



Cockroach Controlled Mobile Robot #2 Garnet Hertz

Cockroach Controlled Mobile Robot #2 is a mechanical system that amplifies and translates the bodily movements of a giant hissing Madagascan cockroach into the locomotion of a three-wheeled mobile machine. The hybrid biorobotic system strives to illustrate that the simple embodied intelligence of a living cockroach provides a substantially captivating and novel control center (“central processing unit”, CPU) for a mobile robot.

Das Herzstück des Projektes besteht aus einem von einer Schabe kontrollierten mobilen Roboter: Ein mechanisches System verstärkt und übersetzt die Körperbewegung und die Intelligenz einer imposanten Madagaskar-Fauchschabe in die Bewegung einer beweglichen Maschine. Das hybride Biorobotic-System veranschaulicht, dass es die einfache Intelligenz einer lebenden Schabe ist, die als zentrale Steuereinheit, CPU, für das komplexe, „emergente“ Verhalten eines Roboters sorgt.