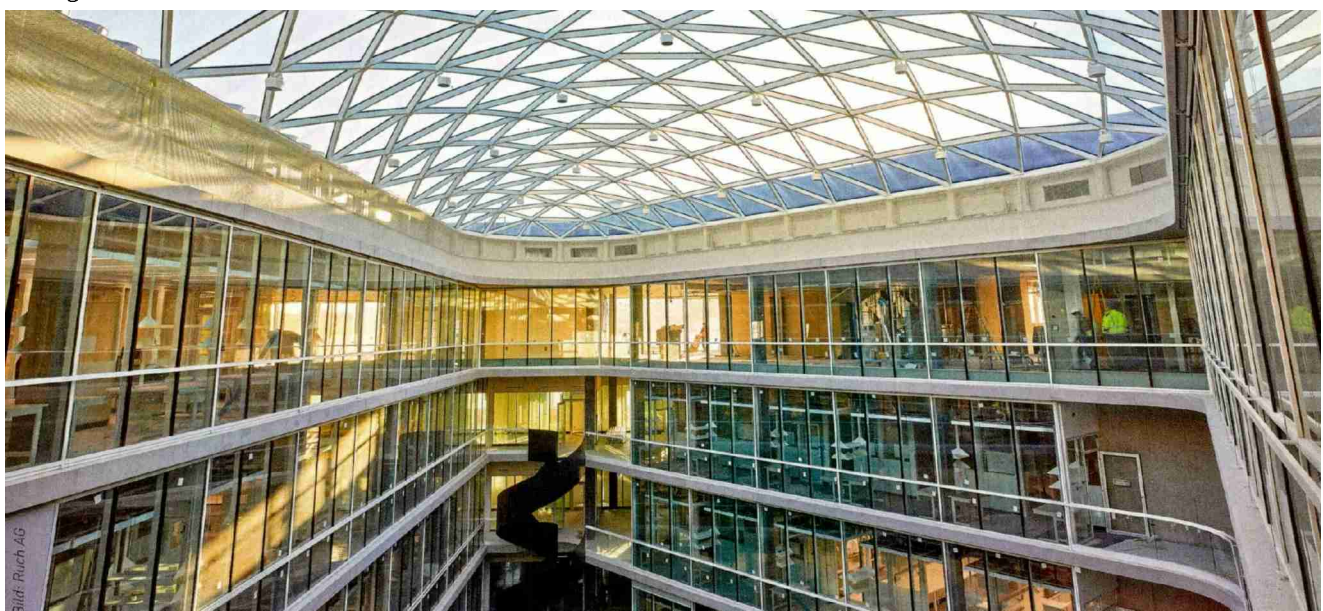


# Smartes Kalkulationstool für schnelle und präzise Offerten

Synapto GmbH lanciert den Angebotsrechner «ZeroAdmin» – ein erfolgreiches Projekt mit dem Hightech Zentrum Aargau und der Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW

*«Massiv erleichtert»: Die Ruch AG aus Altdorf setzt bei der Angebotserstellung für ihre Fassadenelemente auf den ZeroAdmin der Synapto GmbH.*



Viele Zulieferer im Bereich Mechatronik sind mit anhaltendem Kostendruck konfrontiert. Zunehmend wird auch die Fertigung von anspruchsvollen Bauteilen ins Ausland verlagert. Etliche KMU könnten effizienter und erfolgreicher wirtschaften, wenn sie ihr Potenzial im Backoffice besser ausschöpfen würden: es geht um den administrativen Aufwand bei der Offertstellung und Nachkalkulation. An diesem Punkt setzt das Start-up Synapto GmbH mit seinem automatischen Angebotsrechner «ZeroAdmin» an.

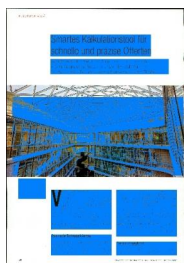
## Start-up im Technopark Aargau

Am Anfang dieser Innovationsgeschichte steht ein Innosuisse-Förderprojekt der Lastech AG aus Mellingen. Dieser Zulieferer hat sich auf 2D- und 3D-Lasertechniken für die Blechbearbeitung fokus-

siert. Zusammen mit der Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW wurde ein vollautomatischer Algorithmus zwecks elektronischer Offertstellung entwickelt. Initiantin jenes Projekts war das Hightech Zentrum Aargau (HTZ). Mit Hilfe von Machine Learning wurde eine selbstlernende Angebots-Engine entwickelt. Um diesen Software-Prototypen auszubauen und für Produktionsbetriebe einfach anwendbar zu machen, gründeten die Projektmitglieder Peter Nägeli (Wirtschaftsingenieur) und Manuel Galbier (Software-Ingenieur) die Synapto GmbH, die im Technopark Aargau in Brugg domiziliert ist.

## Durchbruch geglückt

Der Entwicklungsdurchbruch glückte 2021 im Rahmen eines weiteren Forschungsprojekts, das vom



HTZ als Machbarkeitsstudie finanziert und eng begleitet wurde. Die Studie zeigte, wie sich die Maschinendaten einbinden lassen, auch wurden Reporting- und Visualisierungsmöglichkeiten erarbeitet. ZeroAdmin lässt sich in jede bestehende IT-Infrastruktur integrieren. «Wir können unseren Kunden ein flexibles und modular individualisierbares Werkzeug bereitstellen, mit dem sich die Backoffice-Prozesse automatisieren lassen», erläutert Synpto-Geschäftsführer Peter Nägeli. Dadurch unterscheidet sich ZeroAdmin wesentlich von Konkurrenzprodukten. Bei der Vermarktung legt Synpto den Fokus zunächst auf eine Variante für Unternehmen, die Flachbett- und Rohrlaser, Cutter oder Wasserstrahlmaschinen einsetzen.

### In der Praxis bewährt

Ein wichtiger Erfolgsfaktor war für Synpto die kontinuierliche, zielorientierte Begleitung durch Technik- und Innovationsexperten des HTZ. Neben der Vermittlung von Hochschulkontakten leistete das HTZ Unterstützung bei der Unternehmens- und Produktpromotion. Zu den Kunden, welche die ZeroAdmin-Lizenz erfolgreich nutzen, gehört die Ruch AG aus Altdorf, tätig im Fassadenbau. Geschäftsführer Matthias Ruch erklärt: «Mit diesem massgeschneiderten Tool lassen sich auf der Basis von

STP-Dateien in kürzester Zeit Materialbedarf und Kosten für Rohlaserteile berechnen. ZeroAdmin ermöglicht uns in der Angebotsphase eine Einsparung von zirka 50 Prozent. Durch das Importieren der Angebotsdaten direkt in das ERP-System ist die Durchgängigkeit der Daten gewährleistet, was die Angebotserstellung massiv erleichtert.»

HTZ-Experte Bernhard Isenschmid meint zur Synpto-Entwicklung: «Synpto bietet mit ihrem Software-Tool produzierenden Unternehmen einen echten Mehrwert. Dieses Beispiel zeigt, welche Früchte Innovationsförderung hervorbringen kann. Bei der Zusammenarbeit von Hochschulen mit privaten Unternehmen entstehen oft neue, innovative Firmen, welche die Ansprüche aus der Praxis mit den neusten Erkenntnissen aus der Forschung zusammenbringen.»

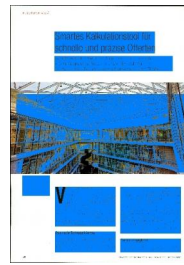



---

**Hightech Zentrum Aargau AG**  
Badenerstrasse 13, 5200 Brugg  
Tel. 056 560 50 50, info@hightechzentrum.ch,  
[hightechzentrum.ch](http://hightechzentrum.ch)

---

**Synpto GmbH**  
Badenerstrasse 13, 5200 Brugg  
Tel. 078 878 49 99, info@synpto.ch,  
[synpto.ch](http://synpto.ch)



*Bewährte Zusammenar-  
beit: HTZ-Experte Bernhard  
Isenschmid, flankiert von  
Manuel Galbier (links) und  
Peter Nägeli.*