

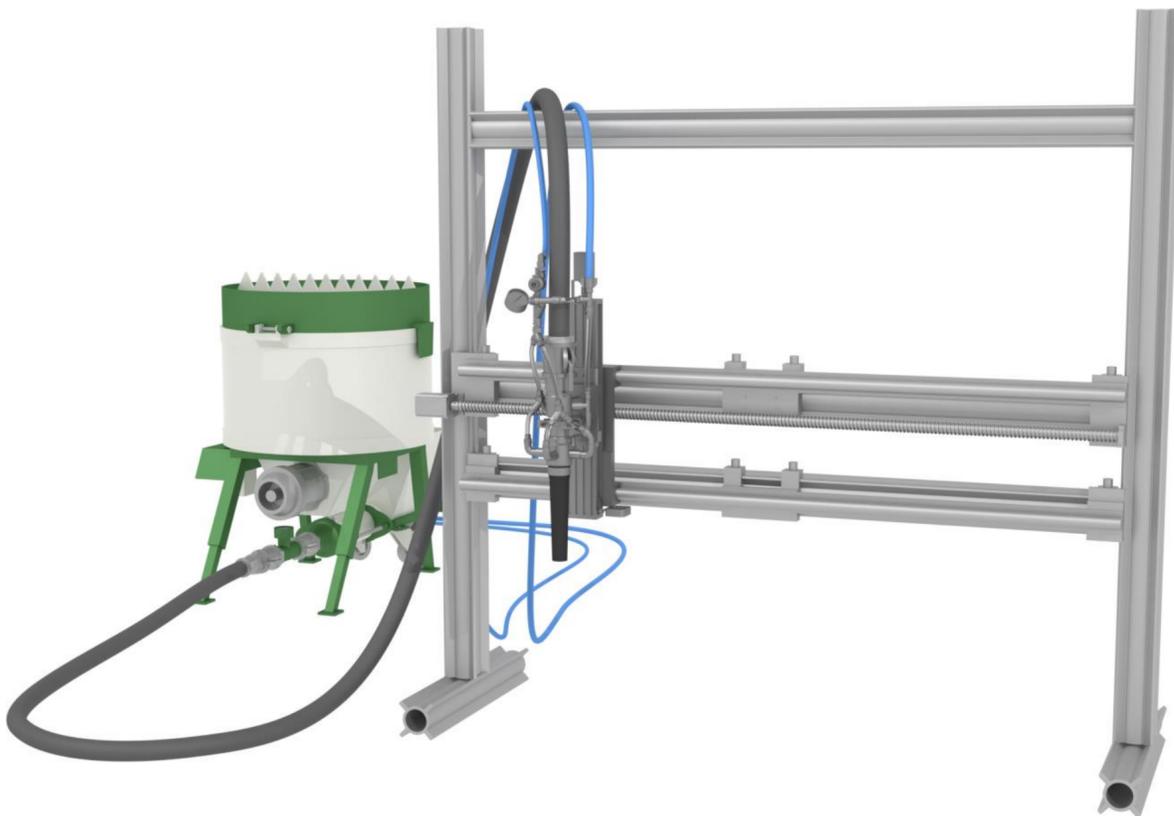
Smart Additive Material Investigator (SAMMI)

Technische Universität Braunschweig | Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | FG Baustoffe
n.freund@tu-bs.de | Telefon +49 (0) 531 391-5581

Beschreibung

SAMMI ist ein Versuchsstand für den Bereich der additiven Fertigung mit Beton. Er wurde als kleinmaßstäblicher Versuchsaufbau zum Digital Building Fabrication Laboratory (DBFL) eingeführt.

Das aus Aluminium gefertigte Grundgerüst des Versuchsstandes ist mit zwei Lineareinheiten versehen, die das Verfahren eines Laufwagens auf einer X-Z-Ebene ermöglichen. Durch die Montage einer Betondüse am verfahrbaren Laufwagen, können Materialbahnen im additiven Fertigungsverfahren produziert werden.



Anwendung

- Fertigung von Materialbahnen
- Materialstudien
- Prozessparameterstudien

Literatur

Nolte, N.; Heidmann-Ruhz, M.; Krauss, H.-W.; Varady, P.; Budelmann, H.; Wolter, A.:
Entwicklung von Spritzbetonrezepturen mit steuerbaren Eigenschaften für die robotergestützte additive Fertigung von Betonbauteilen.
In: Kusterle, W. (Hrsg.):
Spritzbeton-Tagung 2018.

Technische Daten

Maximale Bahnenlänge:	1400 mm
Maximale Materialauftragshöhe:	320 mm
Maximale Verfahrensgeschwindigkeit:	5000 mm/min