

— RAMONA HÖNL

## Faapríték, csúcstechnológia, Heizomat – energetikailag önálló gyártás a Smart Factory segítségével

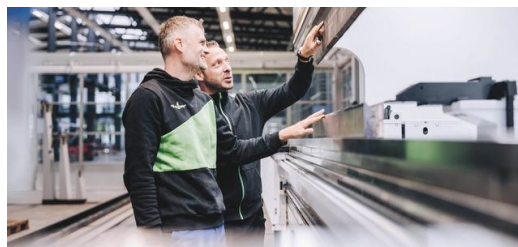
**Robert Bloos számára az innováció a tettekésséggel kezdődik. És egy világos céllal: Az ipari termelés újragondolása. A bajor Heidenheim kisvárosban van egy gyár, amely megmutatja, hogyan működik a gyakorlatban az energetikailag önálló, hálózatba kötött gyártás: a Heizomat Green Smart Factory-ja.**

Amikor Robert Bloos beszáll a kotrógépbe a reggeli napsütésben, elkezdődik az ipari innováció - a gyakorlatban, nem a konferenciateremben. Bloos komolyan gondolja. Saját maga is dolgozik, mivel tudja, hogy a változás a hozzáállással kezdődik. A családi vezetésben lévő gunzenhauseni Heizomat közepes méretű vállalat ügyvezetője a cégével olyan finítási rendszereket gyárt, amelyek faaprítékkal működnek - robusztusak, CO<sub>2</sub>-semlegesek és fosszilis üzemanyagoktól függetlenek. A vállalat évtizedek óta szállít gazdáknak, községeknek és üzemeknek, amelyek a megújuló hőt választják.

Azonban Bloosnak ez már nem elég. Meg akarja mutatni, hogy a fenntartható ipari gyártás gazdaságos is lehet. Heidenheimban, pár kilométerre a székhelytől, a Heizomat egy példaértékű gyárat épít: a Green [Smart Factory](#)-t. Nem imázsprojekt, hanem teljes értékű gyártó telephely, amely mércéket akar felállítani - az energetikai önállóság, a digitalizálás és a fenntartható ipari termelés területén.



<p>Tettekésség a várakozás helyett: Robert Bloos, a Heizomat főnöke ugyanolyan eltökéltséggel lendíti előre a Green Smart Factory építését, mint ahogyan vállalatát az energetikailag önálló gyártás felé tereli.</p>



<p>Sok a tennivaló: Bloos ellenőrzi a berendezéseket, vezéri a folyamatokat és eszmecsere-t folytat Manuel Vorbruggyal, a gyártásvezetővel.</p>





<p>Raklap-aprító: A hulladék palettákból értékes tüzelőanyag keletkezik.</p>

A TRUMPF technológiai partnerrel együtt a Heizomat a [teljes gyártást átgondolta](#) és átalakította. A partnerség összehozza, ami összetartozik: a csúcstechnológiát és a hozzáállást. Bloos már régóta a klasszikus ügyfélkörén kívül gondolkodik. Az új gyár nemcsak gazdáknak és községeknek, hanem ipari ügyfeleknek is szól, akik független, gyakorlatban bevált energiarendszereket keresnek.

Mivel a Heizomat túl akarja lépni az ágazat korlátait. A vállalat az évek során kitűnő hírnevet szerzett a faaprítékos fűtéseivel - minőség, tartósság és gyakorlatiasság szempontjából. Most Bloos a következő lépésre készül: A Green Smart Factory-val meg akarja mutatni, hogyan játszhat össze a közép vállalkozás, a fenntarthatóság és az intelligens hálózatba kötés.

#### — Mindent egy lapra

Robert Bloos tudja: Aki ipari szinten gyárt, tervezési biztonságot akar. Csak kevesen mernek váltani egy új energiaellátásra, míg az nincs kipróbálva a gyakorlatban. Tehát elől jár - és működő példaképként szolgál. A Green Smart Factory a bizonyíték, hogy az energetikailag önálló ipari termelés gazdaságilag fenntartható. A Heizomat a teljes lemez-, kerek csú- és forgácsolási folyamattal beköltözik az épületbe és megmutatja, hogyan egyesíthető a fenntarthatóság és a gazdaságosság - a digitalizálással kulcstechnológiaként.

"Három dolog alkotja a Green Smart Factory-t", mondja Bloos. "Az energiaellátás, a legmodernebb géppark és a szoftver, amely mindent összetart." Az egész egy egyszerű vezérelvet követ: A gyártás a rendelkezésre álló energiához igazodik - és nem fordítva. "Energiavezérelt", ahogy azt Bloos nevezi.

#### — A Heizomat tartalékol



### » A gazda két évre elkészíti a fát és az udvarára helyezi. Mi is így gondolkodunk. «

Robert Bloos, a Heizomat ügyvezetője

Ez konkrétan így működik: A nap, a szél és a fa lefedi a teljes energiaszükségletet. Az összekapcsolt rendszerek árammal, hővel és még hűtéssel is ellátják a gyártócsarnokot. A Heizomat központi eleme a nagy teljesítményű faaprítékos fűtőberendezés egy faporlasztóval kombinálva. Ez nemcsak hűt, hanem a nap bármely órájában értékes áramot is termel. A szükséges faaprítékot a Heizomat maga termeli: Egy raklap-aprító helyben felaprítja a palettákat, amelyeken a szállítók például lemezt szállítanak be. Ebből a látszólagos hulladékból értékes energiahordozó keletkezik, amely a gyártást fenntartható hővel látja el.

A Heizomat a részletekre is gondolt: A csarnok a beépített világítással kombinált rendkívül hatékony hőeloszlással győz meg. Ez is a koncepció része: Az erőforrás-használat nemcsak áthelyezése, hanem csökkentése is. De az épület tovább "gondolkodik". A gyártás automatizált, a vezérlés intelligensen hálózatba kötött. A Heizomat a TRUMPF-al együtt tervezte meg a gépparkot. Ez több TruArc Weld 1000 sorozatú [hegesztőcellát](#), TruBend 5000 és 8000 sorozatú [hajlítógépet](#) és olyan [lézervágógépeket](#) foglal magába, mint a TruLaser 3030 és a TruLaser 5040, valamint a [STOPA nagyraktárt](#). Az egészet a [TRUMPF Oseon szoftver](#) tervezi és vezérli, amely zökkenőmentesen kommunikál a vállalat saját árugazdálkodási rendszerével,

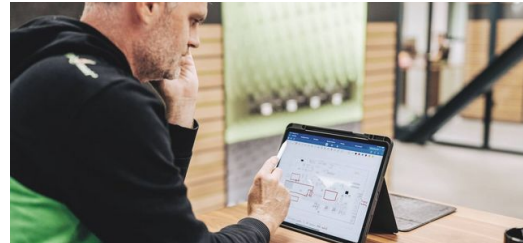


egy szoftver, amely az üzemi folyamatokat vezéri. Az anyagok, az adatok és az energia találkoznak - intelligensen, hatékonyan, folyamatosan.

További hat partnervállalat számára - az energia- és épületechnikától az automatizálási megoldásokig - a Green Smart Factory igazi áldás. A gyártócsarnokot bemutatóteremként használhatják, hogy az ügyfeleknek valódi gyártási folyamatokat mutassanak be. Ez éppen a digitálisan hálózatba kötött gyártás korában egy felbecsülhetetlen előny, hangsúlyozza Bloos. "A legtöbb cég eddig csak külön gépeket mutatott be ügyfeleinek. De az a döntés, ahogyan minden összedolgozik."



<p>Kiszállítás: Egy új gép érkezik - az energetikailag önálló gyár következő alkotóeleme.</p>



<p>Minden a tervezésen múlik: Bloos ellenőrzi a Green Smart Factory csarnok digitális tervét.</p>



<p>Acél és vezérlés között: A Heizomat Green Smart Factory-ja a modern gépekkel, a szoftverrel és a fenntarthatósággal tesz mély benyomást.</p>

Robert Bloos számára a gyár sokkal több, mint egy cégtábla - egy stratégiai szükségesség. Aki napjainkban független szeretne lenni, fel kell legyen készülve. Ezért a Heizomat tartalékol: faaprítéket több, mint egy évre, lemezeket nagy mennyiségben. A lehető legtöbb dolog saját kereteken belül készül - elvből. Mivel a biztonság nem a szavak vagy szándéknyilatkozatok következménye, hanem a tetteké. "A gazda két évre előkészíti a fát és az udvarára helyezi. Mi is így gondolkodunk", mondja Bloos.

Ez a hozzáállás az új gyár finanszírozásában is tükröződik: nincs idegen tőke által képviselt kockázat, ehelyett Bloos a szolid tartalékokat választja. Amikor mások a válság során meginognak, a Heizomat stabil marad, mivel Bloos és csapata tudatosan tartalékol. Ugyanakkor a vállalat egy valódi körforgásos gazdaságot él meg. A faapríték a régióból származik - gyakran az egyébként is kivágandó és az autópályák körül található fákból. Ami máshol hulladéknak számít, a Heizomat számára értékes anyag. És az eredmény is a régióban marad: rövid utak, tiszta felelősségek, erős identitás.

A géppark nem a véletlen szüleménye. A TRUMPF-al való szoros partnerségnek tiszta célja van: a termelékenység növelése, a terhelés csökkentése. A kimerítő munkák, mint a lemezdarabok manuális hajlítása már a múlté. A gépek zökkenőmentesen beilleszkednek a digitális globális koncepcióba. Amit korábban papíron dokumentáltak, most automatizálva megy végbe - vezérelve, dokumentálva, elemelve.

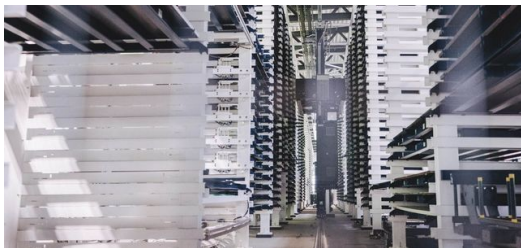


<p>A Heizomat központi eleme: Robert Bloos ellenőrzi a regionális faapríték minőségét.</p>



<p>Korai öröm: Robert Bloos és Manuel Vorbrugg gyártásvezető véleményezi az új TRUMPF gépet.</p>





<p>Több, mint egy raktár: A Green Smart Factory 1500 raktárhellyel rendelkező STOPA raktárja függetlenséget és megbízhatóságot biztosít a gyártásban.</p>

### — Innováció tettekkészséggel

A Heizomat-nál az új megoldások nem a rajztáblán keletkeznek. Bloos odafigyel, megbízik csapatában és kifinomult érzékében. Az ötletek, a problémák és a visszajelzések közvetlenül a gépek továbbfejlesztésébe szöndnek be. Amikor egy készülék nem működik megbízhatóan a mindennapokban, vagy kezelése körülményes, javítanak rajta. Mégpedig azonnal. Az ötlet és a gyakorlatba ültetés között gyakran csak pár nap telik el.

Klasszikus kutatási és fejlesztési osztály? Nincs. Bloos a gyakorlatiasságot értékeli a folyamat helyett, és a polírozott imázs helyett az iparosság stratégiáját választja. Bátorítja a személyzetet, hogy legyen kreatív. A "Nem szavak, hanem tettek!" az évek során már rég nem hivatalos cégmottóvá vált. Ez a Heizomat "Carpe diem"-je. A csapat számos tagja saját maga is dolgozik a termékekkel, a szervizben, a szerelésben vagy otthon. Visszajelzésük közvetlenül a gyártási hétköznapokból érkezik. Ez a termékközeliség mélyen belesöndött a cég hitvallásába. Már a cégalapító idősebb Robert Bloos is egy olyan vállalkozó volt, akinek elvei voltak: inkább szolid, mint spekulatív, inkább két lábbal a földön, mint elszállt. Fia ezt következetesen tovább viszi - nyitott, gyakorlatias innovációs kultúrával.

Legyen szó az udvarról, a kotrógépről vagy az irodáról - Robert Bloos számára a jövő a felelősséggel kezdődik. És a bátorsággal, egyszerűen nekifogni. Azonban a gyakorlatias ember is stratégiaileg gondolkodik. Japán és az USA szerepelnek a napirendjén. Ezek a piacok a magas technikai affinitás mellett mindenekelett lehetőséget nyújtanak az európai piactól való függés csökkentésére. A Heizomat nemzetközi szinten gondolkodik - akkor is, ha a gyökerek a régióban maradnak. És majd valamikor? Lehet, hogy átveszi a fia. A tizenegy éves már most örömmel figyel apja vállá fölöött és segít a vállalatban. De Bloos nem szabja ki neki az irányt. "Járja a saját útját." Ahogy ő is tette egykor.



**RAMONA HÖNL**

A SZERSZÁMGÉPEK SZÖVIVŐJE

