

Řízení dodavatelských systémů:

# 1. Integrované hmotné a informační toky dodavatelských systémů

Metodický koncept k efektivní podpoře klíčových odborných kompetencí s využitím cizího jazyka ATCZ62 - CLIL jako výuková strategie na vysoké škole

**Interreg**   
EVROPSKÁ UNIE  
Rakousko-Česká republika  
Evropský fond pro regionální rozvoj



Europäische Union  
Evropská unie  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung  
Evropský fond pro  
regionální rozvoj



UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES  
UPPER AUSTRIA

# Pohyb hmot – nezbytná součást reprodukčního procesu

Materiálním základem reprodukce je proces neustálého obnovování výroby. Tento proces vyvolává opakující se potřebu přepravy a skladování a s nimi související nakládku, vykládku a překládku surovin, polotovarů a hotových výrobků.

Výroba, charakterizovaná dělbou práce, probíhá na různých **místech** a to zpravidla jiných než spotřeba a v jinou **dobu** než spotřeba.

Hladké průběhy procesů ve výrobě a v celém tržním mechanismu vyžadují, aby pracovní síly, prostředky a předměty (a to jak pracovní tak spotřební) byly:

- **v požadovaném množství,**
- **sortimentu,**
- **jakosti,**
- **ekologicky, ekonomicky optimálně,**
- **ve stanoveném čase,**
- **na požadovaném místě.**

V jednotlivých člancích procesních řetězců se realizují **transformace technologického nebo logistického charakteru hmotných objektů**. Při těchto transformacích dochází k jejich stavovým změnám.

V procesech technologického charakteru dochází k transformacím:

- tvaru (např. při tváření nebo obrábění) nebo,
- struktury hmotných objektů (např. při chemických reakcích).

V logistických transformačních procesech se mění:

- čas,
- poloha,
- popř. orientace objektů v prostoru.

# Systemový přístup a integrované pojetí hmotných a informačních toků

Pod pojmem **system** chápeme účelově definovanou množinu prvků (elementů) a množiny vazeb (relací) mezi nimi, které spolu určují vlastnosti, chování a funkce systému jako celku. Matematicky vyjádřeno:

System  $S = (A, R)$ ,

kde  $A = (a_1, a_2, a_3 \dots a_n)$  je množina prvků

$R = (r_1, r_2, r_3, \dots r_m)$  je množina vazeb mezi nimi

**Struktura systému** je množina prvků systému a množina vazeb mezi nimi.

**Úkolem** logistiky je tedy:

- shromažďovat,
- zpracovávat tok informací z odbytového trhu,
- transformovat obsah informací na stranu trhu pořizovacího a integrovat je s tokem látkových objektů (surovin, polotovarů a výrobků),
- a tyto integrované toky optimalizovat.