

Byggrobotar i Tyskland

Bakgrund

Utvecklingen och användningen av byggrobotar i Europa har hittills varit begränsad. De få robotar och applikationer som är kända är i huvudsak från Japan. Enligt flera tyska bedömare ser dock framtiden annorlunda ut.

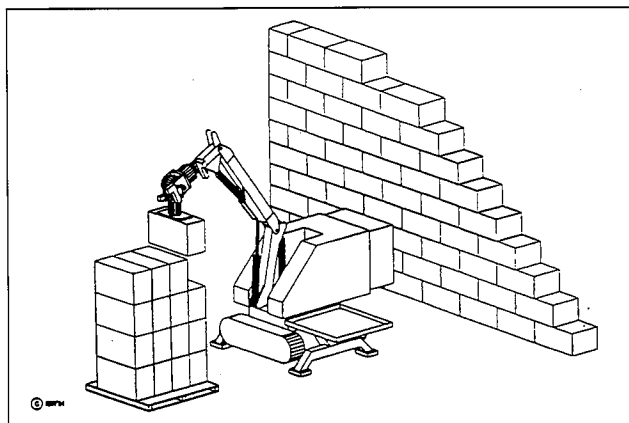
Syfte

Syftet har varit att informera om utvecklingen i Tyskland när det gäller automatisering och robotisering av byggverksamhet.

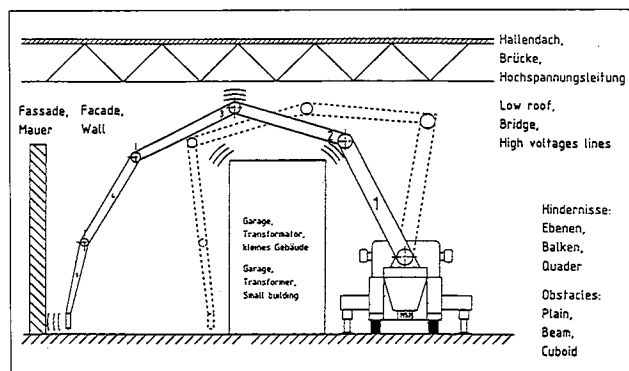
Genomförande

Studien har genomförts av Jonas Andersson vid det tekniskt-vetenskapliga attachékontoret i Bonn med bidrag från SBUF, BFR NCC och RALF. Platzer Bygg Göteborg och FoU-Väst har medverkat vid tillkomsten av studien.

Murningsroboten Bronco



Automatiserad betongutläggare (Putzmeister)



Resultat

Det finns ett sextiofem byggrobotar, både prototyper och seriefärdiga, i Tyskland. De flesta är stationära armeringsrobotar för automatisk bockning och kapning.

Några robotar kan användas på byggarbetsplatser:

- murningsrobotar: prototyperna Rocco och Bronco för väggar av stora murblock
- klätterrobot: prototypen RoSy för inspektion och underhåll av fasader
- betongutläggare: pump med programmerbar pumparm från Putzmeister
- asfätläggare: prototyp från Vögele
- kanalrobot: prototyp för förnyelse av fogcement i äldre murade avloppskanaler.

Fraunhoferinstitutet IPA i Stuttgart har uppskattat den tyska marknadspotentialen 1996-2010 för byggrobotar till mellan 2 och 6,5 miljarder D-mark. Bland förslag till framtida byggrobotar har IPA satt främst

- transport- och lyfthjälpmiddel vid stomkomplettering
- putsrobot för innerväggar
- kakelsättningsrobot.

Rapporten innehåller även kontaktadresser och litteraturreferenser.

Ytterligare information lämnas av

Jonas Andersson, Hagströmer & Qviberg
Fondkommission AB, tel 08-696 17 00, Jan-Olof Johansson, Selmer Bygg Göteborg AB, tel 031-709 26 00, eller av Pär Åhman, Byggmästareföreningen Väst, tel 031-20 04 60.

Rapporten Byggrobotar made in Germany (Utlandsrapport Tyskland 9606 av Jonas Andersson, 40 sid, pris exkl. moms ca 400 kr) kan beställas från Sveriges Tekniska Attachéer, tel 08-787 64 19.