

HEYNE
BÜCHER

William Gibson BIOCHIPS

Der Bio-High-Tech-Markt
ist wie der für Drogen
heiß umkämpft – und tödlich



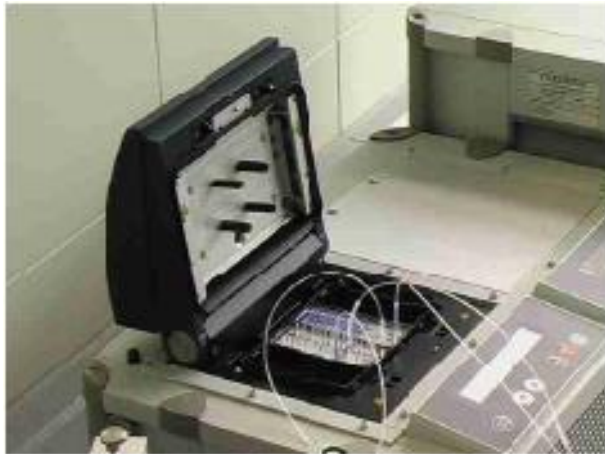
Roman



molekularbiologische Laborpraxis



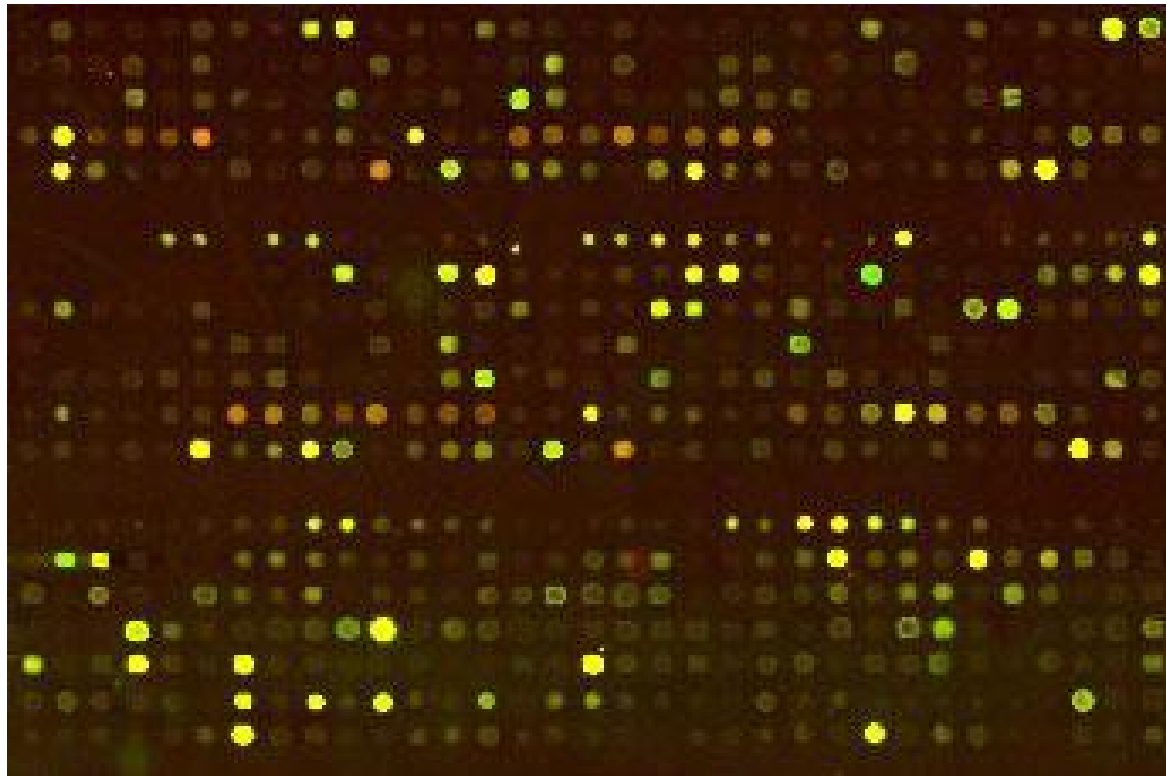
Miniaturisierung und Automatisierung molekularbiologischer
Laborpraxis: [Lab-on-a-Chip](#)



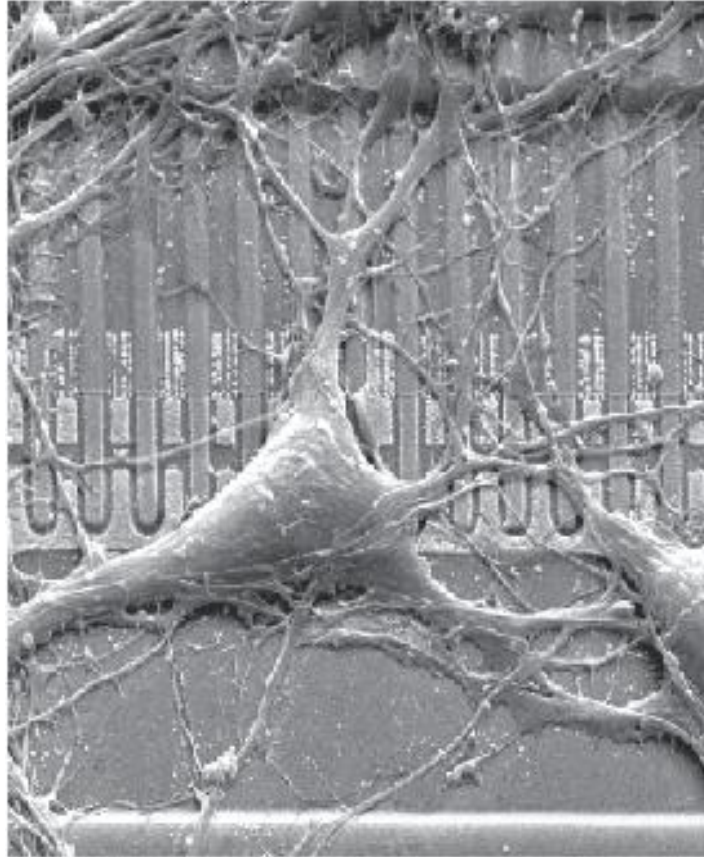
Miniaturisierung und Automatisierung molekularbiologischer
Laborpraxis: [Lab-on-a-Chip](#)

Siehe auch:

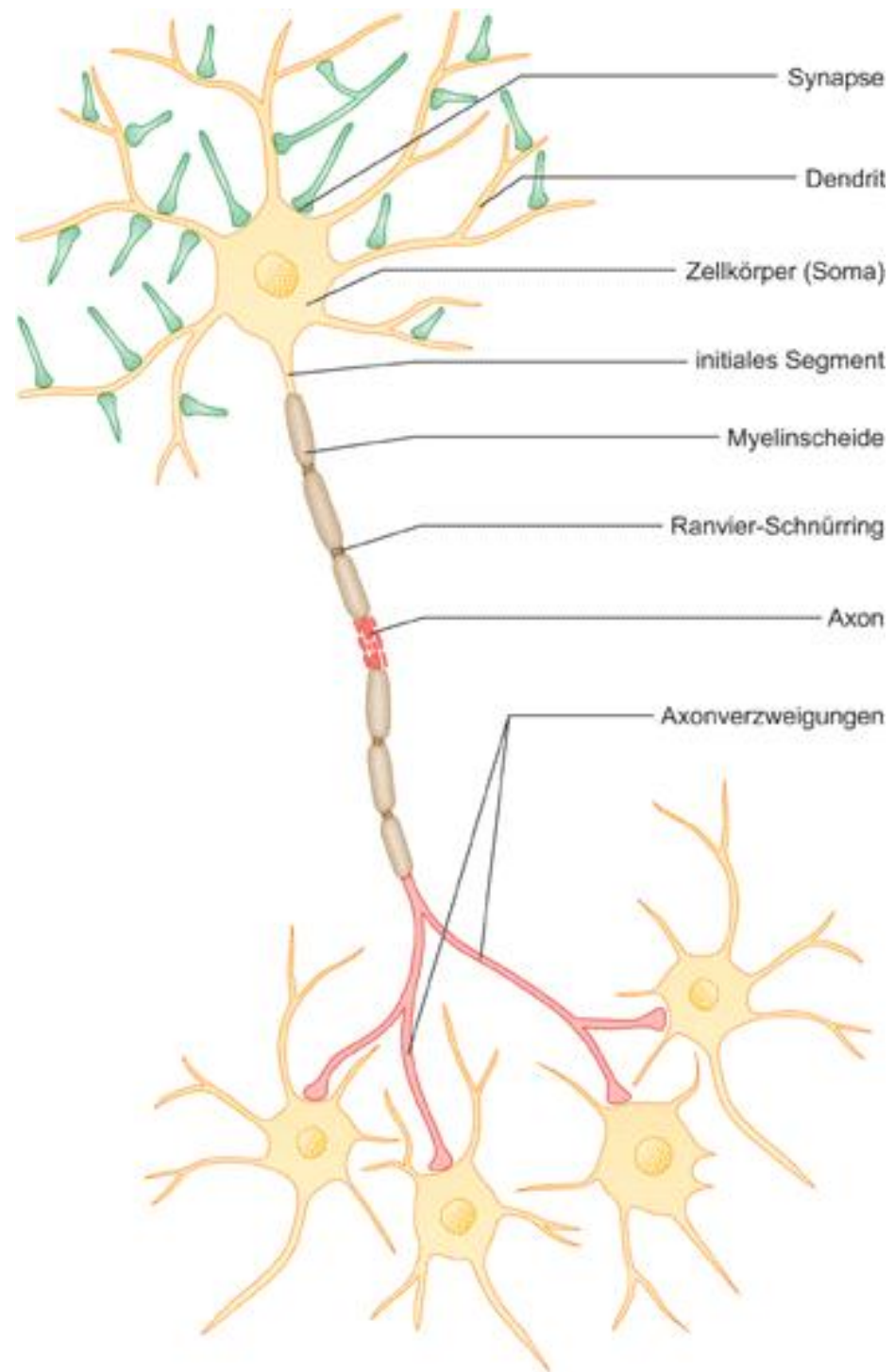
Detlev Belder: [“Auf dem Weg zum Chip-Labor”](#)

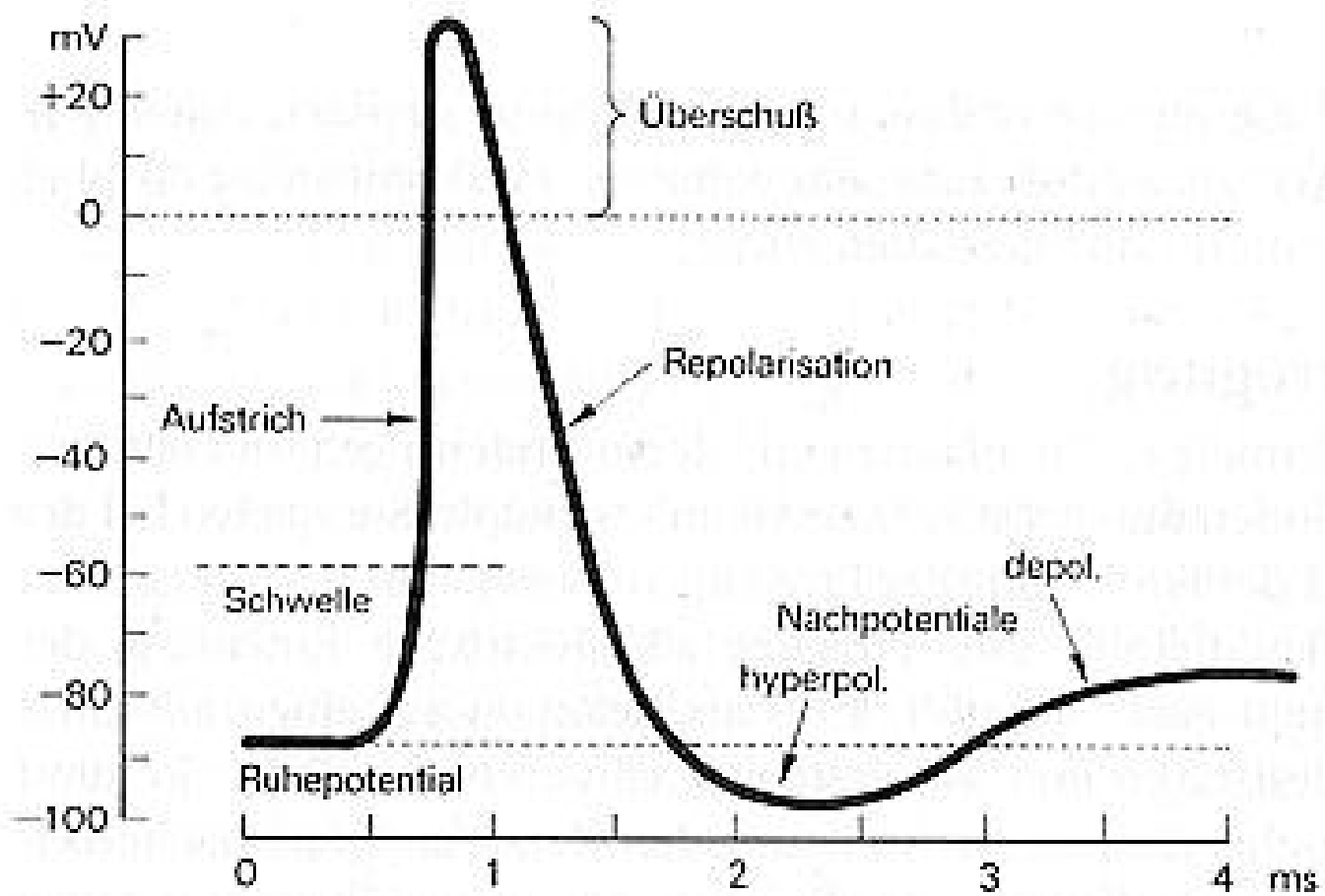


Automatisierte Analyse von Genaktivität:
DNA-Mikroarrays / DNA-Chips / Gen-Chips



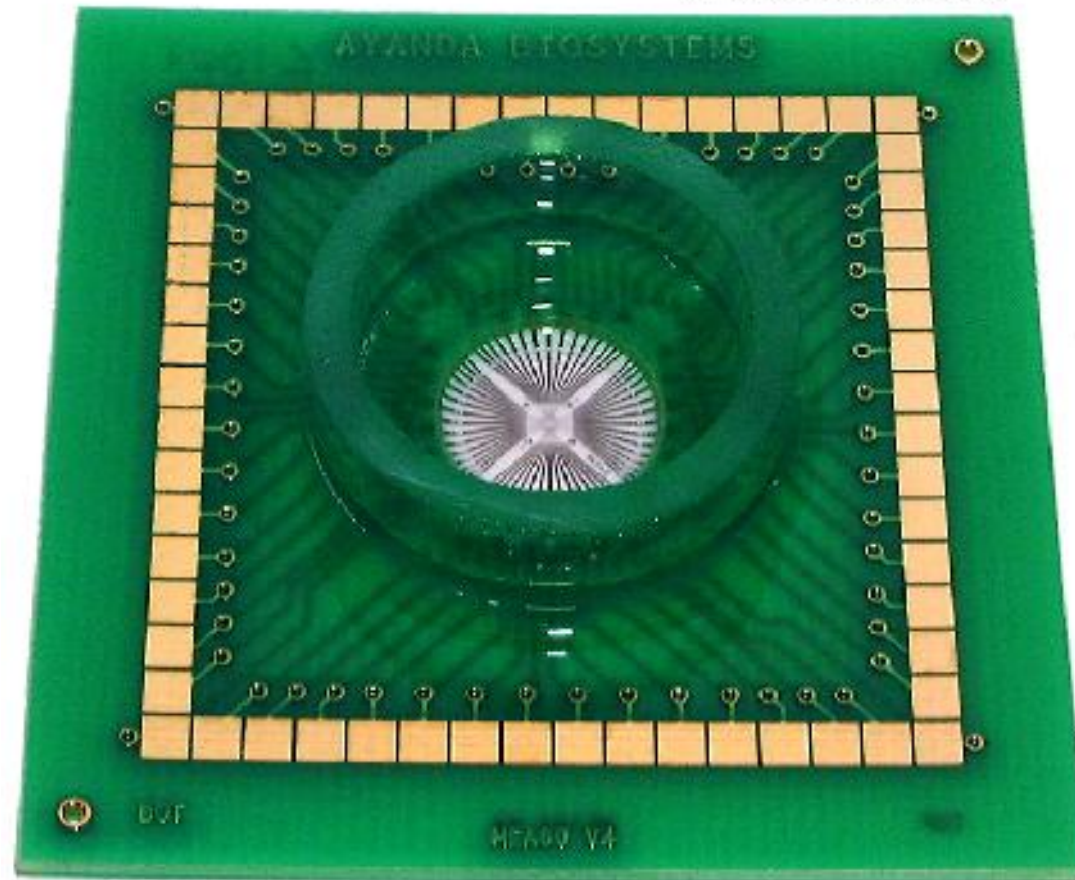
Verknüpfung von Computerchips mit elektrisch aktivem biologischem Gewebe



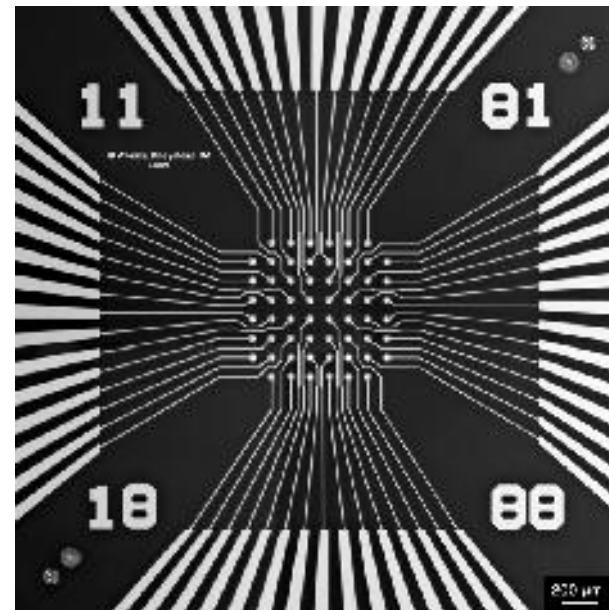
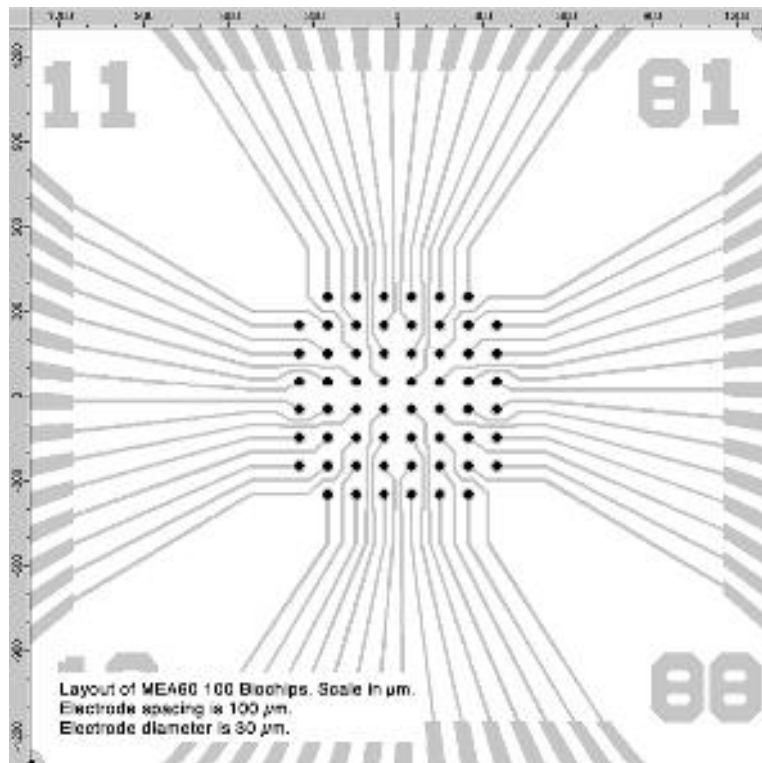


Nervenzellen: Aktionspotential

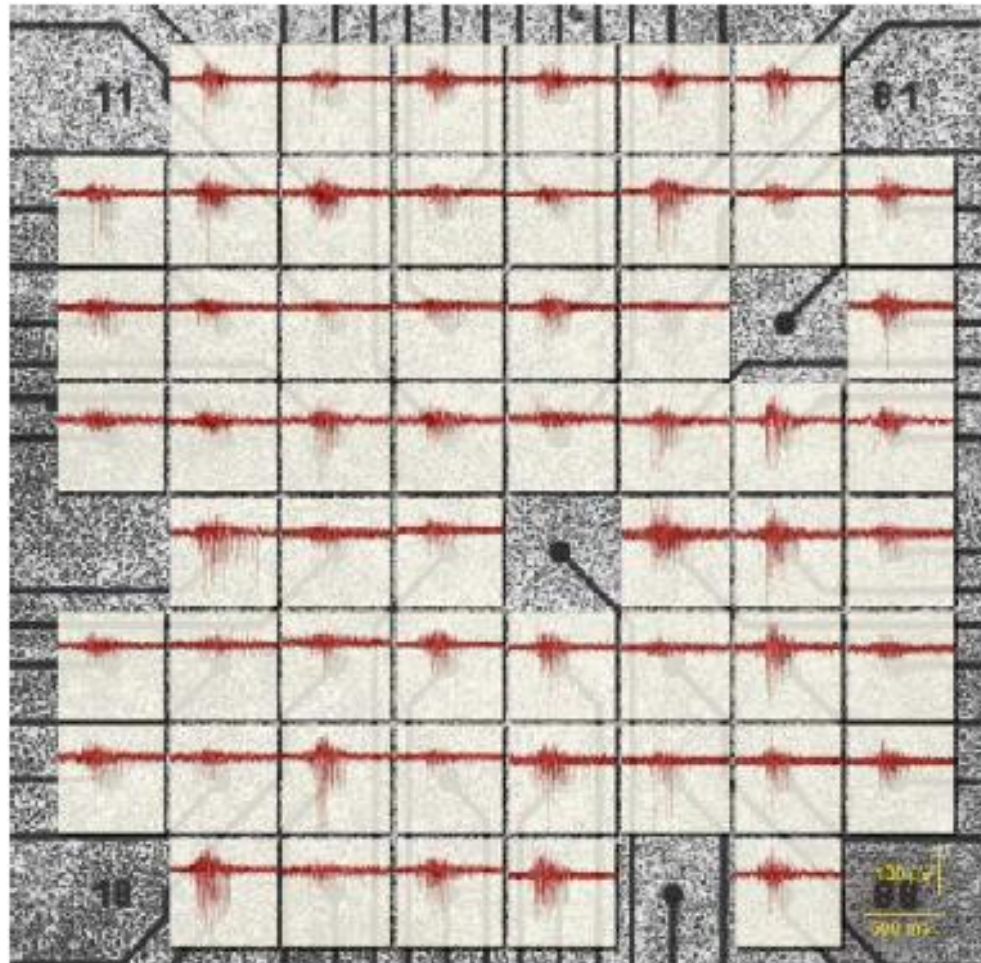
© 2005, Ayuda Biosystems SA



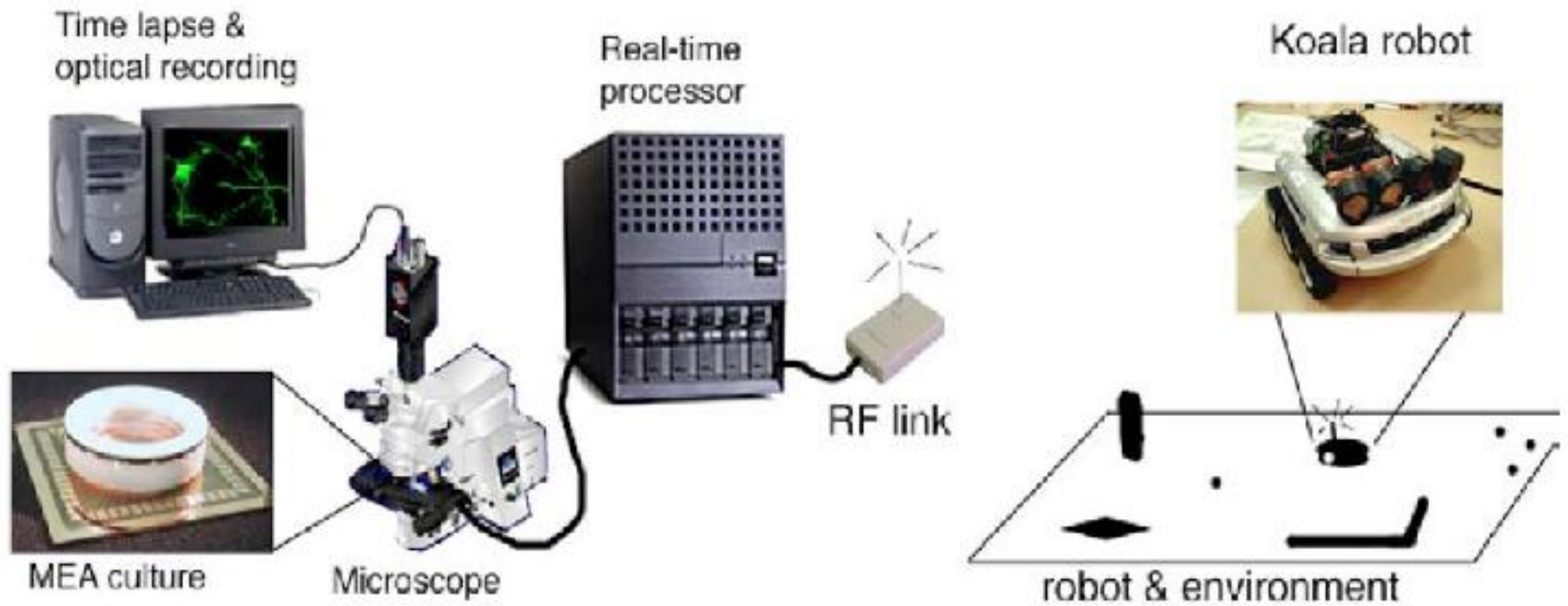
Verknüpfung von Computerchips mit elektrisch aktivem biologischem Gewebe: [MEA](#)



MEA: Multi-Elektroden Arrays



Von MEA aufgezeichnete Aktionspotentiale (Spikes)



MEART: Animat



MEART



MEART: Portrait



MEART beim Zeichnen

Arbeit mit MEAs (in der Stammzellenforschung) in Köln:
<http://www.uni-koeln.de/med-fak/physiologie/np/>