EKONOMSKA FAKULTETA

Management oskrbovalne verige

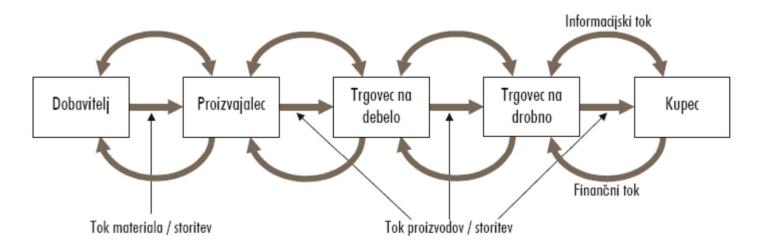


prof. dr. Aleš Groznik Fakulteta za računalništvo in informatiko, december 2016



EKONOMSKA FAKULTETA

..... 60 LET









Management oskrbovalne verige

- Povezava vrednostne in oskrbovalne verige
- Management oskrbovalne verige praviloma vključuje naslednje funkcionalne komponente:
 - načrtovanje povpraševanja,
 - načrtovanje proizvodnje,
 - načrtovanje in zagotavljanje dobav,
 - načrtovanje in izvajanje logistike (skladiščenje in transport).



Univerza v Ljubljani



Informatika: ključna v oskrbnih verigah

.... 60 LET

Informatika omogoča izmenjavo

E-poslovanje

Zamenjava fizičnih procesov z e-procesi

Internet

Omogoča komunikacijo in izmenjavo poslovnih podatkov s kupci, dobavitelji po vsem svetu

Črtne kode and point-of-sale terminali

Takojšen zapis/branje podatkov o izdelki, seriji izdelkov, nakupu

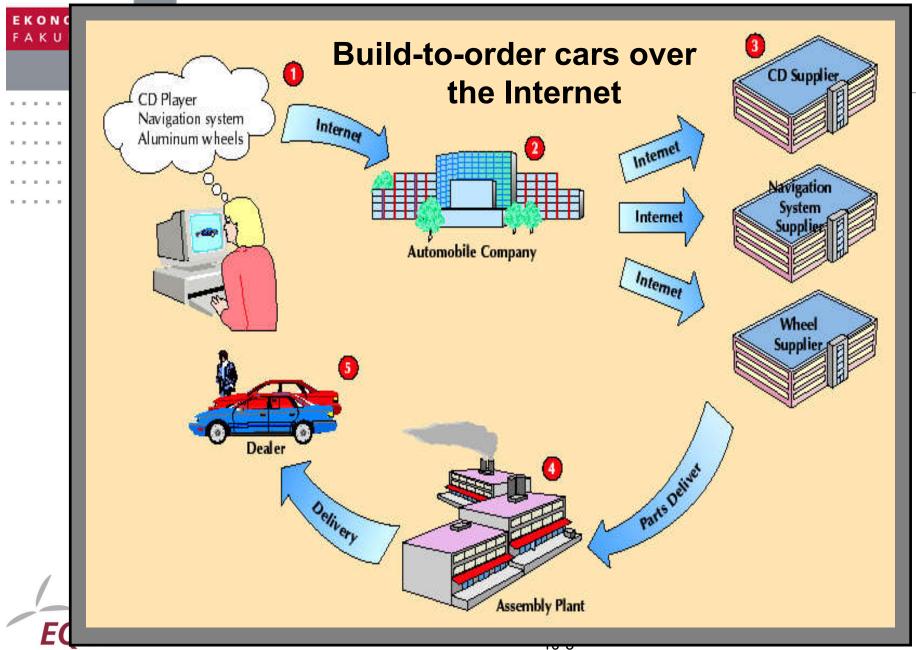
Radio frequency identification (RFID)

Izdelek sam prenaša podatke o izdelku

IoT

poplava podatkov potreba po analizi, sintezi, znanju





Copyright 2010 John Wiley & Sons, Inc.



Načrtovanje povpraševanja

- Napovedovati povpraševanje po produktih in storitvah.
- Čim natančneje lahko predvidimo povpraševanje, tem natančneje lahko načrtujemo na ostalih področjih poslovanja.
- Samo na osnovi dobrih načrtov je mogoče zagotoviti ustrezno zadovoljstvo uporabnikov z zagotavljanjem produktov in storitev ob zmanjševanju stroškov zaradi negotovosti pri prodaji.
- Tehnike, ki jih uporabljamo za načrtovanje povpraševanja, temeljijo na podatkih o dosedanji prodaji takih ali podobnih produktov, podatkih o trendih in spremembah potrošniških navad in tržnih analizah.





.... 60 LET

Načrtovanje proizvodnje

- Načrtovanje proizvodnje tako, da je čim bolj usklajena s proizvodnimi zmogljivostmi.
- V ta okvir sodi načrtovanje potreb po materialih in načrtovanje zmogljivosti.
- V okviru oskrbovalnih verig gre pogosto tudi za načrtovanje logističnih procesov na vhodni strani.
- Tovrstni procesi se pogosto zelo razlikujejo med pravimi proizvajalci in drugimi členi v oskrbovalni verigi.
- Proizvajalci poskušajo krmiliti nadaljnje člene v oskrbovalni verigi s kompleksnimi prodajnimi pogoji, ki z dobavnimi roki, variabilnimi cenami ter količinskimi in logističnimi pogoji stimulirajo njihove stranke k obnašanju, ki omogoča čim bolj racionalno izrabo proizvajalčevih virov.
- V tem primeru je potreben t. i. **management dobaviteljev**, kar je v maloprodajnih podjetjih osrednja poslovna funkcija.





Načrtovanje in zagotavljanje dobav

- Načrtovanje dobavnih poti, ki bodo zadovoljile načrtovano povpraševanje na osnovi razpoložljivih zalog in transportnih virov.
- Vključuje tudi načrtovanje skladiščnih in medskladiščnih postopkov, ki bodo lahko izpolnili povpraševanje.
- Organizacija distribucijske mreže, izbor zunanjih izvajalcev, izbor strank, način servisiranja strank in definiranje prodajnih pogojev, ki bodo stimulirali stranke k čim bolj racionalni izrabi naših proizvodnih, nabavnih in logističnih virov.
- Tudi spremljanje prodaje, kjer lahko s sodobnimi metodami podatkovnih skladišč in podatkovnim rudarjenjem odkrivamo mnoge značilnosti v navadah strank in jih s primernimi trženjskimi ukrepi poskušamo izkoristiti.





Načrtovanje in zagotavljanje logistike

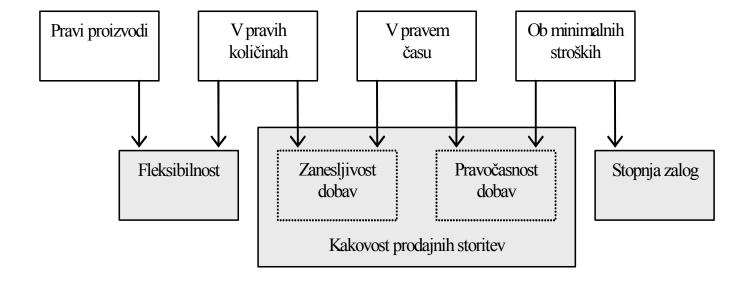
- Načrtovanje postopkov, s katerimi dejansko izvajamo distribucijo.
- Učinkovita distribucija je vedno kompromis med optimalnim zadovoljevanjem strankinih potreb, stroški distribucije in kvaliteto napovedi.
- Učinkovita distribucija mora upoštevati množico omejitev, kot so čas in način distribucije, možna distribucijska sredstva in ne nazadnje dobavni pogoji, s katerimi smo poskušali doseči racionalno obnašanje stranke.
- Izvesti s čim manj stroški in ob najvišji možni kakovosti storitve.
- V problematiko izvajanja logistike štejemo tudi široko kompleksnost managementa skladišč in logistike, ki je lahko različno tehnološko podprta.
- Skladiščne manipulativne tehnologije, problematika označevanja produktov (črtna koda različnih vrst) in podobno.



EKONOMSKA FAKULTETA

Cilji MOV





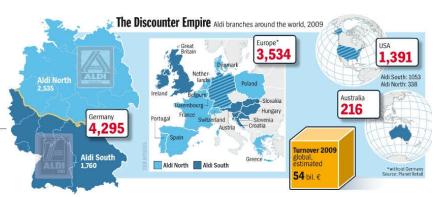


Koliko so vredne sanke novembra? Koliko so vredne sanke junija? Kakšen je strošek zaloge sank? Kaj če nam sank zmanjka decembra?



. . 60 LET

Primer 1: Hofer/Aldi



Zgleden primer za področje upravljanja procesov v oskrbnih verigah

Izdelana strategija

Izdelan, poslovnemu okolju, prilagojen poslovni model, ki je dosegel mednarodni uspeh

"Aldi's **core purpose** is to 'provide value and quality to our customers by being fair and **efficient** in all we do'" Aldi UK

Penetracija v mestna okolja, standardizirani izdelki, povprečno 3 supermani, hitrost blagajničarke, logistika ...



Continuous improvement

Just-in-time

Time based management

TQM



.... 60 LET

Hofer/Aldi

"It is this degree of perfection that still impresses retail experts. The company's internal processes are analyzed, monitored and controlled to an exhaustive degree." Spiegel

Aldi best of breed - 1000 EUR prihodki /zaposlenega/uro (Hofer 97, Mercator SLO - 41, ...).





Primer 2: Cisco

- Cisco: 90% naročil pride preko interneta, 52 % se jih izpolni, ne da bi bil neposredno vključen en sam Ciscov sodelavec.
- Vidik kupca Cisco
- Kupec ne vidi ozadja; komplesnih poslovnih odnosov dobaviteljev
- Za kupce je vse skupaj nek mnogo večji sistem, ki zagotovi izpolnitev naročila.
- informacijska povezava, znotraj podjetja in med podjetji.





Primer 3: Zara

.... 60 LET

Uspeh v prodaji konfekcije Konfekcije? Zakaj ne Mura, Beti, Peko?

ASC - agile supply chain (ASC) – agilna oskrbovalna veriga

https://www.youtube.com/watch?v=7UxRAhTJ1CM
https://www.youtube.com/watch?v=papvawEr5tg

Kdo/kaj omogoča hitrost v poslovanju?

Replenishment – 1 teden (close

communication between customers and its designers and the ability to ship the desired items in a week catching the sales moment)



Another lesson is that efficient production organization with a good balance between in house a first outsourcing task leads to



.... 60 LET

The supply chain is not on an isolated agile process of Zara, but indeed the whole organization is agile and working very efficient.

By using quick response Zara aims to reduce both excess stock holding in the supply chain and risk associated with forecasting as product specifications are not finalized until closer to delivery.



Univerza v Ljubljani



.... 60 LET

Primer 4: 45hc

https://www.45hc.com/

Spletna platforma <u>45HC.com</u> za enostavno naročanje kontejnerskih prevozov omogoča podjetjem, da naročijo kontejnerski prevoz v le 60-ih sekundah. Ob tem so vsi stroški transporta različnih ladjarjev, stroški zavarovanj in drugi stroški povezanih storitev povsem transparentni.

https://www.youtube.com/watch?v=XRFvtcbFNpY

