**Miniatur-Schweiz ganz groß:**

**Stabile Unterkonstruktion mit dem item MB Systembaukasten**

**Schneebedeckte Berge, malerische Wasserfälle, geschmückte Kühe auf frischem Grün, idyllische Städte voller Riegelhäuser und mittendrin Flaggen mit weißem Kreuz auf rotem Grund: Das ist doch eindeutig die Schweiz! Ja, das stimmt – doch kleiner, als man zunächst meint. Dieser Anblick findet sich nämlich in der Indoor-Miniaturwelt Smilestones, gelegen in Neuhausen am Rheinfall. Der Name Smilestones setzt sich aus „Swiss“ und „Milestones“ zusammen und ist Programm. Im Maßstab 1 : 87 werden den Besuchern typische Schweizer Landschaften und Wahrzeichen gezeigt, mit liebevoll gebauten Figuren, Gebäuden und Modellfahrzeugen, die Szenen des Alltags und der Fantasie darstellen (wer genau hinschaut, kann sogar ein UFO entdecken). Um all dies auf ein stabiles Fundament zu stellen, setzen die Macher bei der** [**Unterkonstruktion auf item Aluminiumprofile**](https://blog.item24.com/profilanwendungen/schweizer-miniaturwelt-mit-unverwechselbarem-profil/)**.**

Smilestones öffnete am 24. November 2018 seine Tore und präsentierte den Besuchern den ersten, rund 135 Quadratmeter großen Abschnitt. Er zeigt vom Säntis über die malerische Schaffhauser Altstadt bis zum Rheinfall die Highlights der Ostschweiz. Hier sind bereits 15.000 Figuren, 400 Autos und 80 Züge im Einsatz. „Es geht darum, die Zuschauer zum Lächeln zu bringen und sie ein bisschen die Welt draußen vergessen zu lassen“, sagt Patrick Stutz, Leiter Anlagenbau bei Smilestones. Ein ambitioniertes Projekt braucht natürlich seine Zeit: Von der ersten Idee zum Bau einer Miniaturwelt mit Schweiz-Thematik dauerte es sieben Jahre, bis die eigentlichen Arbeiten begannen. Für die Konstruktion des ersten Abschnitts wurden elf Monate benötigt, bei der zweiten, ca. 120 Quadratmeter großen Themenwelt war es ein Monat weniger. Diese wurde am 28. September 2019 der Öffentlichkeit präsentiert und widmet sich auf 20 Metern Länge der weltberühmten Schweizer Bergwelt. So gibt es darin Miniaturausgaben von Eiger, Mönch, Jungfrau und Matterhorn (immerhin sechs Meter hoch!). Fester Bestandteil des Teams sind auch Menschen mit Handicap, denn soziales Engagement ist Herrn Stutz, der eine Zusatzausbildung zum Sozialmanager absolviert hat, besonders wichtig. Zur Anlage gehören auch ein Shop für kleine und große Miniaturfans sowie ein Bistro für einen geselligen „Apéro“ vor oder nach dem Rundgang. Dabei handelt es sich um ein Get-together mit Getränken und Snacks.

**Solinger Profiltechnik in der Schweiz**

Da es eine Miniaturwelt in derartigen Dimensionen in der Schweiz bislang noch nicht gab, musste man in Sachen Planung und Aufbau Neuland betreten. Dies galt auch für die Unterkonstruktion, die den Landschaften als Skelett die nötige Stabilität gibt. Darüber wurden insgesamt drei Schichten verlegt: zunächst Lightwood-, dann Styropor- und Styrodurplatten, gefolgt von Gips, der zur Versiegelung diente. Auf die Aluminiumprofile aus dem item MB Systembaukasten für den Bau der Unterkonstruktion stieß man durch die Empfehlung eines engen Beraters. Er betreibt seit mehr als drei Jahrzehnten Modellbau und hatte bereits gute Erfahrungen mit der Profiltechnik aus Solingen gemacht. Aufgrund der fachlichen Beratung vor Ort durch item Schweiz war die Entscheidung schnell gefallen. „Wir hatten folgende Kriterien für die Unterkonstruktion der Miniaturwelten: Sie muss stabil sein, damit unsere Mitarbeiter darauf gehen und arbeiten können. Zudem muss sie ein flexibles System aufweisen, um jegliche Formen der Modellanlage bauen zu können – in der Höhe, der Länge und der Breite. Ebenfalls nicht zu unterschätzen ist die Tatsache, dass es gelingen muss, die Bodenunebenheiten der Räume von bis zu 30 mm aufzufangen“, erklärt Herr Stutz. Mit dem Aluminiumprofil 8 40x40 E und dem Stellfuß D40, M8x60 konnte das Anforderungsprofil spielend erfüllt werden.

**Aluminium spielt seine Vorteile aus**

Ursprünglich war angedacht, für die Unterkonstruktion Holz einzusetzen. Als sich jedoch herausstellte, dass die Dimensionen größer sein müssten, stand schnell die Entscheidung fest, Aluminium einzusetzen. Damit waren weitere Vorteile verbunden: Aluminium ist wesentlich formstabiler und weniger anfällig gegenüber externen Einflüssen. Dagegen ist das Schwund- und Quellmaß von Holz nicht zu unterschätzen. Nimmt man noch die individuellen Vorzüge des [item MB Systembaukastens](https://www.item24.de/produktwelt/systembaukasten.html?_ga=2.107951238.545251496.1580820772-1375133408.1540830899) von item hinzu, so ergab sich eine optimale Lösung. „Durch seine leichte, aber gleichzeitig stabile Art brachte item die idealen Voraussetzungen für uns mit. In Sachen Flexibilität und Material ist das für uns am besten. Die Profile können wir selbstständig auf die gewünschte Länge zuschneiden und sie sind horizontal und vertikal mit hoher Gewichtsbelastung einsetzbar“, sagt Patrick Stutz. Bis heute wurden 1,2 Kilometer Profile, 1.800 Verbinder, 450 Stellfüße und 800 Nutensteine verbaut.

**Partnerschaftliche und vertrauensvolle Zusammenarbeit**

Nach den guten Erfahrungen mit den [item Aluminiumprofilen](https://blog.item24.com/item-welt/aluminiumprofile-im-sondermaschinenbau-idee-und-vorteile/) kamen sie im zweiten Abschnitt, also der Bergwelt, sogar noch intensiver zum Einsatz. Dies hat auch mit der Verwendung der über der Unterkonstruktion befindlichen Platten zu tun. Bei der ersten Themenwelt waren sie noch modular zugeschnitten und aus dem leichten, aber weniger stabilen Lightwood, um sie bei Bedarf demontieren zu können. Dann stellte sich jedoch heraus, dass dies gar nicht nötig war, wie Herr Stutz berichtet: „Deshalb haben wir bei der Bergwelt stabilere Fichtenplatten und auch direkt mehr Aluminiumprofile verbaut. Das hätte sich bei Lightwood nicht gelohnt, weil es nicht stabil genug ist. So aber, mit mehr Profilen und Fichtenplatten, können auf einem Quadratmeter bis zu drei Mitarbeiter stehen.“ Neben der Flexibilität der item Aluminiumprofile schätzt er gerade das Gesamtpaket von item. „Das Zwischenmenschliche ist ebenfalls ein wichtiger Faktor. Der Kontakt zu den Außendienstmitarbeitern ist sehr angenehm. Inzwischen war auch das ganze Team von item Schweiz bei uns zu Besuch und wir haben uns kennengelernt. Ja, so macht es Spaß“, fasst er die Zusammenarbeit zusammen, die bei den weiteren Abschnitten fortgesetzt wird.

**Umfang:** 5.979 Zeichen inklusive Leerzeichen

**Datum:** 06. Februar 2020

**Bildunterschrift 1:** Die item Aluminiumprofile ermöglichen flexible und zugleich stabile Konstruktionen.

**Bildunterschrift 2:** Das Zusammenspiel aus Aluminiumprofilen und Stellfüßen gleicht Höhenunterschiede gezielt aus.

**Bildunterschrift 3:** Beim Bau der Bergwelt profitiert das Team von den Erfahrungen bei der Konstruktion der ersten Themenwelt.

**Bildunterschrift 4 +5 :** Die Landschaften im Smilestones-Park werden mit viel Liebe zum Detail entworfen und gebaut.

**Über item**

Die item Industrietechnik GmbH ist weltweiter Marktführer im Bereich Systembaukästen für industrielle Anwendungen und beschäftigt rund 500 Mitarbeiter. Seit 1976 entwickelt und vertreibt item Lösungen zum Bau von Maschinen, Betriebseinrichtungen und Anlagen. Das item Produktportfolio umfasst mehr als 4.000 hochwertige Komponenten zur Konstruktion von Maschinengestellen, Arbeitsplätzen, Automationslösungen und Lean Production Anwendungen. Mit Transportlösungen und Dynamikelementen können alle Arbeitsverfahren von manueller Produktion bis zur automatisierten Fertigung realisiert werden. Die hochqualifizierten Mitarbeiter arbeiten täglich an der Weiterentwicklung der innovativen Lösungen für den modernen Maschinenbau und verfügen zudem über eine hohe Beratungskompetenz. item hat ihren Hauptsitz in Solingen. Die Kundennähe in Deutschland wird durch elf Niederlassungen und Stützpunkte gewährleistet. Zur Firmengruppe gehören 100-prozentige Tochterunternehmen in den USA, China, Mexiko, Italien, Polen und der Schweiz.

**Unternehmenskontakt**

Nicole Hezinger • item Industrietechnik GmbH

Friedenstraße 107–109 • 42699 Solingen

Tel.: +49 212 65 80 5188 • Fax: +49 212 65 80 310

E-Mail: n.hezinger@item24.com • Internet: [www.item24.com](http://www.item24.com)

**Pressekontakt**

Jan Leins • additiv pr GmbH & Co. KG

Pressearbeit für Logistik, Stahl, Industriegüter und IT

Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur

Tel.: (+49) 26 02-95 09 91 6 • Fax: (+49) 26 02-95 09 91 7

E-Mail: jl@additiv-pr.de • Internet: [www.additiv-pr.de](http://www.additiv-pr.de)