



BPK, Berlin

### 1 Manufaktur für Messerschmiede (1783)

Der Stich verdeutlicht die Aufteilung eines Gesamtarbeitsganges in verschiedene Teilarbeiten, vorgenommen von Spezialisten. Zur Rationalisierung der spezialisierten Arbeitsgänge werden einfache Maschinen eingesetzt: Transmissionsriemen über Antriebsräder, die für den Schleifprozess eingesetzt werden, Schmelzöfen mit Blasebalg, einzelne Werkstische für die Teilarbeiten. Interessant ist die Vorwegnahme der modernen Fabrikhalle: der einfache Raum mit hohen hellen Fenstern und die von allen Seiten einsehbare Uhr. Die Arbeitszeit wurde gemessen. Der Schritt zur Industrialisierung bestand darin, die menschliche Antriebskraft durch die Dampfmaschine zu ersetzen. Die Anordnung der Arbeitsmaschinen und -tische erleichtert die Bedienung durch einen Antriebsmechanismus.