

wird, dem völligen Ersatz einer alten Maschine durch eine neue entspricht. Solche völlige Verdrängung kommt aber so selten vor, daß sie im größeren Maßstab fast unbekannt ist. Sogar in den wildesten Revolutionen bleibt meist ein beträchtlicher Teil der alten Maschine übrig und wird der neuen einverleibt.

β. Energie kann verbraucht werden, um eine Maschine zu ölen: all die Energie, die verwendet wird, um das Öl zu machen, zu raffinieren und anzuwenden, ist scheinbar verloren, aber die Behandlung mit Öl befähigt die Maschine, viel mehr Arbeit zu leisten, als sie sonst hätte leisten können. In gleicher Weise verwendet die Regierungsmaschine eine Menge Leute als Öl, um reibungsloser zu laufen, und aufs lange Rennen wird so Energie für alle Beteiligten vorteilhaft angewendet. Banken, Wechselstuben, Handelszeitungen sind solches Öl, das zum reibungslosen Ablauf der Geschäfte in der Welt des Handels und damit indirekt der sozialen und politischen Welt beiträgt.

γ. Manchmal droht die Energie einer Maschine, die gewöhnlich in der Form von Hitze geliefert wird, sich zu verflüchtigen, ohne nützliche Arbeit geleistet zu haben. Dann versieht der Ingenieur diejenigen Teile, von denen die Hitze ausströmt, mit einer Schutzhülle. Maschinen müssen auch geschützt werden, um zu verhindern, daß Rost oder Sturm ihnen Schaden tun. In diesen beiden Fällen ist die Energie, die zum Anbringen der Schutz- und Wetterhüllen verwendet wurde, scheinbar vergeudet, aber aufs lange Rennen wird mehr Energie eingespart, als verschwendet. Alle Gebäude, ob sie nun Maschinen oder Menschen zu schützen bestimmt sind, wurden zu dem gleichen Zweck errichtet. Die Polizeimacht, das Heer, die Flotte und alle ähnlichen Organisationen sind ebenso viele Schutzhüllen und sollen einerseits verhindern, daß die Energie in der Maschine nutzlos verpufft