

TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA



SILNIČNÍ DOPRAVA



OPERAČNÍ PROGRAM
PODNIKÁNÍ
A INOVACE



Ministerstvo
průmyslu
a obchodu



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

Představení platformy

Asociace NGV o.s.

Ing. Zdeněk Prokopec
předseda sdružení



TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA



SILNIČNÍ DOPRAVA



OPERAČNÍ PROGRAM
PODNIKÁNÍ
A INOVACE



Ministerstvo
průmyslu
a obchodu



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

- Důvody pro založení TP
- Cíle platformy
- Členská základna
- Specifika provozu na zemní plyn
- Statistiky
- Aktivity



Důvody pro založení TP

- **obrovský meziroční růst trhu s NGV**
- **neexistence platformy pro výrobce technologií**
(komplementární k sekci CNG pod ČPS)
- **nevyhovující koordinace výzkumných a vývojových záměrů**
včetně relace na mezinárodní úrovni
- **škála vhodných dotačních programů (ČR / EU)**
- **prostor pro legislativní a normotvornou přípravu pro rozvoj odvětví**



Cíle TP Asociace NGV

1. sdružování zájemců o problematiku využití zemního plynu a bioplynu jako paliva v dopravě (NGV), propagace a podpora rozšiřování těchto paliv
2. sledování a podpora výzkumu, vývoje, inovací a zavádění nových technologií v oblasti využití zemního plynu a bioplynu, resp. dalších ekologických paliv v dopravě (technologická platforma),
3. zapojení se do aktivit příslušných evropských technologických platforem,
4. zpracování a aktualizace vize rozvoje a programu strategického výzkumu v oblasti NGV,
5. získání podpory a dlouhodobé spolupráce na rozšíření NGV ze strany EU, státních orgánů, územní samosprávy a dalších iniciativ a využívání jejich vlivu pro propagaci plynofikace dopravy v ČR,
6. výměna zkušeností mezi členy a dalšími odborníky, vytvoření vztahu mezi vědou, výzkumem, školstvím, průmyslem a zemědělstvím,
7. účast v legislativním a normotvorném procesu, bezpečnostní předpisy, poradenství, zkušebnictví a další podpora pro NGV



Členská základna

Členská základna

- výrobci komponent
- firmy stavějící stanice či výrobci kompresorů
- přestavby automobilů
- sdružení - např. Sdružení automobilového průmyslu, Česká bioplynová asociace
- **Součástí struktur NGVA Europe a IANGVA (Evropské a světové asociace)**
- **Členem České bioplynové asociace**

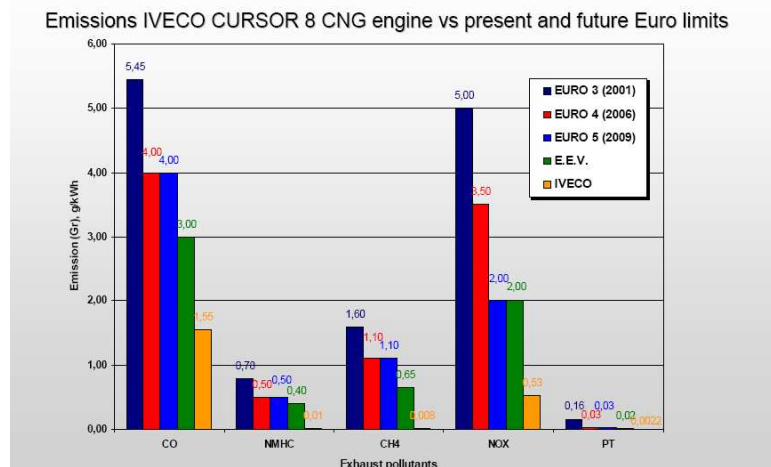
Terciární sféra – Výzkumné ústavy, VŠ (ČVUT – Fakulta strojní, Katedra spalovacích motorů, VŠCHT – Ústav plynárenství)



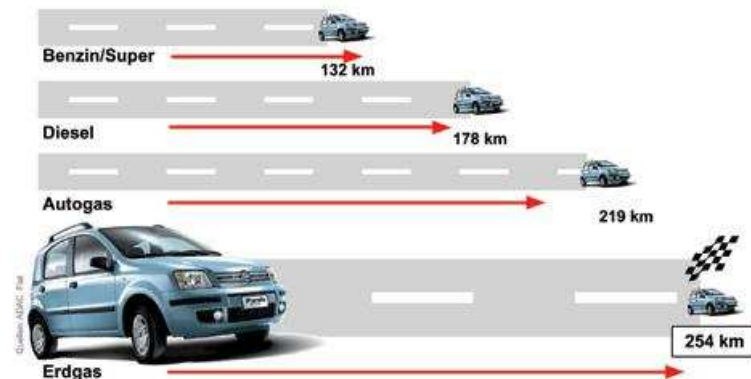
Specifika provozu na zemní plyn a biometan

- Nízké ceny plynu (v průměru 50% oproti benzínu)
 - podpora státu formou stabilizace spotřební daně do roku 2020
- 20-25% nižší emise CO₂
- téměř 100% redukce emisí PM, NMHC
- výrazně nižší NO_x emise v porovnání s dieslovými motory
- vysoká bezpečnost nádrží oproti fosilním palivům či LPG
- již existující tovární modely vozidel (např. VW Passat 1,4 TSI, 110 kW, CO₂

CNG – Other Emissions Comparison



Dojezd vozidla za 10 EUR





Specifika provozu na zemní plyn a biometan



Fiat (8 models):

Doblò, Doblò Cargo, Doblò Cargo Maxi, Ducato, Fiorino Combi, Grande Punto, Multipla, Panda Panda

Volkswagen (8 models):

Caddy, Caddy Life, Caddy Maxi, Passat Limousine TSI, Passat Variant TSI, Touran, Touran TSI, T5

Opel (4 models)

Combo, Combo Van, Zafira, Zafira Turbo

Mercedes-Benz (4 models):

B 170 NGT, Sprinter NGT -van, minibus, truck chassis, soon also E 200 NGT

Iveco (3 models):

Daily -van, minibus, truck chassis

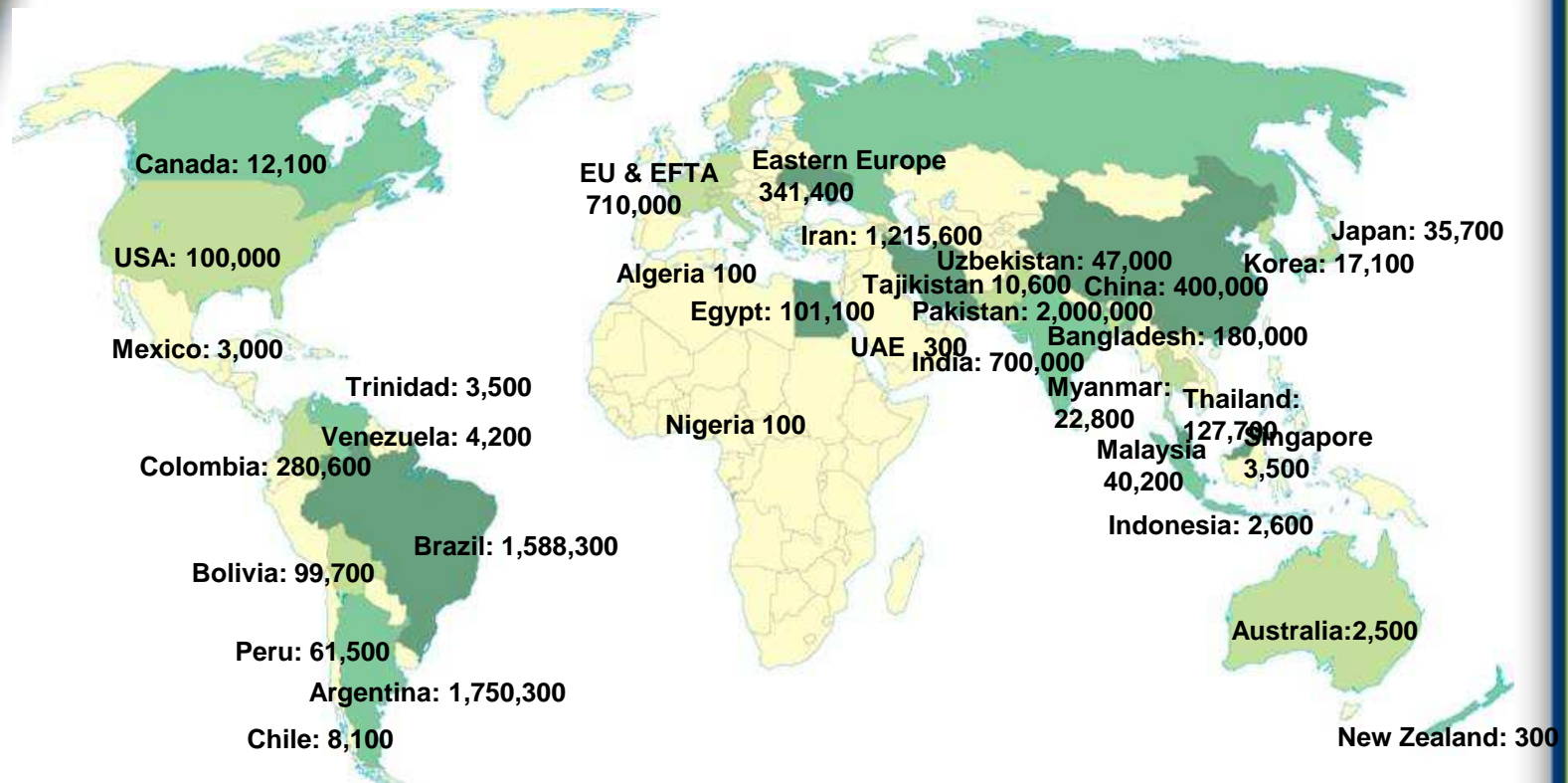
Ford (2 models):

C-Max, Focus Limousine,



Statistiky - celosvětově

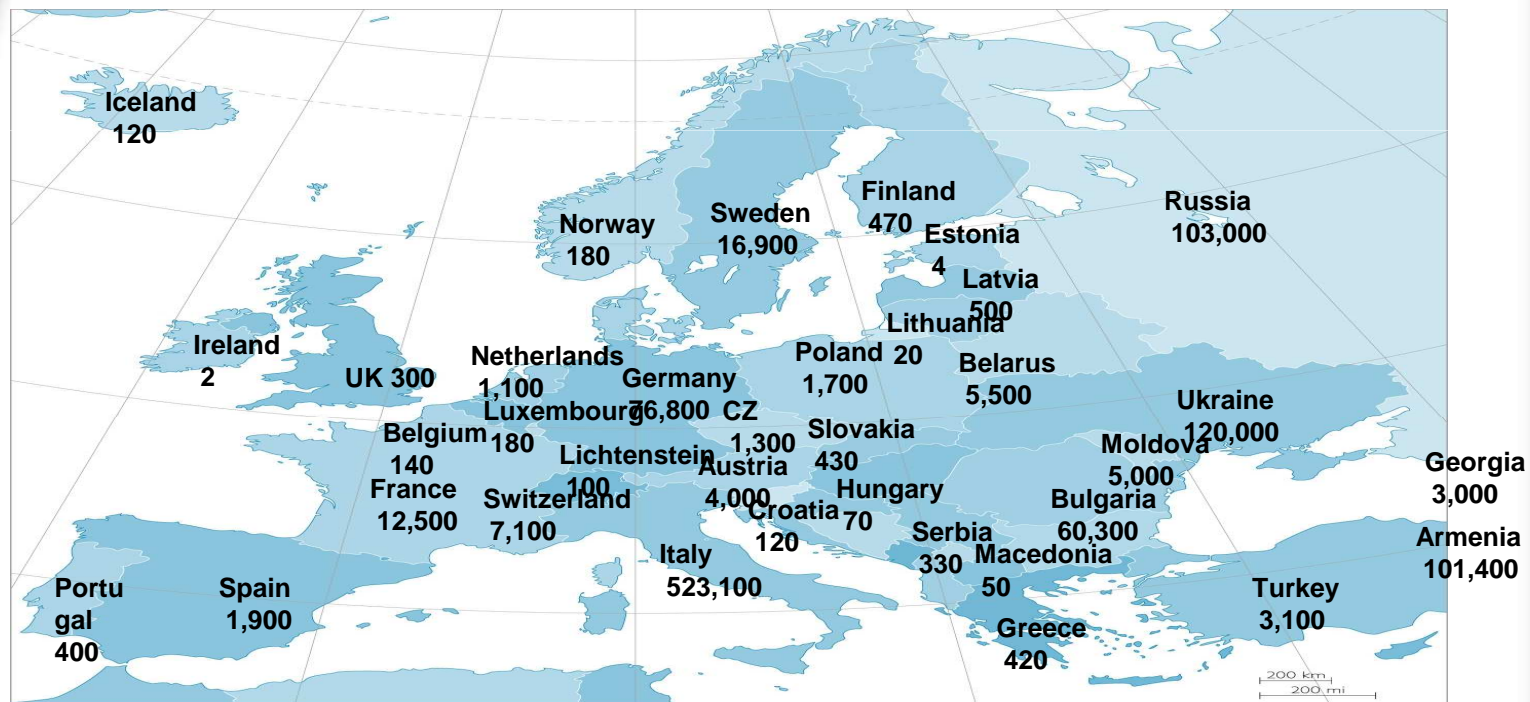
Počet vozidel poháněných zemním plynem – 8,7 mil. automobilů, 0,27 mil. autobusů, 0,15 mil. nákladních aut





Statistiky - Evropa

Počet vozidel poháněných zemním plynem – 0,8 mil. automobilů,
 0,09 mil. autobusů, 0,1 mil. nákladních aut

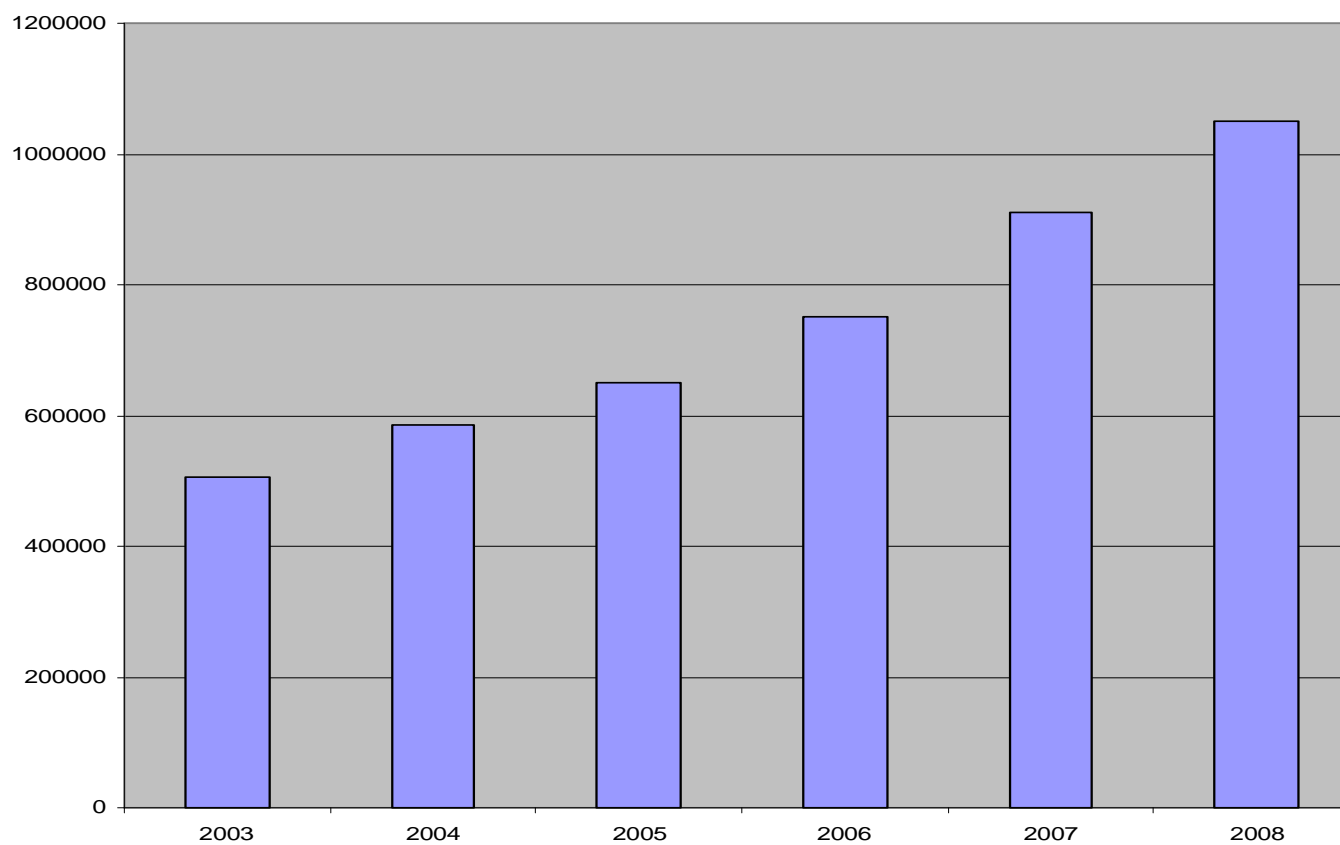




Statistiky - Evropa

Meziroční nárůst registrací 30% za posledních 5 let

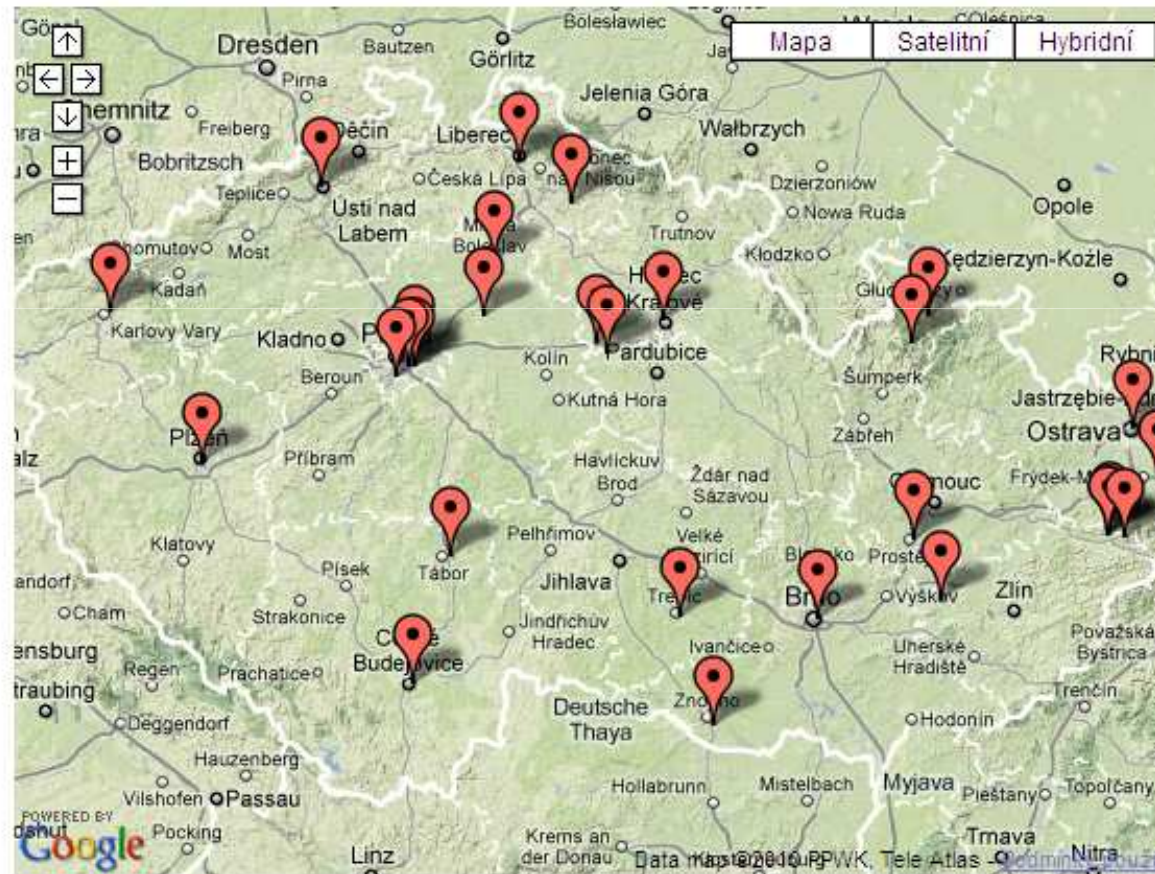
European total





Statistiky - ČR

Celkem 1500 vozidel, z toho 300 autobusů, 26 veřejných čerpacích stanic





Aktivity

- zahájení projektu TP 5/2010
- vytvoření webu www.ngva.cz
- členství v NGVA Europe a účast na 12. celosvětové výstavě NGV v Římě ve dnech 7.-10.6.2010
- spolupráce na projektu ekologizace veřejné dopravy JČK s podporou fondů švýcarsko- české spolupráce
- ve spolupráci s CzBa účast na evropském projektu Gashighway
- 6.10.2010 v Třeboni konference NGV s vystoupením NGVA Europe a zasedáním evropského projektu GASHIGHWAY (11 účastnických zemí) – info www.ngva.cz