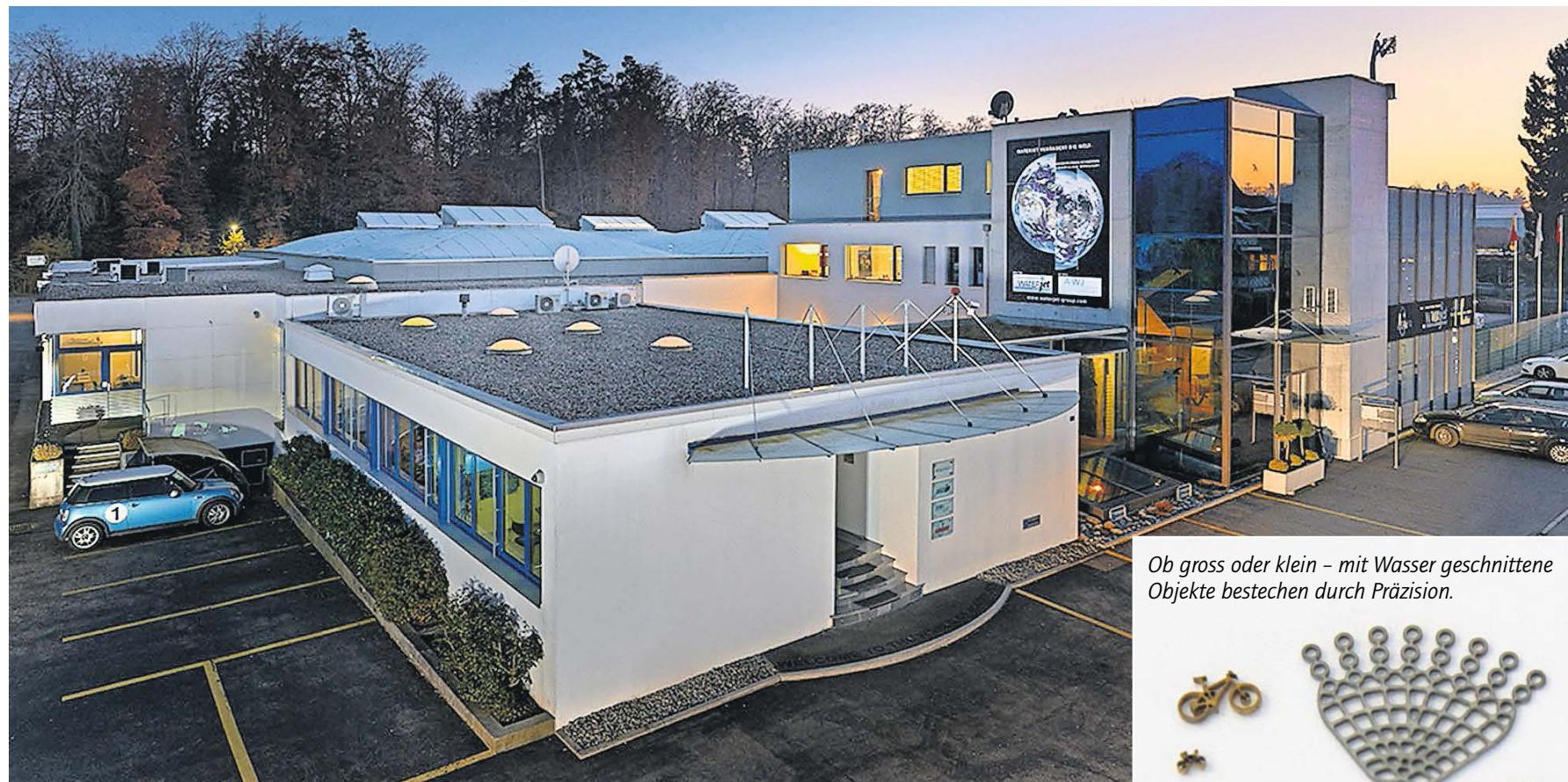


WATERJET AG – Der Pionier im Wasserstrahlschneiden hat dieses Trennverfahren in den letzten 20 Jahren weiterentwickelt. Das Unternehmen in Aarwangen generiert damit jährlich einen Umsatz bis zu 20 Mio. Franken und schreibt damit Industriegeschichte.

Höchste Präzision mit Hochdruck



Die Waterjet AG ist weltweit führend in der Wasserstrahltechnologie und betreibt 30 Wasserstrahlanlagen. Ihr Hauptsitz ist im bernischen Aarwangen.

Ob gross oder klein – mit Wasser geschnittene Objekte bestechen durch Präzision.



Walter Maurer ist ein Pionier, Macher, Unternehmer und hat das Gespür für innovative Produkte und zukunftsweisende Entwicklungen in der Hochtechnologie. Zusammen mit René Affentranger nahm der Inhaber der Waterjet AG in Aarwangen 1989 die erste Wasserschneideanlage in Betrieb, und unter seiner Ägide ist das einst simple Verfahren von Schneiden von vorwiegend Metallen zum High-Tech-Verfahren gereift. «Das Prinzip, ob im Makro- oder im Mikro, im 2D- oder 3D-Verfahren, es ist immer dasselbe. In einer Düse wird ein Wasserstrahl mit 4000 bis 6000 bar beschleunigt, trifft mit rund 700 m/s auf den Werkstoff und trennt ihn», erklärt Maurer und ergänzt: «So können wir fast sämtliche

Materialien ohne Belastungskräfte schneiden.»

«HEUTE GEHT ES IMMER MEHR UM LANGFRISTIGE UND TRAGFÄHIGE LÖSUNGEN.»

Im Verlaufe der letzten Jahre hat das KMU in der Wasserstrahltechnologie nicht nur grosse Pionierarbeit geleistet, sondern das Verfahren optimiert, verkleinert und als weiterer Meilenstein die Mikrowasserstrahltechnologie entwickelt. Heute schneiden die Aarwanger Spezialisten mit dem weltweit feinsten, seriellen Wasserstrahl. Das KMU, das 40 Mitarbei-

tende beschäftigt und 30 Wasserstrahlanlagen betreibt, hebt sich so mit den hochspezifizierten Unikaten von Mitbewerbern ab. Produziert werden Teilchen und Werkstücke für die Maschinen- und Elektroindustrie, die Medizintechnik sowie die Uhrenindustrie und Feinmechanik. «Unsere Kunden und Zulieferer sind Private, KMU und Grossunternehmen», sagt Maurer. Manchmal ist die Produktion von grösseren Werkteilen mit erheblichem logistischem Aufwand verbunden. Diese Problematik hat die Waterjet AG als Chance genutzt und agiert heute in der Art einer Generalunternehmerin. «Wir evaluieren Materialien, führen Versuchsreihen im Labor durch, schneiden die Werkstücke, sorgen für den Transport, und

je nach Auftrag begleiten wir auch die Installation», betont der ideenreiche Unternehmer.

International vernetzt

Wichtig für das innovative Unternehmen ist, seine Kompetenzen in der Wasserstrahltechnologie fortlaufend zu stärken und zu fördern. Dazu gehören zahlreiche Tochtergesellschaften im In- und Ausland, in welchen Maschinen weiterentwickelt oder wie beispielsweise in North Carolina Präzisionsteile hergestellt werden. Entscheidend für die immer komplexeren Anwendungslösungen ist auch eine leistungsfähige Forschungs- und Entwicklungsabteilung. Deshalb hat die Waterjet AG ein europaweit einzigartiges Kompetenzzentrum für Wasserstrahltechnologie aufgebaut, verfügt über ein hausinternes Labor mit Konzentration auf fünf Forschungsbereiche und ist mit Universitäten und Fachhochschulen national und international vernetzt. «Heute geht es zunehmend um langfristige und tragfähige Lösungen vom Prototyp bis zur Serienproduktion. Know-how und Entwicklungskompetenz waren und sind auch in Zukunft zentrale Faktoren für neue Lösungen», erklärt Maurer.

Bewährte Mitarbeiterphilosophie

Innovativ, dynamisch, solid, marktfähig, nachhaltig und zuverlässig, gepaart mit höchster Qualität und Präzision – so lässt sich das Erfolgsrezept des Familienbetriebs zusammenfassen. Ebenso sind dem Patron

Langfristigkeit und Nachhaltigkeit in jeder Hinsicht ein Anliegen. «Dazu gehören für mich ein solider Eigenfinanzierungsgrad, der uns besonders krisenresistent macht, aber auch Umweltthemen, an denen wir ebenso kontinuierlich arbeiten wie an der stetigen Verbesserung unserer Dienstleistungen.» Auch das hervorragende Betriebsklima mit langjährigen Mitarbeitenden trägt massgeblich zum Erfolg bei. «Meine Mitarbeitenden sollen alle als Team autonom arbeiten. Jeder soll sich intern als kleiner Unternehmer fühlen, denn nur gemeinsam sind wir stark. Dieser Teamgedanke, verbunden mit Freiheit und Eigenverantwortung, motiviert meine Leute», so die Mitarbeiterphilosophie des Chefs.

«IN DIESER BRANCHE DÜRFEN WIR NICHT STILLSTEHEN.»

Seine Mitarbeitenden bildet Maurer alle selber aus. Sie stammen aus den verschiedensten Berufen. Wichtig sei, dass sie über ein technisches Verständnis verfügen und bereit seien, etwas Neues zu lernen. Mit einem neuen Berufsbild «Produktionsmechaniker Fachrichtung Wasserstrahl-spezialist» sichert er seinen Nachwuchs. Auch seine eigene Nachfolge hat er mit Blick in die Zukunft schon länger aufgegleist: «Mein Schwiegersohn arbeitet im Unternehmen mit, sammelt wichtige Erfahrungen und wird dann die Führung übernehmen.» Dies sei wichtig, denn in dieser kurzlebigen Branche könne man es sich nicht erlauben, stillzustehen. «Wir müssen Gas geben, neue Projekte angehen und neue Produkte entwickeln.» *Corinne Remund*

LINKS

www.waterjet.ch
www.waterjet-group.com



Wasserstrahlschneiden – mehr als eine Trenntechnologie: Walter Maurer, Inhaber der Waterjet AG in Aarwangen, und sein Team entwickelten das Mikroverfahren, um damit sehr anspruchsvolle Materialien für die High-Tech-Industrie zu schneiden.

SYNERGY – Beim Anlass der Schweizer KMU-Wirtschaft am 5. November im Kursaal Bern stehen High-Tech-KMU wie die Waterjet AG im Mittelpunkt.

Bühne frei für High-Tech-KMU

An der diesjährigen synergy richten die Gastgeber – die Stiftung KMU Schweiz, der Schweizerische Gewerbeverband sgv und die KMU Frauen Schweiz – den Fokus auf High-Tech-KMU. «Wenn technologisch komplexe Projekte umgesetzt werden, sind

fast immer KMU an vorderster Front mit dabei. KMU sind in ihren Kernkompetenzen führend und deshalb Zulieferer der qualitativ besten Komponenten eines Ganzen, besonders im High-Tech-Bereich», begründet sgv-Direktor Hans-Ulrich Bigler diesen Themenschwerpunkt.

High-Tech ist Programm

Keynote-Referentin der synergy 2014 ist Professorin Kathrin Altwegg von der Universität Bern. Sie ist verantwortlich für das Weltraumprojekt Rosetta, das mit massgeblicher Mitarbeit der Berner Forscher einen Kometen untersucht. Am 11. November 2014, wenige Tage nach dem synergy-Anlass, wird die Sonde nach zehn Jahren Reise auf dem Kometen landen. Um solche High-Tech-Projekte zu realisieren, ist die Zusammenarbeit insbesondere mit stark spezialisierten KMU angewiesen. Drei solche hochqualifizierte Unternehmen werden an der syn-

ergy vorgestellt: Die c-mill ag Technologie aus Port bei Biel entwickelte Komponenten für die Rosetta-Weltraumsonde, die Tofwerk AG aus Thun, deren Exportanteil bei über 90 Prozent liegt und die Massenspektrometer produziert sowie die NBE-Therapeutics aus Basel. Sie beweist im Bereich der Krebsforschung, dass Innovationen häufig im Umfeld von flexiblen und dynamischen KMU entstehen.

Der Anlass der KMU-Wirtschaft findet dieses Jahr bereits zum 16. Mal statt. Dabei werden über 500 Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus Wirtschaft und Politik erwartet. Die Teilnahme kostet 180 Franken. Anmelden können Sie sich online. Unterstützt wird die synergy von Abacus, Swisslife, SIU sowie dem Verein Artisans, der an der synergy den Gesundheitsförderungspreis übergibt.

LINK

www.synergy-schweiz.ch

WASSERSTRAHLSCHNEIDEN

Ohne Belastungskräfte schneiden

Wasserschneiden ist ein kaltes Schleif- oder Trennverfahren. Es vereint die Vorteile des Lasers – Präzision – mit denjenigen des Wassers: Wasserstrahlschneiden ist temperaturneutral. Diese Trennmethode gewinnt in der Schweiz und in Deutschland neben dem Laserschneiden stark an Bedeutung. Beim Wasserstrahlschneiden entstehen im Material keine thermischen Spannungen. Die Gefügestruktur des

Werkstoffes und die Materialfestigkeit bleiben erhalten. Es entstehen keine Aushärtungen, Verzüge, tropfende Schlacken, giftige Gase und kein Schmelzen. Das Wasserstrahlschneiden kennt drei Prinzipien: das Reinwasserstrahlprinzip WJ, das Abrasivwasserstrahlprinzip AW und das Suspensionsstrahlprinzip, das sich noch in einer Entwicklungsphase befindet. CR