

# Sběr veličin ve vozidlech Škoda

Interní seminář AS

V.Kafka

23.5.2011



# Související projekty

- zpřesněné určení pozice vozidla
- „zelená navigace“ – Ekodrive
- interní projekty Škoda



# Veličiny pro určování pozice

- (veličiny z GNSS)
- ujetá vzdálenost
- azimut



# Měření ujeté vzdálenosti

- snímače na zadních kolech
  - velice přesné
  - absolutní údaj
  - nutná kalibrace podle GPS
  - zahrnou tvar terénu
- optické snímání – Correvit
  - nedostatečná přesnost
- mikromechanické snímače zrychlení
  - minimální přesnost



# Měření azimutu

- přesné měřiče neposkytují absolutní údaj
- mikromechanické gyroskopy
  - šum, offset, stabilita
- laserový gyroskop
  - offset, jedna osa
- snímače zadních kol
  - dobré pro změny s malou dynamikou
- magnetometr



# Veličiny pro Ekodrive

- data z vozidlové sběrnice
  - okamžitá spotřeba
  - vstupy od řidiče
  - informace o stavu hnacího agregátu
- poloha, mapa

