

# Bachelorthesis

## **Teilautonome Arbeiten im Garten- und Landschaftsbau**

Umsetzbarkeit der Funktionsweise des Hadrian X auf den Garten- und Landschaftsbau

Lisa-Joelle Kayser-Hansen  
Hochschule Geisenheim University



# Der Hadrian X

# Was ist der Hadrian X ?

---

- Mauerroboter
- Hersteller FBR (Fastbrick Robotics)
- wie ein Lkw aufgebaut
- 32m langer Arm
- hat im Testlauf etwa 300 Steine pro Stunde verbaut
- das Ganze wird über ein Tablet gesteuert und überwacht





A close-up photograph of a white robotic arm holding a light-colored brick. The arm is positioned above a partially constructed wall of similar bricks. The background is a clear blue sky. The image is partially obscured by a white curved shape on the right side of the slide.

# Funktionsweise

---

- CAD-Plan wird eingelesen
- die genormten Blöcke werden auf ein bestehendes Fundament verlegt und verklebt
- die dafür benötigten Steine werden palettenweise nachgeführt und im Inneren des Hadrian X von einem Roboter ausgepackt
- bei Bedarf werden die Steine zugeschnitten und auf Halde gelegt



Next-generation  
**Hadrian X<sup>®</sup>** completes  
first outdoor test build

# Umfrage zur Bachelorthesis



<https://www.empirio.de/s/cYjW2aGl2W>