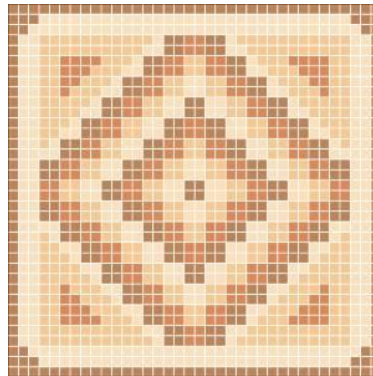




Angebot:

Bachelor-/Masterarbeit im Labor für Robotik und virtuelle Systeme

Titel: Robotergestütztes Mosaiksteinlegen



Ausgangssituation:

Mosaik aus kleinen Fliesenstücken erfreut sich großer Beliebtheit. Individuelle Zusammenstellungen nach Kundenwunsch werden in nicht zufriedenstellender Zeit und Weise manuell erstellt und bereitgestellt. Es liegt daher nahe die Mosaiksteine automatisch und somit ortsnah, rasch und individuell zusammenzustellen.

Eine wichtige Basis zur Automation des Mosaikstein-Legeprozesses mit einem Industrieroboter wurde aktuell durch eine Projektarbeit hier im Roboterlabor geschaffen.

Fliesensteinimporteure bitten um konstruktive Vorschläge zur technischen Umsetzung einer wirtschaftlich darstellbaren automatisierten Lösung.

Aufgabe:

Auf Basis der bereits erfolgten Machbarkeitsstudie sollen jetzt industrietaugliche Vorschläge erarbeitet und umgesetzt werden. Es gilt den Legeprozess selbst, die Datenbereitstellung sowie die logistische Peripherie zu untersuchen. Nach Neigung kann der Schwerpunkt der Arbeit selbst gesetzt werden.

Kontakt: Matthias Haag und Bernd Röth