

# ASV Automašīnbūves un Piegādes industrija



Valsts aģentūra Latvijas Investīciju un attīstības aģentūra  
Latvian Investment and Development Agency

2006.gada 20.decembrī  
Uldis Salenieks,  
Latvijas ārējās ekonomiskās pārstāvniecības  
vadītājs ASV

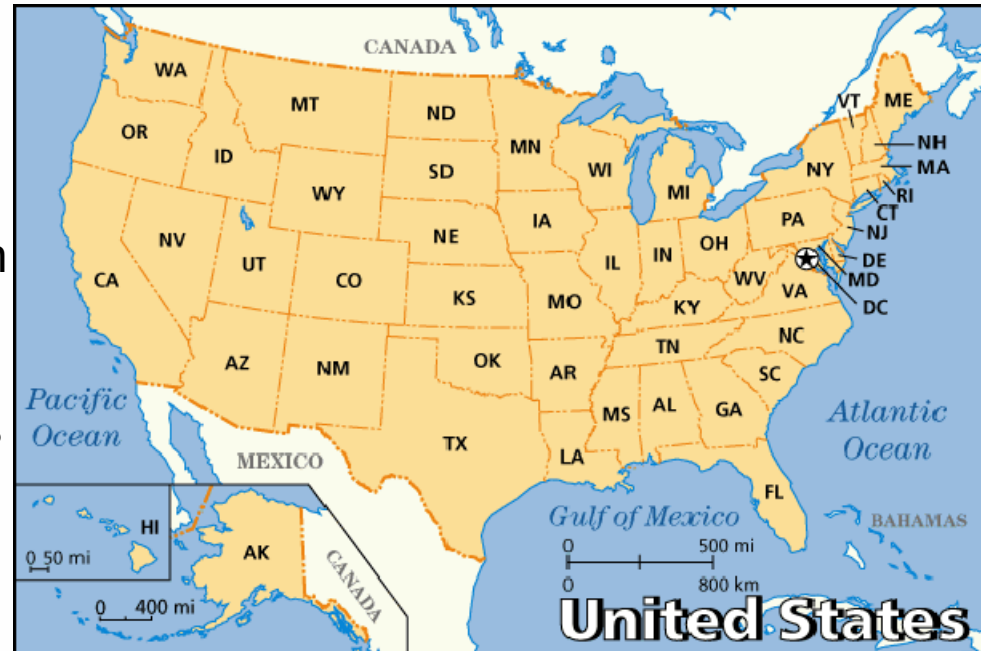
# ASV autorūpniecības pārskats

- Pasaulē lielākā autoindustrija ir ASV
  - Vidējais saražoto auto skaits gadā 12 miljoni
  - Detaļu piegādes: 221 miljards USD gadā
- Autorūpniecība ir ASV mašīnbūves un ekonomikas dzinulis:
  - Iekārtas un transporta līdzekļi sastāda 48% no ASV eksporta
  - Autobūves īpatsvars IKP ir 10%
  - Katra 7.darba vieta (9milj.) ir ar autobūvi saistītiem uzņēmumiem
  - Vairāki pakārtotie sektori: ražošana, mazumtirdzniecība, serviss
- Automobīlis amerikāņiem ir 2.vietā īpašumu ziņā pēc mājokļa



# Detroitā pret Dienvidaustrumu štatiem

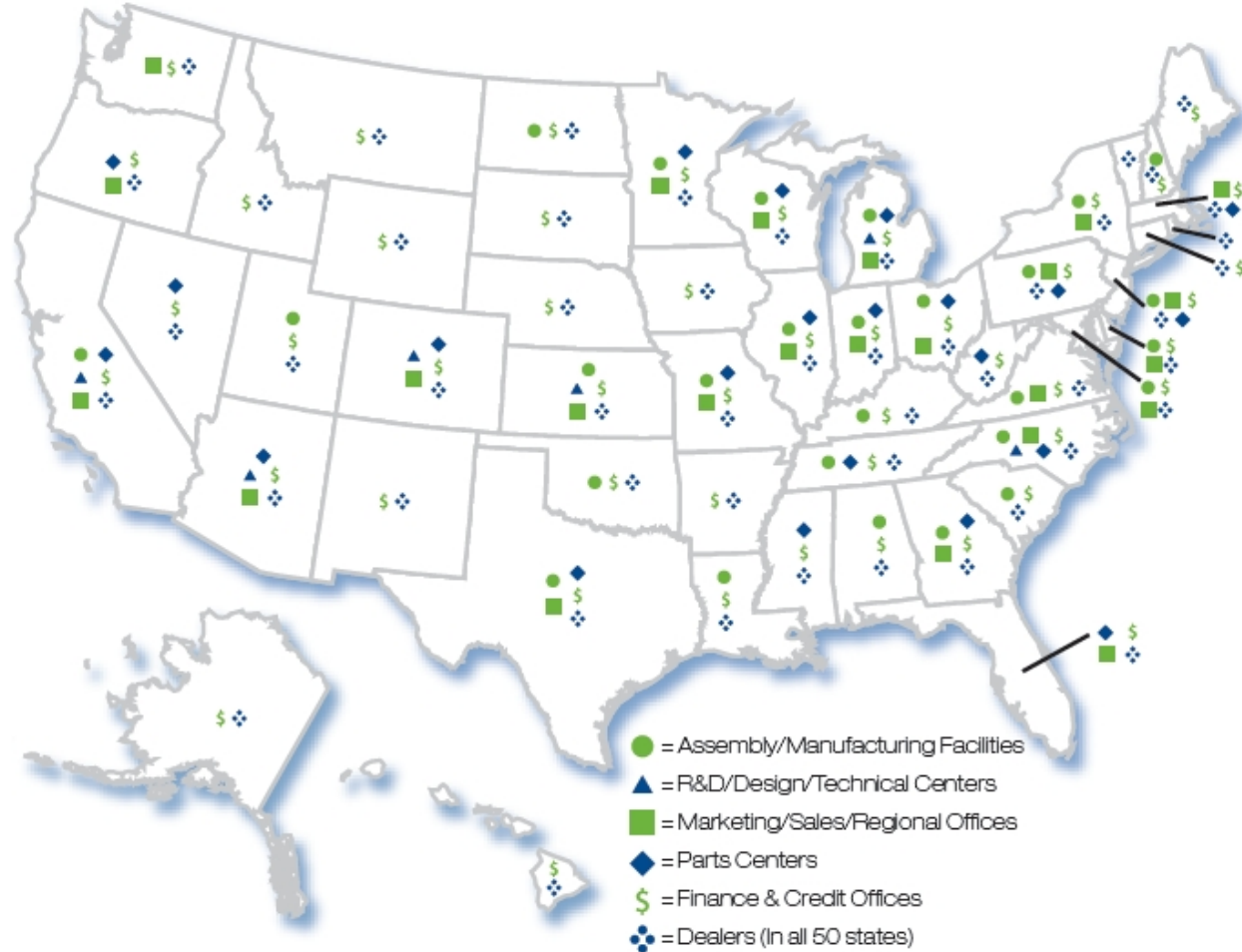
- Automašīnbūves centri – Detroitā / Mičiganas štats un Dienvidaustrumu štati
- Tradicionāli autorūpniecība veidojās Detroitā, “Lielais Trijnieks”- 20.gs.varenums. Inženieru, dizaina & tehniskie centri
- Pēdējos gados vērojama Āzijas un Eiropas autoražotāju ekspansija uz ASV. Strauja autorūpniecības attīstība dienvidaustrumu 7. štatos (FL,GA,AL,TN,MS,NC,SC).
- Galvenie faktori ārvalstu autoražotāju un piegādātāju koncentrācijā dienvidaustrumos:
  - Kvalificēts darbaspēks & zemas algas, noieta tirgus potenciāls, elastība, loģistika un ostu tuvums



Valsts aģentūra Latvijas Investīciju un attīstības aģentūra  
Latvian Investment and Development Agency

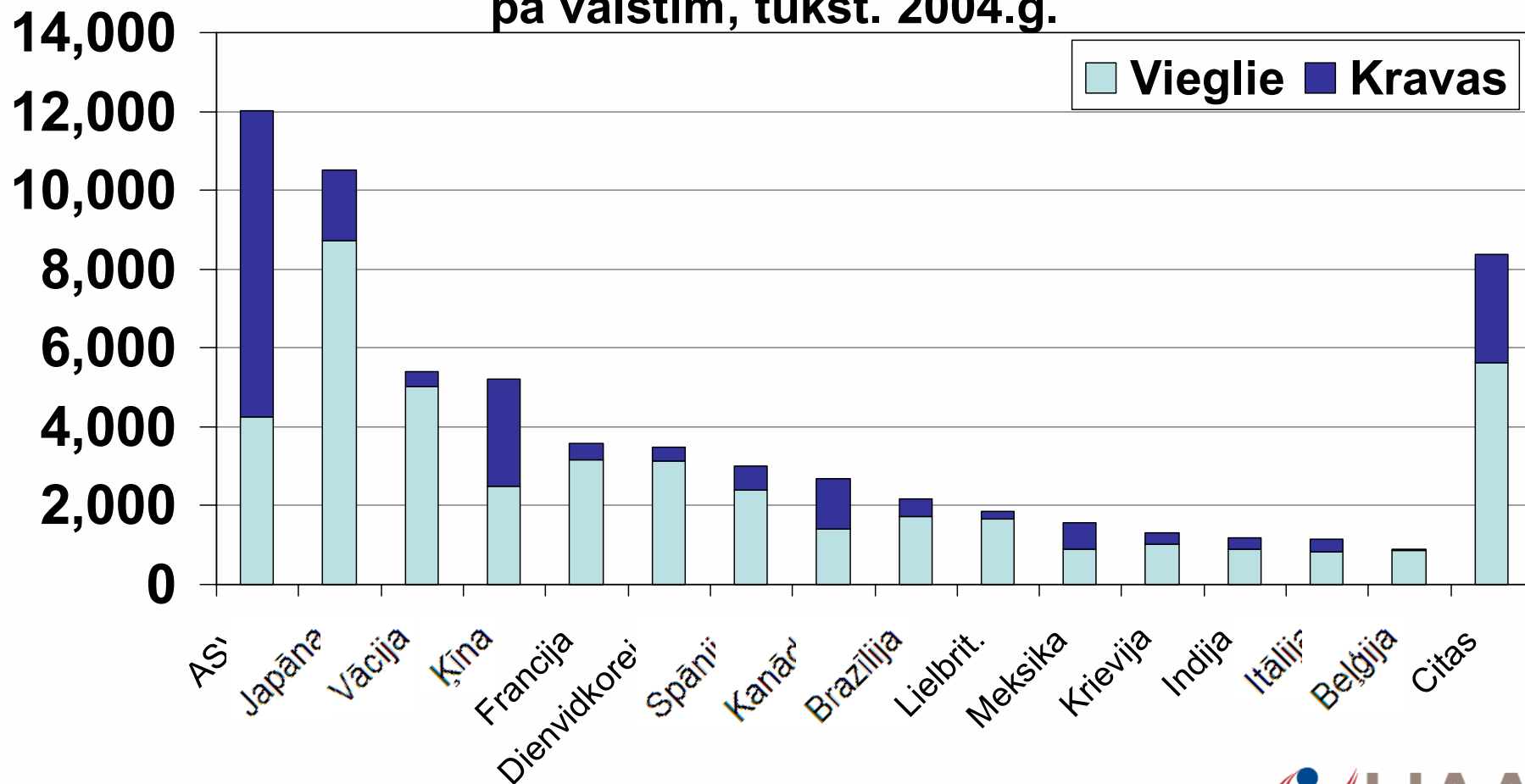
- ASV Industrijā tas rada Konkurenci un Attīstību. Jauni

# DaimlerChrysler (DC) General Motors (GM) un Ford ražotnes visvairāk izvietotas austrumkrasta ziemeļos



# VISVAIRĀK SMAGO AUTOMAŠĪNU SARAŽO ASV

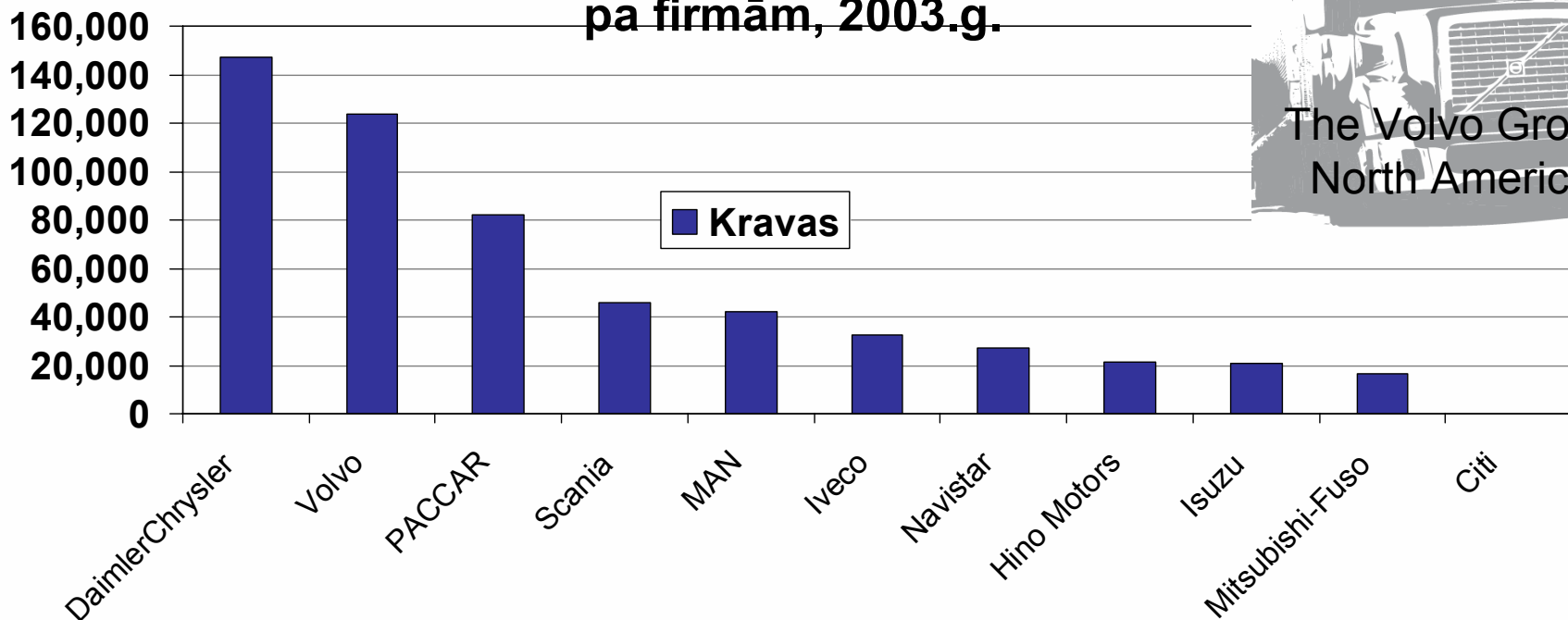
## SARAŽOTĀS AUTOMAŠĪNAS pa valstīm, tūkst. 2004.g.



Avots: Almanac 2006

# TRĪS LIELĀLIE SMAGO AUTOMAŠĪNU RAŽOTĀJI IZVIETOJUŠI RAŽOTNES ASV

## SARAŽOTĀS SMAGĀS AUTOMAŠĪNAS pa firmām, 2003.g.



- DC: Mercedes-Benz, Unimog, Freightliner, Western Star, Sterling
- Volvo: Volvo, Renault-Trucks, Mack
- PACCAR: Kenworth, Peterbilt, DAF, Foden, Leyland
- Scania: Scania
- MAN: MAN, ERF, Steyr

Avots: Wikipedia

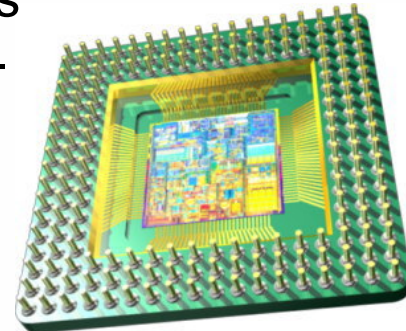
- Iveco: 32,700 Iveco, Astra, Seddon Atkinson
- Navistar: International
- Hino Motors: Hino
- Isuzu: Isuzu
- Mitsubishi-Fuso: Fuso



Valsts aģentūra Latvijas Investīciju un attīstības aģentūra  
Latvian Investment and Development Agency

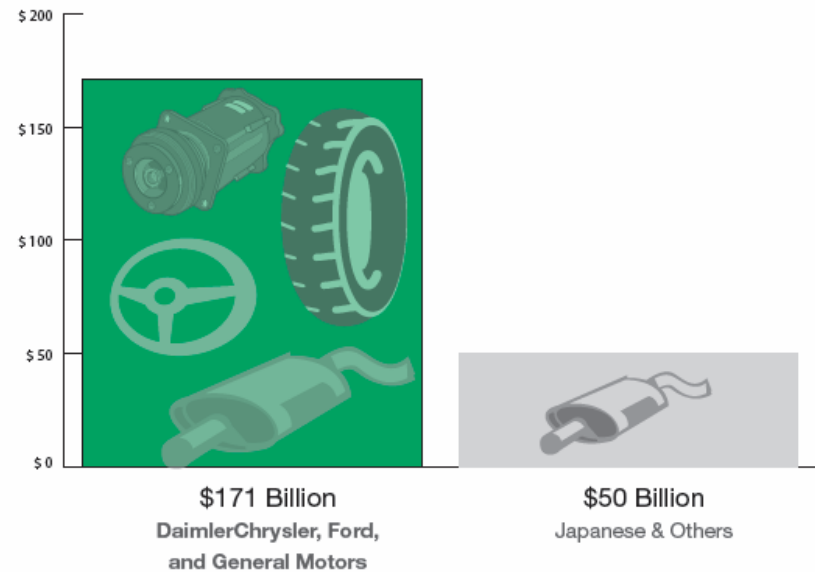
# Pakārtotās industrijas

- Materiālu ražojošās industrijas, kā piem. Metālrūpniecības, galvenais produktu noieta tirgus ir autoindustrija. Pēdējos gados apt. 32% alumīnija un 14% tērauda produkcijas iepirkums ir no autoindustrijas. Tas savukārt nodrošina apt.40 tūkst. darbavietu.
- Lieli apjomi materiālu tiek patērēts ražojot produktus, taču tiek veiksmīgi izmantoti arī pārstrādāti materiāli, kā piem. 80% no izmantotā alumīnija ir otreizēji pārstrādāts produkts.
- Ražošanas vajadzībām tiek izmantota augstākās klases tehnoloģijas risinājumi. Vidēji automobīlis sastāv no 40-50 mikroprocesoriem. Pēdējos gados autoindustrija izlieto 12,4 miljard.\$ elektronikas vajadzībām.



# Lielākos autorūpniecības iepirkumus veic ASV “trijnieks”

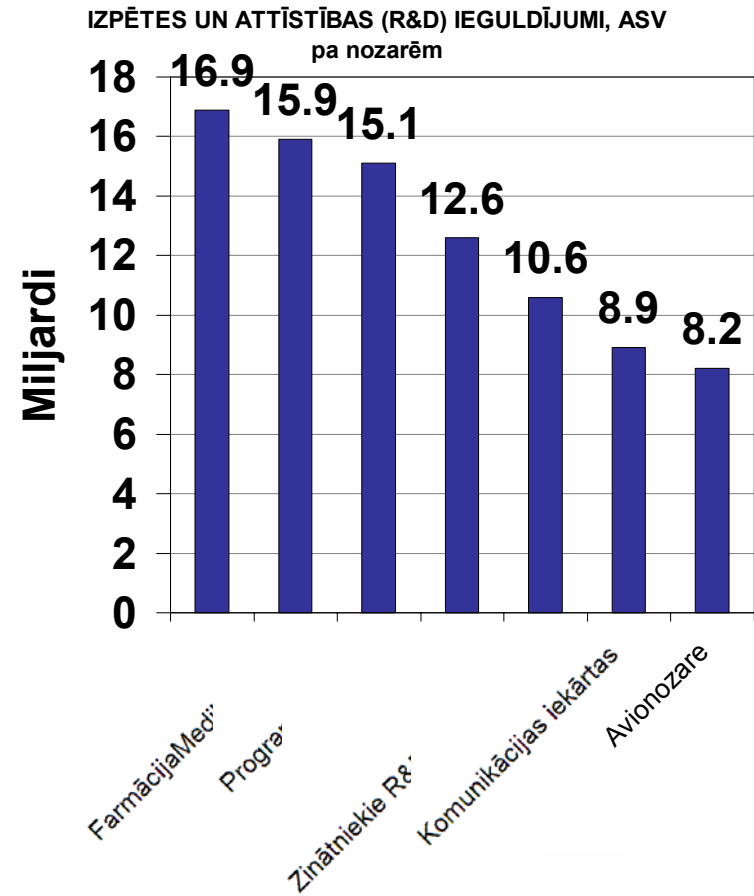
- Lielākos pasūtījumus – iepirkumus no ASV mašīnbūves un metālapstrādes uzņēmumiem veic ASV ražotāju “trijnieks”: Daimler Chrysler, Ford un General Motors kopā sastādot gandrīz 80% (171 miljards USD)
- Pārējos 20% no ASV mašīnbūves uzņēmumiem iepērk ārvalstu kompānijas: Toyota, BMW, Honda, Nissan, Hyundai uc.
- ASV “trijnieks” nodarbina katru 8 no 10 strādājošajiem autorūpnīcās (472 tūkst.2005.g)



Avots: Auto Trade Council report 2006

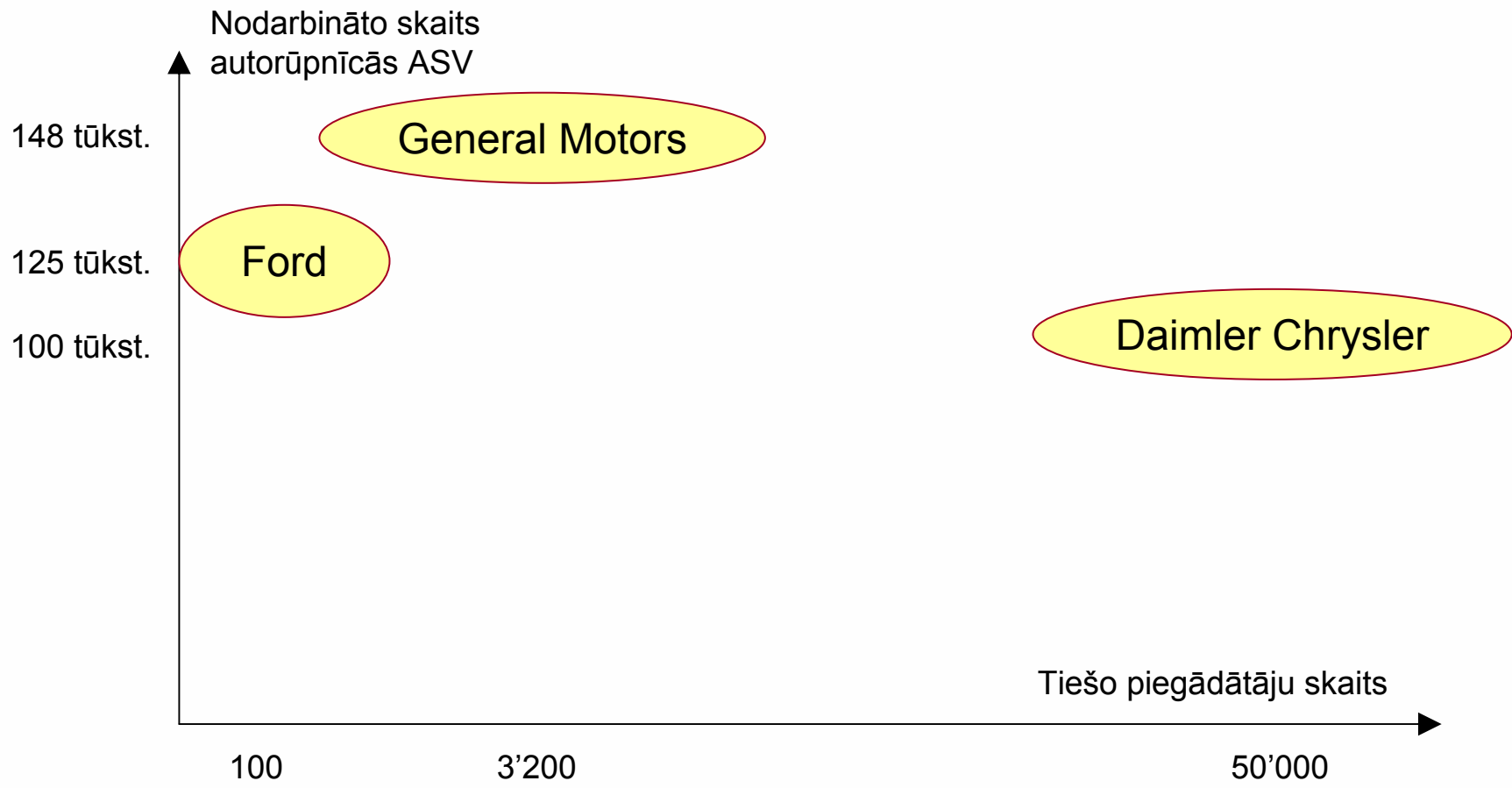
# R&D lielākie ieguldījumi autobūves nozarē

- Neskatoties uz lielo iepirkumu īpatsvaru no apakšuzņēmējiem Trijnieks veic lielus ieguldījumus R&D kopā pasaulē ieguldod 21 miljardu USD, lielākā daļa tiek ieguldīta ASV izpētes centros
- Lielākā daļa Izpētes un Attīstības izmaksas tiek novirzītas uz drošības, ekoloģiskās tīrības un augstākas kvalitātes nodrošināšanu
  - Alternatīvas degvielas un dzinēju izstrāde



Avots: Wards Automotive Facts and Figures 2005, National Science Foundation

# ASV AUTORAŽOTĀJIEM ATŠĶIRĪGAS PIEGĀDES POLITIKAS



# MAZIEM APAKŠUZŅĒMĒJIEM TIEŠĀ SADARBĪBA IESPĒJAMA AR GM UN DC

Ford



TIER\* 1: piegādātāji 100  
(no 2007.gada būs ap 20)  
/dzinējs, transmisija, ....

TIER\* 2: Uztur attiecības ar Tier 1  
/Virzuļi, atsperes, sistēmas ....

TIER\* 3: Uztur attiecības ar  
Tier 2 un Tier 1  
/detaļas....

TIER\* 4: Uztur attiecības ar  
Tier 3, Tier 2, Tier 1  
/detaļas, izejamteriāli....

\*TIER : sagādes ķēdes līmenis  
Avots: Intervijas ar auto ražotājiem,  
aptuvens shematisks atspoguļojums

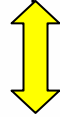
General Motors



TIER\* 1:  
/dzinējs,  
transmisija, ....



TIER\* 2:  
/Virzuļi,  
atsperes, ....



TIER\* 3:  
/detaļas....



TIER\* 4:  
/detaļas<  
izejamteriāli....

Komunikācija ar dažādu līmeņu  
piegādātājiem ir ar GM sagādes  
centriem visos pasaules reģionos

Daimler Chrysler

“Global Procurement  
&  
Supply organization”  
 (“DaimlerChrysler  
Extended Enterprise®”  
programma)



Līdzīga sagādes ķēde, kā  
GM, bet vēl vairāk integrēta  
ar TIER 2,3 un 4 detaļu  
piegādātājiem  
Pastāv maksas “Supplier  
Portal” interneta datu bāze

# General Motors



- Galvenais birojs: Detroitā, Mičiganas štats
- Dibināts: 1908.gadā
- ASV nodarbina: 148,000 darbiniekus
- Kopējie ienākumi: \$ 192,604 miljard. (2005.gadā)
- Ražo vieglos&smagos automobīlus 33 valstīs
- Auto markas: Buick, Cadillac, Chevrolet, GMC, GM Daewoo, Holden, HUMMER, Opel, Pontiac, Saab, Saturn and Vauxhall



# Ford Motor Company

- Galvenais birojs: Deabornā, Mičiganas štats
- ASV nodarbina: ap 125,000 darbiniekus
- Automobiļus ražo un izplata 200 tirgos aptverot 6 kontinentus
- Pasaulē nodarbina ap 300,000 darbiniekus 108 rūpnīcas
- Auto markas: Aston Martin, Ford, Jaguar, Land Rover, Lincoln, Mazda, Mercury and Volvo.



# The Chrysler Group

DAIMLERCHRYSLER

- Galvenais birojs: Auburn Hills, Mičiganas štats
- ZAMērikā nodarbina: 100 tūkst. ( 2005.gadā)
- Kopējie ienākumi: \$59.4 miljard. (2005.gadā)
- Ražotnes Ziemeļamērikā: 14 komplektēšanas rūpnīcas, 11 powertrain plants, 5 stamping operations, 2 komplektējošo detaļu rūpnīcas un 6 tehniskie centri;
- Ārpus ASV izvietotās ražotnes: Austrija(Chrysler, Jeep), KĶīna (Jeep), Ēģipte (Jeep) , Venecuēla (Jeep, Dodge).
- DaimlerChrysler Corporation dīleru tīkls: 4,800; 125 valstīs
- Automobiļu ražošana, dizains, pārdošana un oriģināli aksesuāri & detaļas ar Dodge, Chrysler, Jeep, Mopar zīmolu.



# Industrijas nozīmīgākās institūcijas ASV

- Center for Automotive Research (CAR): [www.cargroup.org](http://www.cargroup.org)
  - Jaunākie nozares pētījumi, inovatīvie risinājumi, tirgus tendences
- Alliance of Automotive Manufacturers: [www.autoalliance.org](http://www.autoalliance.org)
  - 9 automobiļu un mazgabarīta kravas ražotāju vadošā asociācija (BMW Group, DaimlerChrysler, Ford Motor Company, General Motors, Mazda, Mitsubishi Motors, Porsche, Toyota and Volkswagen)
- Automotive Trade Policy Council: [www.autotradecouncil.org](http://www.autotradecouncil.org)
  - ASV vadošā “trijnieka” apvienība (DaimlerChrysler Corp., Ford Motor Company, General Motors Corp.)
- US Motor and Equipment Manufacturers Association: [www.mema.org](http://www.mema.org)
- The Automotive Specialty Products Alliance (ASPA): [www.aspalliance.org](http://www.aspalliance.org)
- The Aluminum Association: [www.aluminum.org](http://www.aluminum.org)
- Vairāk nekā 100 dažādu asociāciju linki: <http://web.ita.doc.gov/machinery/>





Valsts aģentūra Latvijas Investīciju un attīstības aģentūra  
Latvian Investment and Development Agency

### LATVIJĀ

Pērses iela 2, Rīga, LV 1442, Latvija

T.: +371 7039400 F: +371 7039401

E-pasts: [invest@liaa.gov.lv](mailto:invest@liaa.gov.lv)

<http://www.liaa.gov.lv> <http://www.exim.lv>

### ASV

1776 K street, NW, Suite 814

Washington, DC 20006, USA

T: +1 202 470 3183; +1 202 466 3701

E-pasts: [us@liaa.gov.lv](mailto:us@liaa.gov.lv)