

Zwischen Astronomie und Luxus

Serie „Hier arbeite ich“: Carlo Heller stellt in Wiesbaden ganz besondere Sonnenuhren her / Kunden in aller Welt

Von Anja Baumgart-Pietsch

WIESBADEN. „Mach es wie die Sonnenuhr – zähl die heit'ren Stunden nur“. Ein Spruch, der sich früher in vielen Poesiealben fand. Einer, für den das Thema Sonnenuhr zum Lebensthema werden sollte – und das ihm tatsächlich viele „heit're Stunden“ verschafft, ist der Wiesbadener Carlo Heller. Der promovierte Maschinenbauingenieur hat sich schon vor vielen Jahren mit seiner Firma „Helios“ selbstständig gemacht. Und hat damit nicht nur großen Erfolg, sondern auch Erfüllung gefunden.

Helios-Sonnenuhren: Hochpräzise Instrumente

Heller hatte sich schon als Junge für Astronomie interessiert – ausgelöst durch eine Sternschnuppe, die er als Zwölfjähriger sah. Was hinter diesem Himmelsphänomen steckt, wollte er herausfinden. Und kaufte sich Bücher, fing an zu forschen und zu basteln. Besonders die Sonne und die Bahn der Erde faszinierten ihn. Er legte einen Spiegel auf sein Fensterbrett und beobachtete, wie die Reflexion der Sonne über seine Zimmerdecke wanderte. Das brachte ihn auf die Idee, eine eigene Sonnenuhr zu konstruieren. Mit einem programmierbaren Taschenrechner begann er, die Bahn zu berechnen und eine Skala an die Zimmerdecke zu zeichnen.

Das Ganze entwickelte er immer weiter, obwohl er dann nach dem Abitur nicht Astronomie, sondern Maschinenbau studierte und eine eher konventionelle Karriere in der Industrie einschlug. Nebenbei bastelte er ständig an immer weiter verfeinerten Sonnenuhr-Modellen. Er wollte erreichen, dass man mittels dieses archaischen Instruments tatsächlich minutengenaue Zeitablesungen machen könnte. Das hat nichts mit den oft an Hausfassaden zu findenden dekorativen Sonnenuhren zu



Carlo Heller mit einer Sonnenuhr, die an einer Hausfassade angebracht wird.

Foto: Anja Baumgart-Pietsch

tun, deren Zeiger gerade mal die Stunden anzeigt. Die Helios-Sonnenuhren aus Hellers Manufaktur sind hochpräzise Instrumente, die auf speziellen Berechnungen fußen – und mit einer aufwendigen Gebrauchsanleitung versehen sind. Das ist etwas für echte „Freaks“, die sich mit der Materie auskennen. Und für Menschen, die mit dem Licht die „wahre Sonnenzeit“ messen wollen. Man empfindet sich beim Blick auf die kleinen Lichtpunkte, die auch noch andere Naturphänomene als nur die Zeit anzeigen können, schon irgendwie als „Teil des Universums“, fühlt natürliche Rhythmen.

Heller machte sich, geleitet von absoluter Faszination, selbstständig, hängte also seine Industrie-Karriere komplett an den Nagel. Zuerst in einer Scheune in Erbenheim,

seit einigen Jahren in einem ehemaligen Supermarkt in der Thorwaldsenanlage, tüftelt er immer mehr Modelle in allen Größen aus. Und erklärt diese gerne, wenn auch in manchen Fällen die lange zurückliegende Schul-Physik nicht ganz ausreicht, um alles restlos auf Anhieb zu verstehen.

Werkstatt in ehemaligem Supermarkt

Den Supermarkt hat er zu einer tipp-top aufgeräumten Werkstatt umgebaut, die Räume sind prima dazu geeignet, als Werkstatt, Büro und Showroom zu fungieren. Einen Mitarbeiter beschäftigt Heller mittlerweile, seine Frau kümmert sich ums Kaufmännische. Denn mit der Marktlücke „Sonnenuhren“ hat der Tüftler Kundschaft in aller

Welt. In Kleinserie oder als Unikate hat er ein großes Portfolio: Sogar eine Sonnen-Armbanduhr kann man bei ihm kaufen, mit eingebautem Kompass, damit man sich richtig hinstellt, um die Zeit ablesen zu können.

Von kleinen Pappmodellen für die Fensterbank, auch solchen, die die muslimischen Gebetszeiten anzeigen, bis zu riesigen Fassadenuhren reicht die Palette. Auch einen Ring, der durch eine kleine Öffnung im Inneren die Zeit anzeigen kann, gibt es. Spezielle Wünsche wie eine Wandsonnenuhr mit Kuh-Motiven für eine Schweizer Kundin hat er schon erfüllt. Und auch Staatsgeschenke kamen schon aus seiner Werkstatt: Sowohl Merkel als auch Steinmeier hatten bereits Helios-Sonnenuhren als Präsente im Gepäck, um sie dem König

von Jordanien und dem Sultan von Oman zu schenken. Bei einer Louis-Vuitton-Modenschau fungierten die Wiesbadener Sonnenuhren als luxuriöses Accessoire. Die Luxus-Uhrenfirma Audemars Piguet versicherte sich ebenfalls bereits der Mitwirkung Hellers, der für sie ein „Tellurium“ entwickelt hat, das die elliptische Umlaufbahn der Erde um die Sonne zeigt und damit die „Zeitgleichung“ erklärt. Erklären kann Carlo Heller vieles, auch wenn die Materie wahrhaftig nicht unkompliziert ist. Aber er hat auch eine ganz einfache Bodensonnuhr im Programm, die zum Beispiel auf Schulhöfen aufgebracht werden kann. Ein Kind stellt sich in die Mitte, mit seinem Schatten lässt sich die Zeit ablesen. Auch dabei kann man sich als Teil eines großen Ganzen fühlen.

Between Astronomy and Luxury

Series "This is where I work": Carlo Heller manufactures very special sundials in Wiesbaden / Customers all over the world

from Anja Baumgart-Pietsch

„Do as the sundial does – count only the happy hours.“ A saying that used to be found in many poetry albums. One person for whom the sundial became a lifelong passion – and which has indeed brought him many “happy hours” – is Carlo Heller from Wiesbaden. The mechanical engineer with a doctorate started his own business many years ago with his company “Helios.” And in doing so, he has not only found great success, but also fulfillment. Heller had been interested in astronomy since he was a boy – triggered by a shooting star he saw when he was twelve. He wanted to find out what was behind this celestial phenomenon. So he bought books and materials and began to research and tinker. He was particularly fascinated by the sun and the Earth’s orbit. He placed a mirror on his windowsill and watched the reflection of the sun move across his ceiling. This gave him the idea of constructing his own sundial. Using a programmable calculator, he began to calculate the orbit and draw a scale on the ceiling.

He continued to develop his designs, even though after graduating from high school he studied mechanical engineering rather than astronomy and pursued a more conventional career in industry. But he kept tinkering with increasingly sophisticated sundial models on the side. His goal was to enable this archaic instrument to tell the time down to the minute. This has nothing to do with the decorative sundials often found on house facades, whose hands only show the hours. The Helios sundials from Heller’s workshop are high-precision instruments based on special calculations – and come with elaborate instructions for use. They are something for real “geeks” who are familiar with the subject matter. And for people who want to use light to measure “true solar time.” When you look at the small points of light, which can also indicate other natural phenomena besides time, you somehow feel like you are “part of the universe” and sense natural rhythms.

Driven by absolute fascination, Heller struck out on his own, completely abandoning his industrial career. First in a barn in Wiesbaden-Erbenheim, and for the past few years in a former supermarket in Thorwaldsenanlage, he has been tinkering with more and more models of all sizes. He is happy to explain them, even if in some cases his long-ago school physics lessons are not quite enough to understand everything completely at first glance. He has converted the supermarket into a tidy workshop, and the rooms are ideal for use as a workshop, office, and showroom. Heller now employs one person, and his wife takes care of the business side of things. Thanks to the niche market for sundials, the inventor has customers all over the world. He has a large portfolio of small series and unique pieces: you can even buy a solar wristwatch from him, with a built-in compass so you can position yourself correctly to read the time.

The range extends from small cardboard models for the windowsill, including those that indicate Muslim prayer times, to huge facade sundials. There is even a ring that can display the time through a small opening in the center. He has already fulfilled special requests, such as a wall sundial with cow motifs. His workshop has even produced gifts for heads of state: both Angela Merkel and Frank-Walter Steinmeier have taken Helios sundials with them on their travels and presented them to the King of Jordan and the Sultan of Oman. The Wiesbaden sundials were also used as luxury accessories at a Louis Vuitton fashion show. The luxury watch company Audemars Piguet has also secured the services of Carlo Heller, who has developed a orrery for them that shows the elliptical orbit of the Earth around the sun and thus explains the “equation of time.” Carlo Heller can explain many things, even if the subject matter is truly not straightforward. But he also has a very simple ground sundial in his range that can be installed in schoolyards, for example. A child stands in the middle and the time can then be read from their shadow. This also allows you to feel part of a larger whole. It’s a beautiful thought, and Heller beams because he sees it the same way.