

*Morgen begint vandaag:  
Verplaats je in de mobiliteit van  
de toekomst.*

***In het gegeven van de toenemende mobiliteit en de randvoorwaarde dat deze gerealiseerd moet worden binnen de verantwoorde kaders voor mens en milieu ligt de uitdaging voor het ontwerp en de realisatie van de toekomstige mobiliteitssystemen. Kennisdeling en samenwerking zijn daarbij belangrijk en de Hogeschool Rotterdam ontwikkelt in dat kader de Community of Practice Future Mobility.***



## **Inleiding**

De haven en stad Rotterdam staan voor enorme uitdagingen. De haven van Rotterdam heeft de ambitie om Europa's belangrijkste en meest duurzame haven- en industriecomplex te worden. De stad Rotterdam wil zich door ontwikkelen tot klimaatbestendige, attractieve en duurzame Deltastad. Dit tezamen maakt een transitie naar een kennisintensieve economische regio gebaseerd op nieuwe (informatie)technologie, groene grondstoffen, circulaire economie, schone energie en slimme diensten noodzakelijk.

Het RDM Centre of Expertise (CoE) levert een bijdrage aan deze transitie door middel van:

- Communities of Practice als innovatieve leeromgevingen (Maritiem, Procestechologie, Energie, Logistiek, Future Mobility, Duurzaam Bouwen, Making).
- Ruimte voor prototyping en experimenten in faciliteiten zoals een 3D-lab, havenlab, living lab voor innovatieve woningen en proeftuin voor drijvend bouwen.
- Stimuleren van innovatie en ondernemerschap door samenwerking aan cross-overprojecten.

## **Ambitie**

*De Community of Practice (CoP) Future Mobility wil opleidingen, onderzoek en bedrijven verbinden en samen leren door kennis, inzichten en ervaringen vrij uit te wisselen en al doende nieuwe manieren te ontwikkelen om met problemen en uitdagingen van de toekomstige mobiliteit om te gaan.*

[www.confluence.hro.nl](http://www.confluence.hro.nl)



CoP Future Mobility

## Thema Future Mobility

De samengestelde defintie van Future Mobility is als volgt:

1. Future Mobility beantwoordt de vraag hoe de mobiliteit in de toekomst gerealiseerd kan worden binnen de kaders van mens, milieu en economie (people, planet, profit).
2. Future Mobility ontwerpt deze oplossingen voor de toekomst door een benadering van mobiliteit waarin de functies vanuit infrastructuur, logistiek en voertuigen worden geïntegreerd.
3. Future Mobility ontwikkelt daarbij de plannen om vanaf nu de juiste stappen te zetten om de oplossingen te realiseren.
4. Future Mobility voert aansluitend hierop onderzoek en ontwikkeling op subsystemen die op korte of langere termijn, maar passend in de toekomstige mobiliteitssystemen, geïmplementeerd (kunnen) worden.

## CoP Future Mobility

De Community of Practice Future Mobility verbindt zowel de elementen in mobiliteit (voertuigen, infrastructuur, logistiek) en de bijbehorende managementprocessen als ook de projecten die in dat kader worden gerealiseerd. Binnen de CoP worden Hogeschool breed en Hogeschool overstijgend projecten samengebracht. Concreet in de verbinding tussen de opleidingen, kenniscentra en onderzoeksprogramma's.

De CoP Future Mobility bestaat als digitaal webplatform en zal zich als fysieke community verder ontwikkelen waarbij een bundeling van netwerken ontstaat rondom de inhoudelijke thema's (waaronder elektrische/duurzame mobiliteit, intelligente mobiliteit/connected car en lichtgewicht construeren) en toepassingen (waaronder (inter)stedelijke mobiliteit, havenmobiliteit, watermobiliteit).

De ontwikkeling van de CoP wordt ondersteund door de aansluiting op een internationaal (Europees) consortium van regionale CoE's in onder andere Italië, Duitsland, Zweden, Frankrijk.

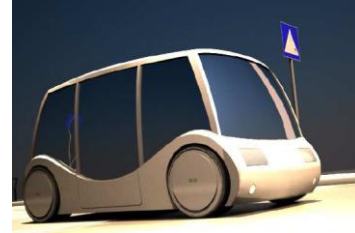
## Projecten

Voorbeelden van projecten zijn: eMobility-lab:

Praktijkgericht onderzoek op elektrische mobiliteit rondom de thema's Regeneratief remmen, veiligheid, Kosten en Onderhoud. ESCBO: (Electric Sports Car Build Off, powered by Siemens) Ontwerp en realisatie van een RDW goedgekeurde elektrische auto.

United Mobility:

De ontwikkeling van een ultra zuinig tweepersoons voertuig voor (inter)stedelijk vervoer dat op termijn als autonoom voertuig onderdeel deel kan uitmaken van een coöperatief mobiliteits-systeem (vervoer naar wens). Het United Mobility project verbindt visie, disciplines en innovatiekracht: studenten – opleidingen – bedrijven – overheden.



## Organisatie

De CoP bestaat uit:

- Kernteam
- Actieve leden
- Periferie
- Sponsors en buitenstaanders

Daarnaast is er een verbinding met netwerken en samenwerkingsverbanden zoals ACE (Automotive Centre of Expertise) en D-Incert (Dutch Innovation Centre for Electric Road Transport).

## Deelnemen aan de CoP

De CoP versterkt de relaties tussen Hogeschool Rotterdam en haar partners. Wilt u vrijblijvend kennismaken met de CoP? Neemt u dan contact op met ons.

### Contact

Hogeschool Rotterdam:

[www.hr.nl](http://www.hr.nl)

RDM Centre of Expertise:

[www.rdmcoe.nl](http://www.rdmcoe.nl)

Projectontwikkeling en CoP:

Roeland Hogt

[R.M.M.Hogt@hr.nl](mailto:R.M.M.Hogt@hr.nl)

CoP:

Ans Boersma

[A.A.Boersma@hr.nl](mailto:A.A.Boersma@hr.nl)

Constant Staal

[C.T.T.M.Staal@hr.nl](mailto:C.T.T.M.Staal@hr.nl)

Frank Rieck (lector Future Mobility)

[F.G.Rieck@hr.nl](mailto:F.G.Rieck@hr.nl)