w□asn□ drog□". Tak jak niegdy□ on sam.



RAMONA HÖNL

RZECZNIK DZIAŁU OBRABIARKI