

dadurch zu sprengen, daß man Sachzusammenhänge oder Themenreihen (z. B. Öl, Kohle, Uranvorkommen, Wasserkraftanlagen u. a.) über mehrere Fächer, so über Erdkunde, Naturkunde, Geschichte hinwegführt, all das in der Richtung auf das Weltbild der Wirtschaft und Technik.

Die Lehr- oder Bildungspläne neigen zusammen mit dem Schulwesen zum Beharren. Aber das Leben ist in dauernder Bewegung und fordert das gleiche von den Schulen und ihren Plänen. Der Stoß in eine neue Wirklichkeit, den wir erhalten haben, erfordert nicht nur Reparaturen, sondern den Umbruch auch der Bildungspläne. Deren Bearbeiter dachten in Fächern, dann in Bildungsgütern, aber Wirtschaft und Technik können mit diesen Begriffen nicht erfaßt werden, sie sind Lebensmächte. Was von ihnen oben gesagt ist, das kennzeichnet sie nur andeutungsweise. Aber es dürfte bereits genügend hinweisen, wie notwendig und zugleich schwierig es ist, einen Bildungsplan mit ihnen zu gestalten. Schöpferische Köpfe sind aufgerufen.

INDUSTRIELLE REVOLUTIONEN

Der Ausdruck wurde beanstandet; er ist jedoch nicht erst entstanden, er stammt von dem Sozialreformer A. Toynbee († 1883).

Das gesellige Wesen, das der Mensch ist, kommt jetzt aus dem Maschinenzeitalter hervor, das die Wärmekraftmaschinen bereitet haben, und muß in das Zeitalter der Atomkraft- und Automationsmaschinerie eingehen. Was haben Erziehung und Schule und der Mensch zu erwarten?

Die erste industrielle Revolution, auch erste Phase der industriellen Revolution genannt, ereignete sich im 18. Jahrhundert. James Watt hatte 1777 die erste wirtschaftliche Dampfmaschine erbaut. Die erste in Deutschland hergestellte Dampfmaschine wurde 1785 in Betrieb genommen. Das Maschinenzeitalter oder das technische Zeitalter setzte entschieden ein. Zusammen mit der politischen Revolution 1789 in Frankreich gestaltete ein neuer Geist den wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Aufbau in Europa völlig um. Angegriffen wurden Handwerk und Gewerbe, die an den Boden gebundene Natural- und Tauschwirtschaft, der Feudalismus unter monarchischer Führung und die