
www.velo-city2017.com

## Region Arnhem Nijmegen

- 20 municipalities
- 720.000 inhabitants
- 2 large cities
(Nijmegen 160.000 and Arnhem 145.000)
- 18 smaller towns and villages
(from 8.000 to 45.000 inhabitants)
- 1.000 square km
- within the province: Urban Network with specific problems \& challenges


## the City Region


the City Region


From: Hybrid Landscapes - Must, 2004



## the City Region


the City Region


From: Hybrid Landscapes - Must, 2004





## Demands of (Super) Cycleroutes

- Conformation to CROW-publication 230
- Five criteria:

Combination of:
-Cohesion

- Directness
- Comfort
- Safety
- Attractivness
- Greenway;
- Rural Routes;
- Urban Routes;
- Safety!


## Development of cycling highways?

What are/were the key factors for succes in the development of cycling highways?

- Political cooperation?
- Engineering skills?
- Good urban planning?
- Or something else?

























## Joy or speed?

# What is more important in the design of a cycling highway: Speed or Enjoyment? 

And most importantly: Why?




















## Bike parking

Who should pay for bike parking at train stations?

- The train operator?
- The municipality?
- The infrastructure owner?
- The national government?
- A combination?
- Someone else?



## Neighbourhoods

In the Netherlands we experienced NIMBY (Not In My Backyard) when we developed fast cycling routes / cycling highways?.

What can be reasons why people oppose the construction of fast cycling routes / cycling highways?

And in which ways can you create support for cycling highways?









 TO THE FREEDOM OF CYCLING of

## Marketing

Do you need marketing for bicycle highways?

## 100000888

RIJNWAALPAD $\odot$
RIJNWAALPAD

## RijnWaalpad






Bicycle buddy

De smartphone is tegenwoordig niet meer sit het straatbeeld weg te denken．En nog geeds groeit de populariteit van deze geavanceerde communicatie middelen met
toegang tot internet en ingebouwde gps explosief．Elke smartphone fabrikant heeft tegenwoordig ook een service waarbij bezit－ ters van een smartphone gratis of betaalde applicaties kunnen downloaden om zo de mogelijkheden van hun toestel verder uit te Buddy is zo＇n applicatie die ven．De Bicycle Buddy is zo＇n applicatie die volledig toege spitst is op het RijnWaalpad en de forens die regelmatig ove dit pad fietst．

Met de Bicycle Buddy worden de ongemakken die bij het fietsen komen kijken omzeild，zoals de invloed van de elemen ten en de voordelen van het fietsen benadrukt，bijvoorbeeld het van deur tot deur navigeren．
Daarnaast biedt de Bicycle Buddy motiverende functies die
aansporen tot het gebruik van de fiets zoals de sportrainer／
De applicatie biedt hulp tijdens het voorbereiden van een fietstocht en voorziet de fietser van allerlei handige informatie
tijdens de trip．De gebruiker van de Bicycle Buddy kan tussen de verschillende modules kiezen en zo de informatie filteren die aan hem aangeboden wordt．

## （5）（14）囚囚囚

De Bicycle Buddy zorgt ervoor dat de forens over de juiste informatie functies beschikt die hij in het stadium vand reis waarin hij zich bevindt nodig heeft．
We onderscheiden twee hoofdfases waarin de fietser verschil－ lende informatie nodig heeft，de＂Voorbereiding＂van de fiets－ tocht en＂Onderweg＂．


Fase 1 Voorbereiding

Het scherm bestaat uit twee delen．Het bovenste deel is een permanent aanwezig beeld met daarin een fiet sende figuur aangekleed naar het weerbeeld van die dag．Daarnaast wordt door middel van weerpictogram－ men，temperatuur en windrichting en－kracht het weer－ beeld concreet aangegeven zodat de gebruiker direct een beeld krijgt van het weer wat hij of zij kan verwach－ ten voor die dag．

Daarnaast bevindt zich in het bovenste deel een klok met actuele tijd en een reeks pictogrammen waarmee de verschillende losse modules worden verbeeld．De picto grammen laten ook zien welke module op dat moment actief is


## Fase 2 Onderweg

Het＂Onderweg＂gedeelte functioneert als een dashboard waarin alle relevante informatie over－ zichtelijk aan de fietser wordt getoond．Het scherm bestaat net als het＂voorbereiding＂ gedeelte uit twee delen，een permanent boven－ ste deel met daarin centraal snelheidsinformatie， de actuele tijd en een pechhulp／alarmknop． Pechhulp wordt op dit moment in sommige

## Houder

Voor het gebruik van de Bicycle Buddy kan er een smartphonehouder ontwikkeld moeten worden． Zo＇n houder kan door de gebruiker op het stuu gemonteerd worden zodat de smartphone veilig en waterdicht meegenomen en duidelijk afgele－ en kan worden．Als een smartphone in de houder zit dient deze wel van buiten de houder te bedienen ziin．
Door de houder een duidelijke vorm en kleur identiteit te geven ontstaat er een goede binding met het RijnWaalpad．
egio＇s en langs diverse sneifietspaden al aangeboden door bepaalde bedrijven．Ook wordt door middel van ee eeks pictogrammen getoond welke submodule actief is． n de onderste helft van het scherm kan door de verschil lende modules gebladerd worden．




, \% \% , 10,


## Snelfietsroute of DE LIEMERS




