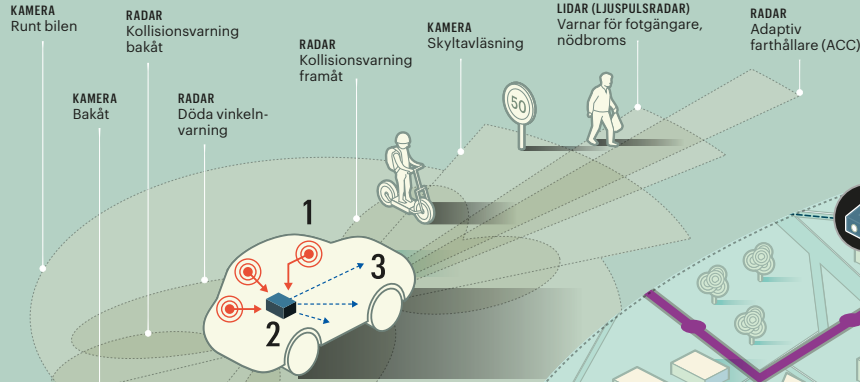


SÅ "SER" DEN AUTONOMA BILEN



- 1 Informationen från de olika sensorerna ...
- 2 ... tolkas av bilens dator som skickar ...
- 3 ... kommandon till gas, broms och styrning.

Ökad trafik när bilar rullar tomma

När bilar stegvis blir allt mer självkörande kommer vi att kunna transportera oss på nya sätt både i staden och på landet. Till en början kommer bilarna bara att kunna köra själva i vissa situationer, som i köer eller på platser med förhållandevis lite trafik. På sikt kan städerna få självkörande taxibilar, vilket ökar bekvämligheten. Risken är att trafiken ökar dramatiskt, eftersom många bilar då kommer att köra tomma.

Av Johan Jarnestad & Marie Alpman

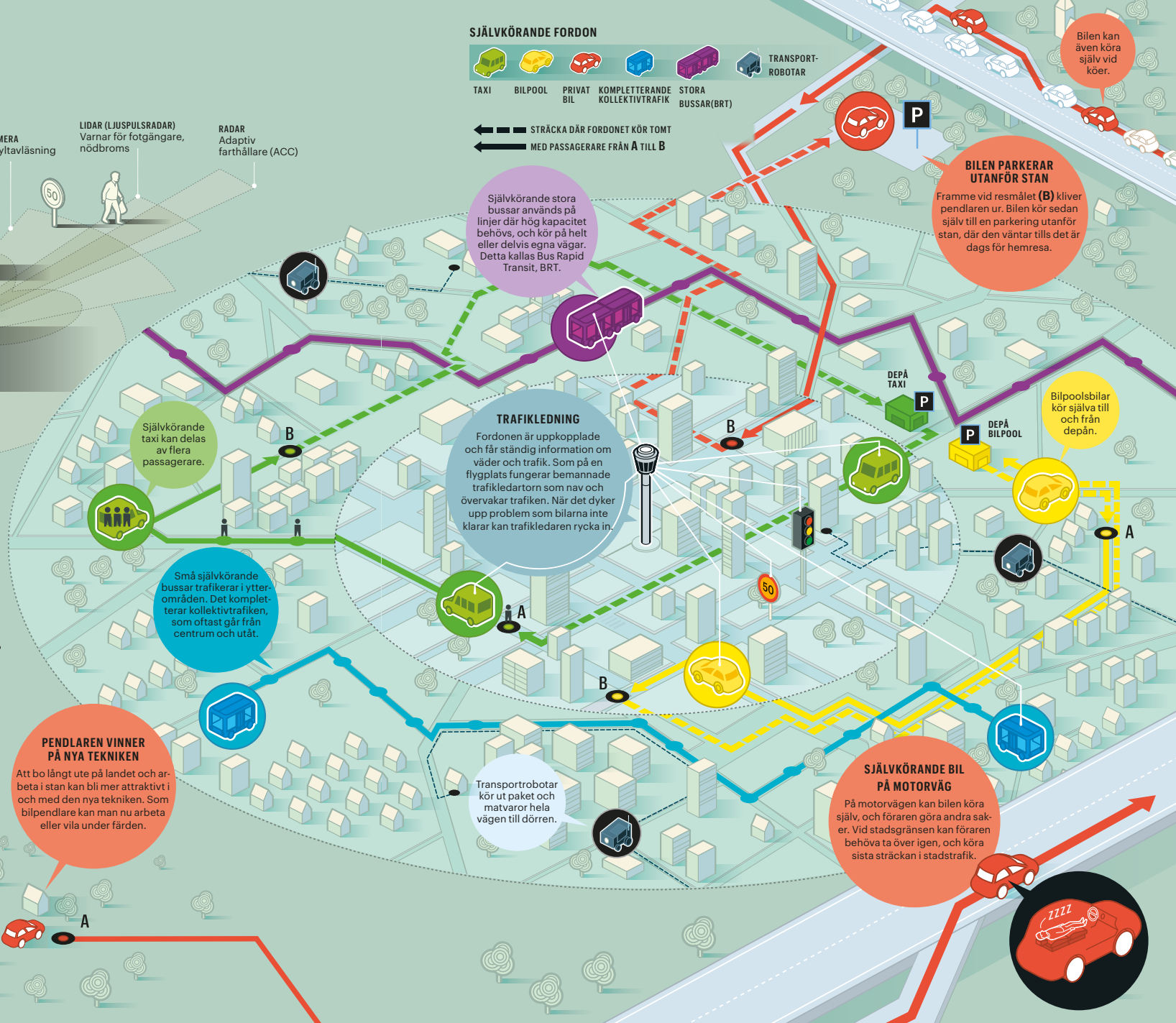
**Forskning
Framsteg**

Illustration: Johan Jarnestad

SJÄLVKÖRANDE FORDON



--- STRÄCKA DÄR FORDONET KÖR TOMT
 — MED PASSAGERARE FRÅN A TILL B



Bilen kan även köra själv vid köer.

BILEN PARKERAR UTANFÖR STAN
 Framme vid resmålet (B) kliver pendlaren ur. Bilen kör sedan själv till en parkering utanför stan, där den väntar tills det är dags för hemresa.

Självkörande stora bussar används på linjer där hög kapacitet behövs, och kör på helt eller delvis egna vägar. Detta kallas Bus Rapid Transit, BRT.

TRAFIKLEDNING
 Fordonen är uppkopplade och får ständig information om väder och trafik. Som på en flygplats fungerar bemannade trafikledartorn som nav och övervakar trafiken. När det dyker upp problem som bilarna inte klarar kan trafikledaren rycka in.

Självkörande taxi kan delas av flera passagerare.

Små självkörande bussar trafikerar i ytterområden. Det kompletterar kollektivtrafiken, som oftast går från centrum och utåt.

PENDLAREN VINNER PÅ NYA TEKNIKEN
 Att bo långt ute på landet och arbeta i stan kan bli mer attraktivt i och med den nya tekniken. Som bilpendlare kan man nu arbeta eller vila under färden.

Transportrobotar kör ut paket och matvaror hela vägen till dörren.

SJÄLVKÖRANDE BIL PÅ MOTORVÄG
 På motorvägen kan bilen köra själv, och föraren göra andra saker. Vid stadsgränsen kan föraren behöva ta över igen, och köra sista sträckan i stadstrafik.

