## 2.2. Mechanische Energie

### 2.2.1. Potentielle und kinetische Energie

Ein Rammbär wird benutzt, um Pfähle in die Erde zu schlagen.

1. Der Rammbär wird angehoben:
🡪 Es wird mechanische Arbeit verrichtet.
(Hubarbeit: WHub = F · s)
W = F · s s = h FG = m · g
W = m · g · h

🡪 Die Arbeit wird in Form von POTENTIELLER ENERGIE im Rammbär gespeichert:
Epot = m · g · h
2. Der Rammbär fällt herunter.
🡪 Durch die Gewichtskraft wird Beschleunigungsarbeit verrichtet.
W = F · s FG = m · g 
 v = g · t

🡪 Diese Arbeit wird in Form von KINETISCHER ENERGIE im Rammbär gespeichert.
Ekin = ·v2