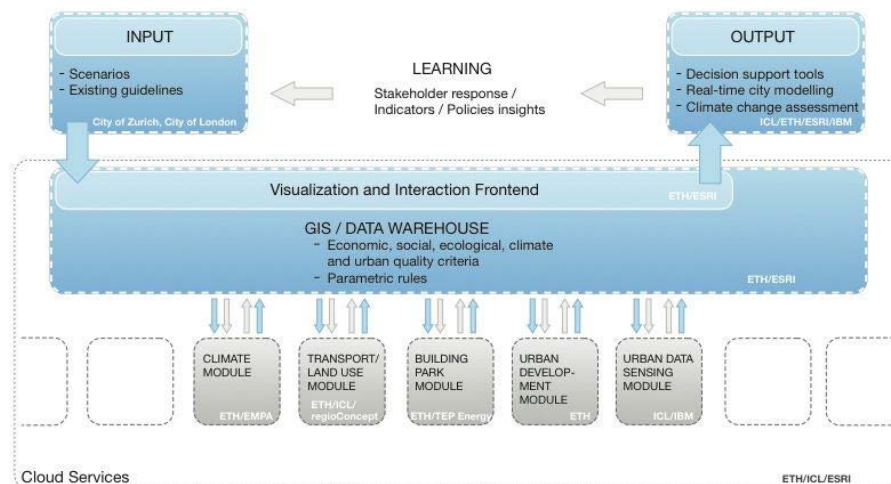


# Climate KIC - Smart Urban Adapt - Hjälper städer i övergången mot en framtid med lägre koldioxidutsläpp

I framtidens städer måste vi förbruka mindre resurser och skapa en högre livskvalitet. SMART URBAN ADAPT hjälper europeiska städer med nästa generations beslutsverktyg för att utforma utvecklingsvägar för ett samhälle där var och en av oss inte ger upphov till större koldioxidutsläpp än ett ton per år.

Dagens scenarion för att minska påverkan på klimatet och skapa hållbara stadsmiljöer baseras huvudsakligen på fasta nyckeltal, KPI:er. De tillhörande åtgärdsplanerna riskerar att falla på grund av att det i den verkliga världen finns samverkande system, lagar och regler och ekonomiska mekanismer. Detta gör att det krävs ett helhetsgrepp för granskning av klimatkritiska system i städerna samt justerbara anpassningsmekanismer för att skapa genomförbara utvecklingsvägar för städer minskad påverkan på klimatet. Därför fokuserar det här projektet på att utveckla en scenariobaserad utvärderingsplattform i syfte att skapa definierade utvecklingsvägar och goda exempel på hållbara samhällen (bild 1).

De separata systemmodellerna för städerna som tidigare använts kommer att integreras i stora GIS-datalager och kombineras med storskaliga mätningar av klimatet i staden. Plattformen kommer att användas för nya interaktiva beslutsverktyg för planering och förvaltning inom olika områden och på olika nivåer i befintliga städer. Modulplattformen kommer att användas kommersiellt inom olika områden, som a) konsultverksamhet och regeldatabaser för hållbarhet som utvecklas av avknopningsföretag, b) programtjänster, c) nyckelteknologi (molnbaserad GIS-datalagring, cloud computing och mätteknik) och d) interaktiva moduler med nästa generations programvara för stadsplanering, investeringar i fastigheter samt utbildning i stadsplanering.



## Resultat

Molnbaserad plattform bestående av

- Smart Adaptation Catalogue för europeiska städer och leverantörer av infrastrukturlösningar
- Scenariobaserad utvärdering av utvecklingsvägar för minskade koldioxidutsläpp
- Interaktiva verktyg för beslutsstöd inom stadsplanering
- Interaktiv klimatprediktion
- Interaktiv beräkning av transporter och landanvändning
- Smart avkänning för undersökning av stadsklimat