3. industrielle Revolution / ab circa 1970

AUFBRUCH INS DIGITALE

Einrichtung der ersten Grossrechner (IBM-Anlage), Sulzer Winterthur, Mitte 1970er-Jahre.
Foto: Rio Werner Hauser

Die dritte industrielle Revolution

Die dritte industrielle Revolution wird mit der Erfindung des Mikrochips in den frühen 1960er-Jahren verbunden. Nun beginnt der Siegeszug der Rechen- und Datenverarbeitungsanlagen. 1985 weist die Schweiz die weltweit höchste Computerdichte auf. Im selben Jahr bringt IBM den ersten Personal Computer auf den Markt. Es ist der Start der sogenannten «digitalen Revolution».

Sie bringt den Rechner, also die Steuerung – und die Maschine zum Menschen

Zusätzlich beginnt der Aufstieg der Roboter: Die anfangs schwerfälligen, Funken sprühenden Monster werden laufend optimiert und erledigen viele Arbeiten schneller und effizienter als Menschen. Wegrationalisiert werden insbesondere «Blue Collar Worker» (also die «Büezer»), beispielsweise in weiten Teilen der Industrieproduktion. Die wirtschaftlichen Beziehungen werden internationaler, Produktionen in Billiglohnländer ausgelagert.

Einrichtung der ersten Grossrechner (IBM-Anlage), Sulzer Winterthur, Mitte 1970er-Jahre. Foto: Rio Werner Hauser

Demonstration gegen die Schliessung der Giesserei Sulzer, Winterthur, ca. Juli 1992, Schweizerisches Sozialarchiv

Und Winterthur? Wird zur Technologiestadt

In den 1980er- und 1990er-Jahren erlebt Winterthur einen massiven Einbruch der Maschinenindustrie. Tausende Arbeitsplätze verschwinden. Die Sulzer-Produktionsstätten an der Zürcherstrasse und in Oberwinterthur werden weitgehend zu Geisterstädten. Es folgen bleierne Jahre. Nach der Jahrtausendwende gelingt es der Stadt, den Wandel vom Industrie- zum Technologie-, Bildungs- und Gesundheitsstandort einzuleiten.

«Warum haben so viele Kraftfahrzeuge elektrische Fensterheber – sind ihre Lenker zu kraftlos geworden, um eine kleine Kurbel zu bedienen?»

Hans Diefenbacher, in: Die dritte industrielle Revolution – Aufbruch in ein ökologisches Jahrhundert. Hrsg.: BMU, Berlin, 2008

«Ich prophezeie, dass das Internet zu einer spektakulären Supernova wird und 1996 schliesslich katastrophal kollabiert!»

Robert Metcalfe, 1995