

News > Basel Baselland >

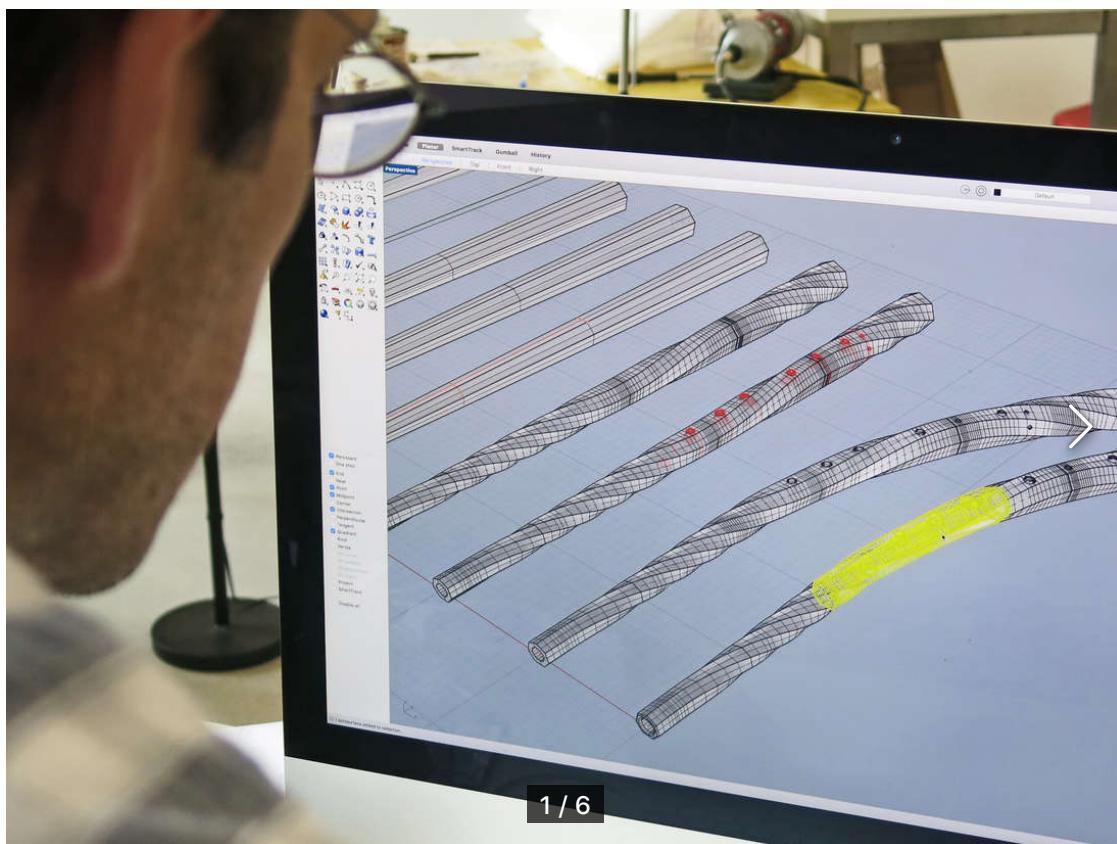
Hightech trifft Historie

Basler produziert Musikinstrumente im 3D-Drucker

Donnerstag, 17.08.2017, 17:01 Uhr



Dieser Artikel wurde 1-mal geteilt.



Ricardo Simian zeichnet die Instrumente in einem speziellen Programm. Die Vorlage schickt er dann der 3D-Druckerei.

SRF

Wer in Ricardo Simians Büro nach einem 3D Drucker Ausschau hält, wird enttäuscht. «Die Instrumente werden in Holland von einer grossen Firma ausgedruckt.» Ein eigener Drucker wäre viel zu teuer. Die Vorlage aber, die entsteht in Basel in der Aktienmühle an Simians Computer.

Auf den ersten Blick sieht Simians Arbeit aus wie ein Widerspruch, alte

Instrumente aus dem Barock und der Renaissance werden in einem hochmodernen Verfahren hergestellt. Doch für die Erforschung der Instrumente macht dieses Verfahren in vielfacher Hinsicht Sinn. Der 3D Druck ist schnell, günstig und vor allem präzis.

Wichtig für Forschung

Diese Präzision ist der entscheidende Vorteil für Simian. «Um die alten Instrumente zu erforschen brauchen wir genau Methoden» Nur so könne man auf den Klang und den Aufbau des Instruments schliessen.

Die Erforschung «ausgestorbener Instrumente», wie Simian sagt, war lange schwierig. Denn die Instrumente lagern oft hinter den Vitrinen der Museen. Anfassen ist sei nicht erlaubt, geschweige denn, darauf zu spielen.

Die Forscher der Alten Musik bauten daher die Instrumente in mühseliger Handarbeit nach. Das ging lange und war ungenau. Dazu kam, dass man allfällige Korrekturen nicht mit ein paar Mausklicks anbringen konnte, wie es der Musikhistoriker Ricardo Simian heute am Computer macht. «Man musste jedes Mal wieder von Null anfangen.»

« Meine Idee liegt irgendwo zwischen Start-Up, Innovation, Design und Kunst »

Ricardo Simian
Musikhistoriker

Als Beispiel nennt Simian den Zinken, ein Instrument, welches seit dem 17. Jahrhundert nicht mehr gespielt wird. Es ist eine Mischung aus Trompete und Flöte, krumm wie ein Kuhorn. Der Zink ist Simians zentrales Forschungsobjekt. In den letzten Jahren habe er 300 Exemplare gedruckt und weiterentwickelt.

Einen Grossteil hat Simian verkauft, mit den Einnahmen finanziert er seine Forschung. Denn bisher wollte ihn niemand finanziell unterstützen: Die Förderprogramme der einzelnen Bereiche seien zwar jeweils sehr begeistert. Doch sie hätten ihn jeweils weiterverwiesen. «Meine Idee liegt halt irgendwo zwischen Start-Up, Innovation, Design und Kunst», sagt Ricardo Simian.

Regionaljournal Basel, 17.30 Uhr.

1.  Instrumente aus dem 3D Drucker

03:50 min

Juri Schmidhauser

News >

Basel Baselland >

Mehr aus Basel Baselland

[Alle anzeigen >](#)



Verzug Umbau Haltestellen
Rollstuhlfahrer ärgern sich über Baselbieter Regierung



Überraschungscoup
Kauft der FC Basel das Stadion?



Mutiger Entscheid
Osttangente soll unter de

 Suche

Home

PLAY SRF Startseite

Verkehr

News

Sendungen A-Z

Zambo

Sport

Podcasts

Hallo SRF!

Meteo

TV-Programm

Kultur

Radio-Programm

DOK

Radioseiten

▼

Über SRF

SRF Apps

Datenschutzerklärung

Impressum

Shop

Hilfe

Korrekturen

Kundendienst

SRG SSR

SRF Schweizer Radio und Fernsehen, Zweigniederlassung der Schweizerischen Radio- und Fernsehgesellschaft

RTS RSI RTR SWI 3SAT