2. Situation: Energieer haltungssatz Eps = mgh Bewogungen unter Einfluss Kouservativer Kvälte (Z.B. Guwichtskraft, Federkraft,..) 111 1 Epst = 0 W1: Arbeit der Konservativen Kraft W1->2 = j mg. dz = mgh $konservatio: W_1=W_2=W_3$ Also: 0-mgh = -mgh V Epst Zahlen (Bei Ort 1, 2, geningen!)

=> Wh->2 hängt nur von Lage ab!

[T(2)] =- Wh->2 Energie-Erhedtungscate: Ital = Fim + Epot = Konst Def: pol. Freigie: F(2) - F(1) = - W1-2