

Eine Matrix aus 7-Segment-Anzeigen?

Uwe Berger (bergeruw@gmx.net)

Die Darstellung von Bildern und Videostreams auf einer Matrix aus 7-Segment-Anzeigen beschäftigt mich, mit längeren zeitlichen Unterbrechungen, schon seit über 10 Jahren. Damals regte ein Bericht über eine solche Matrix mein Interesse. Leider waren diesem Bericht keine Details zu entnehmen, wie die Transformation von Bildern auf diese Anzeige in ausreichender Geschwindigkeit erfolgen könnte. Letztes Jahr befeuerte ein ähnlicher Internetfund wieder das Interesse an einem solchen Projekt und beantwortete teilweise offene Fragen zur Funktionsweise.

Recht schnell entstanden diverse Varianten von Softwaresimulationen, mit denen verschiedene Lösungsansätze ausprobiert wurden. Mit einer dieser Implementierungen ist es tatsächlich möglich, Livebilder einer Kamera in ausreichender Geschwindigkeit auf einer simulierten 7-Segment-Anzeigen-Matrix auszugeben. Es fehlt eigentlich „nur noch“ die Hardwarerealisierung der Matrix, entsprechende Experimente und Prototypen befinden sich momentan im Aufbau.

Im Rahmen dieses Vortrages wird über dieses Projekt, dessen Stand und die noch zu lösenden Probleme berichtet. Es gilt auch die Frage zu klären, ob es bei der Umsetzung Gemeinsamkeiten mit den verschiedenen ASCII-Art-Projekten gibt.