

durchschaubare Abläufe reproduzierbar konstruiert. Der Prototyp bestimmte den Funktionszusammenhang der in ihm organisierten Naturkräfte ein für allemal und machte diese damit disponibel. Wenn die Konstruktionen nur minutiös nach Plan ausgeführt wurden, waren sie beliebig oft zu reproduzieren. Die so fungibel gewordenen Naturkräfte waren nicht mehr unmittelbar in der Natur vorzufindende Kräfte, sondern aus dieser erst herauszuarbeiten. Was unter technischen Bedingungen als Naturkraft anzusehen ist, ist seinerseits schon Resultat des Eingriffs in den Naturzusammenhang, Produkt von Arbeit, in dem das in der Natur vorgefundene Material nicht mehr wiederzuerkennen ist. Aus Kohle, Luft und Wasser werden in der Dampfmaschine Bewegungsenergien, die erst dann ein sinnlich faßbares Korrelat - durch Pumpen in Bewegung gesetztes Wasser, bewegte Lasten, Dampfschiffe etc. - bekommen, wenn die Dampfmaschine für eine gegen den in ihr organisierten Funktionszusammenhang der Naturkräfte gleichgültigen Zweck eingesetzt wird. Durch die Restriktion auf partikuläre Zusammenhänge realisiert die Technik das, was in der Naturphilosophie der Aufklärung für den Universalzusammenhang des Naturprozesses gelten sollte: aus einfachen, abstrakten Prinzipien ist ein Funktionszusammenhang konstruiert, der nach verstehbaren Gesetzen verlässlich arbeitet. In den sichtbaren Bewegungen der Schwunräder, Gestänge und Ventile realisiert sich Bacons 'verborgener Prozeß' der Umwandlung der Freien Enthalpie des Gemisches aus Kohle und Luft in kinetische Energie, der nicht mehr unmittelbar anzuschauen ist, sondern nur noch aus den Naturgesetzen wissenschaftlich zu begründen.

Das veränderte den Charakter der Arbeit grundlegend: Einmal ist ihr unmittelbarer Gegenstand, das sinnlich faßbare Material, nicht mehr ihr wesentlicher Gegenstand, der herzustellende Funktionszusammenhang von Naturkräften, zum Anderen reduziert sich die Arbeit auf den Nachbau des Prototyps, aus standardisierten Materialien wird in standardisierten Verfahren das immer gleiche Produkt hergestellt. Die Arbeit wird zur Anwendung abstrakter Arbeitskraft. Zwar ist jetzt die große Industrie das aufgeschlagene Buch menschlicher Wesenskräfte, aber diese sind nun als die Wesenskräfte der durch die industrielle Produktion mit sich vermittelten Gattung radikal unterschieden von den Wesenskräften der Individuen. Die Entfaltung der Wesenskräfte der Gattung ist nicht mehr identisch mit der Entfaltung der We-