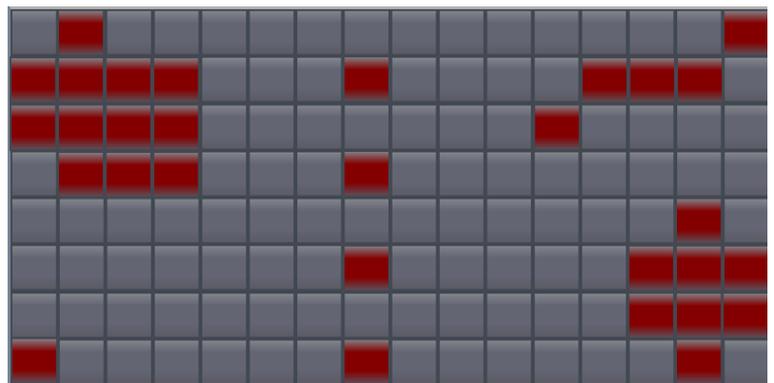
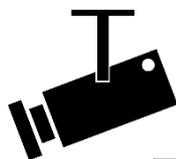


# Automation Award

## Wer neutralisiert am schnellsten alle Keime?



Der BBS Automation Award geht neue Wege. Die Aufgabenstellung beschäftigt sich jetzt mit einer Automatisierungslösung in einem pharmatechnischen Labor. Hier soll eine Reihenuntersuchung zur Entwicklung eines neuen Antibiotikums voll automatisch erfolgen. Programmieren Sie einen vollautomatischen x-y-Pipettierautomaten, der das neue Antibiotikum punktgenau auf die in Petrischalen gewachsenen Bakterien aufbringt.



Mittels elektronischer Bildverarbeitung (EBV) werden die Bakterien auf den Nährböden lokalisiert. Die Kamera mit 128 Bit Auflösung liefert ihnen ein Bild mit 16 x 8 Bildpunkten (Pixeln), auf dem die Bakterien eindeutig erkannt werden. Steuern Sie den den x-y-Automaten so, dass alle Bakterienstämme auf der Probe neutralisiert werden. Das aufgetragene Antibiotikum neutralisiert bei einem Auftrag nicht nur die angefahrte Stelle, sondern auch die direkte Umgebung (Nachbarpunkte bzw. Pixel). Entwickeln Sie eine Automatisierungslösung, die möglichst schnell alle Proben bearbeitet.

Mehr Informationen jederzeit gerne bei Stefan Sayk ([sayk@bbs-brinkstrasse.de](mailto:sayk@bbs-brinkstrasse.de)).