



Sustainable urban mobility: strategies and pathways towards more efficient, inclusive and environmentally sustainable cities

Efficient and sustainable transport: a challenge for cities worldwide

Michael Glotz-Richter

Free Hanseatic City of Bremen Senior Project Manager ,Sustainable Mobility'



Efficient and sustainable transport: a challenge for cities worldwide











Cities for citizens!







Travel together































Efficiency of street space

When talking about transport efficiency, look first at efficient use of street space.



When talking about transport efficiency, look first at efficient use of street space.



When talking about transport efficiency, look first at efficient use of street space.





Put people ahead of vehicles. Bremen, Germany







Human powered transport











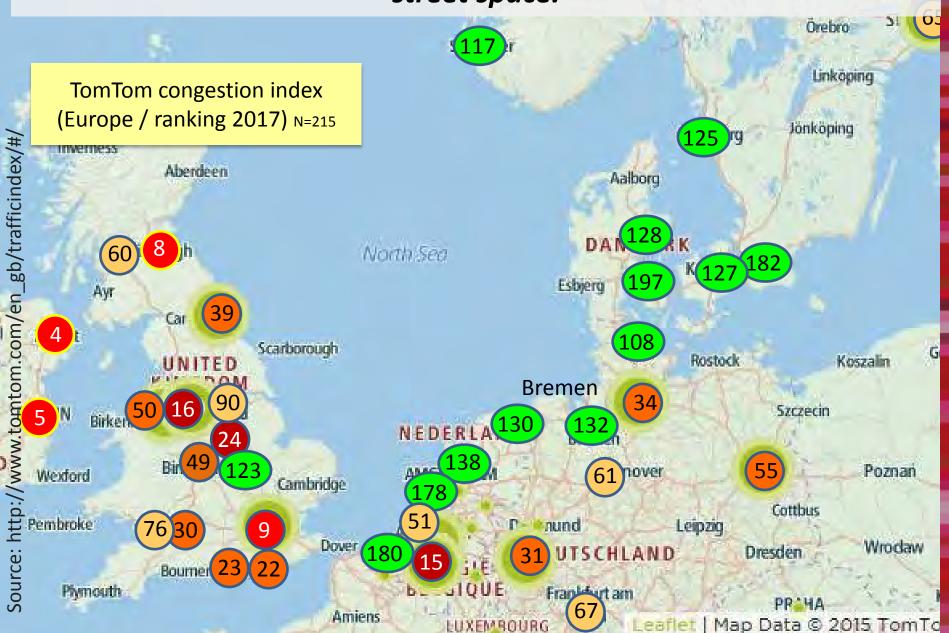




BREMEN WÄHLT ing & Cycling Bremen fährt gut Henning Scherf

Former Lord Mayor Henning Scherf in the election campaigns

When talking about transport efficiency, look first at efficient use of street space.



Cities are nodes for business activities

Address the changing transport challenges for business. nstraffe COCKE OF BRUYER MULKI SU













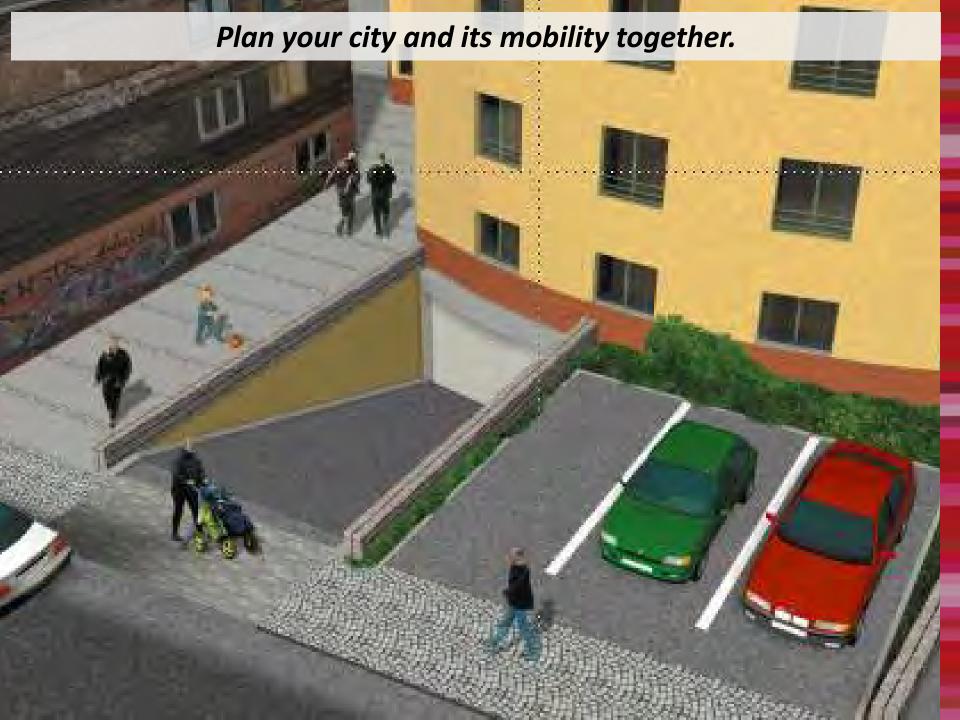


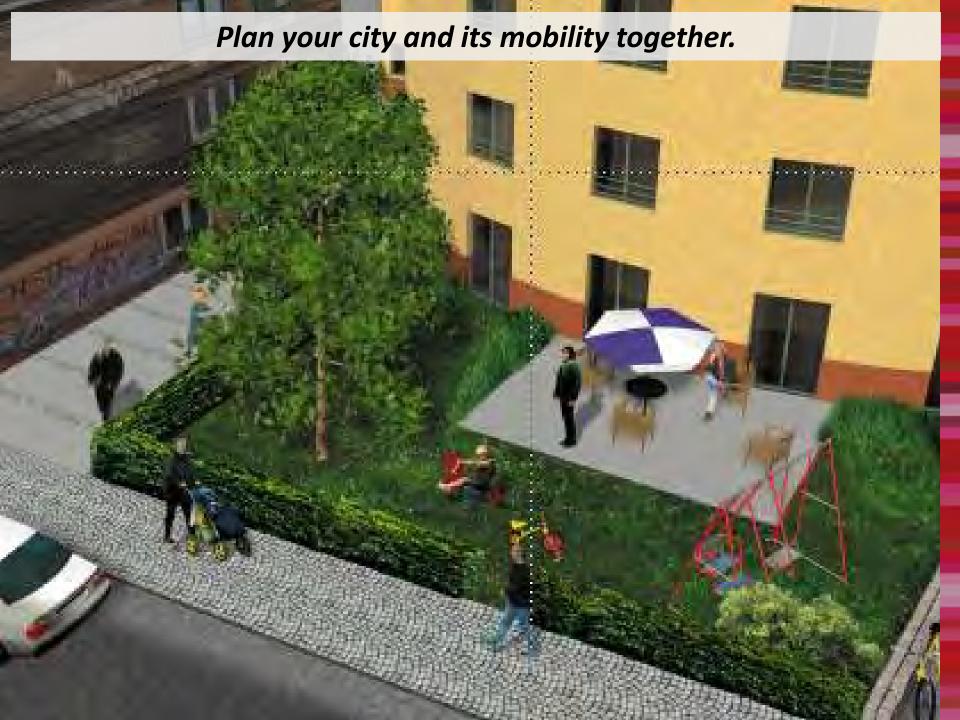
Urban planning integrates mobility





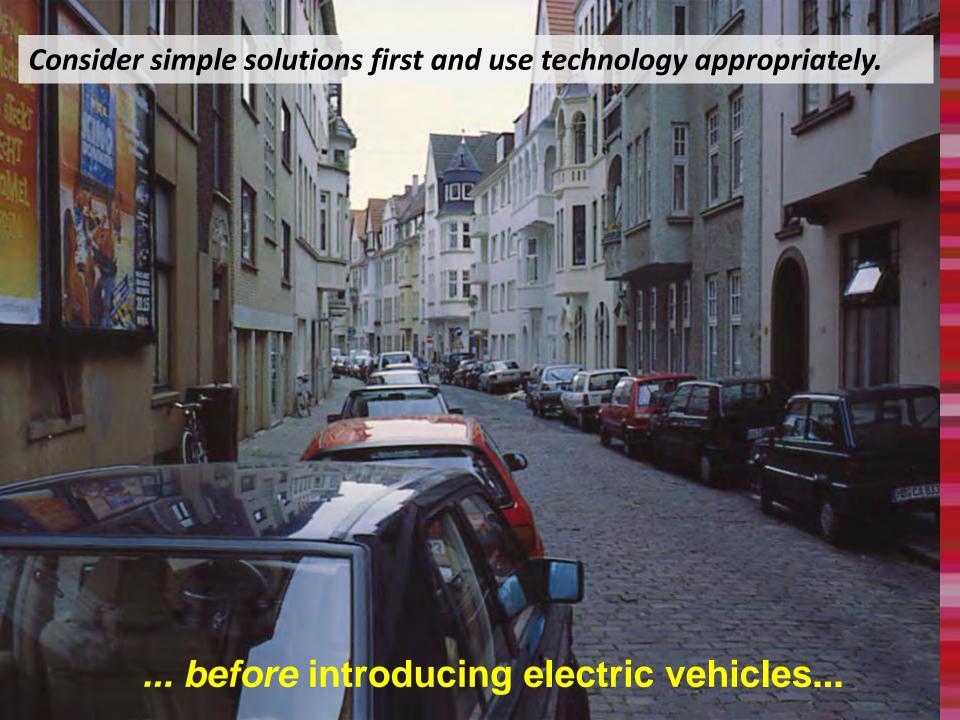


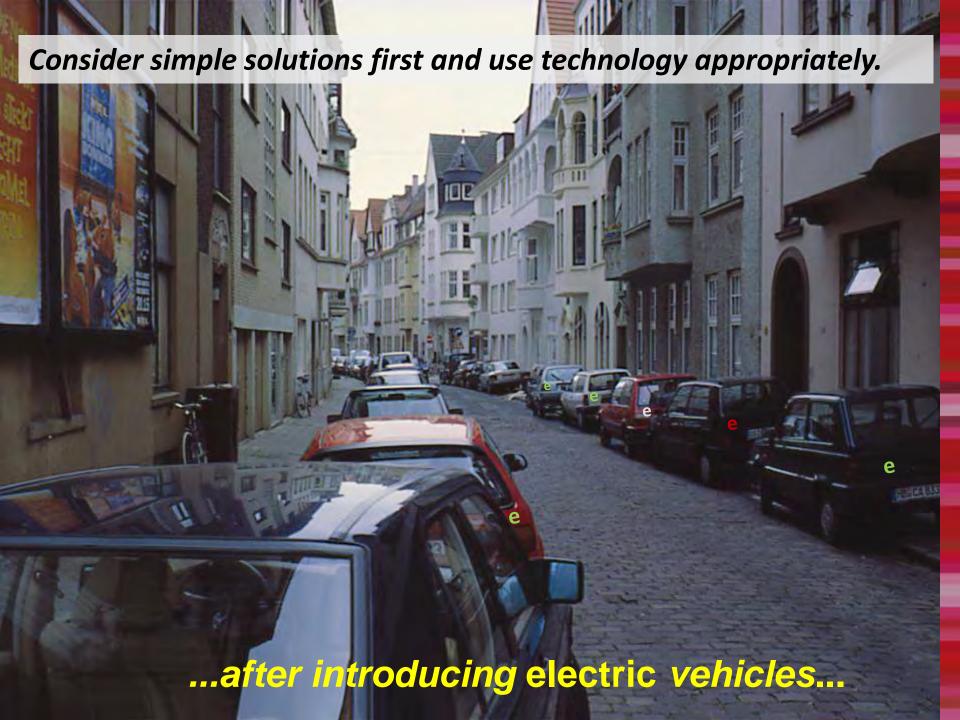




technology there is no single solution







children and the city of their dreams

As presented at the EXPO 2010 ("better City- better Life")

你有几个兄弟姐妹? 我是独生子。

在学校,你最喜欢哪门功课?体育 地理 语文。你最喜欢吃什么? 火锅冰激凌。

你长大后想做什么? 艺术家。

如果你能改变你的城市,你最希望能改变什么? 无车的绿色森林城市。

How many brothers and sisters do you have? I'm an only child.

What's your favourite subject in school? Sports, Geography and Chinese.

What's your favourite dish? Hotpot and ice-cream.

What do you wanna be when you've grown up? I want to be an artist.

What would be different in the city of your dreams?

In the city of my dreams, there's no cars but green forest everywhere.

你有几个兄弟姐妹?我不你长大后想做什么?**演**了你长大后想做什么?**演**了在你的城市,你最喜欢的地识你最大的希望是什么?跟海豚如果你能改变你的城市,你最希我希望我的城市里,大家都骑自己



What do you wanna be when you've grown up? An actress.

Where's your favourite spot in your city? My canopy bed.

What's your biggest wish? I want to swim with dolphins.

What would be different in the city of your dreams?

In the city of my dreams everyone rides a bike.

如果你能改变你的城市,你我希望我的城市里,没有汽



How many brothers and sisters do you have?

I have three little brothers.

What's your favourite dish? Barbecue

Where's your favourite spot in your city? Bondi Beach.

What's frightening you the most? Sharks.

What would be different in the city or your dreams?

In the city of my dreams there are no cars.

你喜欢你城市的什么?我的小伙伴。如果你能改变你的城市,你最希望能改变

How many brothers and sisters do you have? I he
What do you wanna be when you've grown up?
Which ability would you like to have? Running fast
What do you like in your city? My friends.
What would be different in the city of your dream

In the city of my dreams I can walk to school.

and ownership



study among young urban people (2010):

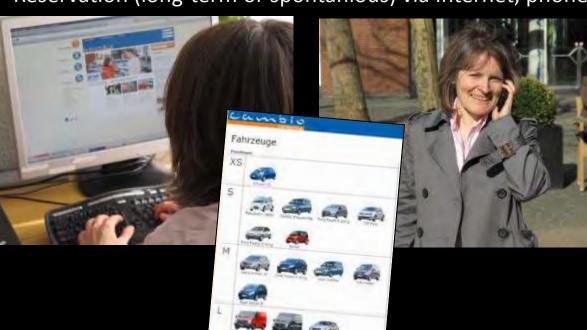
45 %: People driving big cars are unappealing

40%: Cars are no longer hip

Source: timescout study 2010 / tfactory (1200 urban persons 20-29 years)

Car-Sharing

Reservation (long-term or spontanious) via Internet, phone or App





go to car-sharing-station

access

drive...(return to same station)







Car-Sharing in Bremen

XS



Toyota Aygo

S



Ford Fiesta 5-türig



Toyota Yaris Hybrid



ZOE eMobil ZE 40



Ford Transit Courier

M



Ford Focus 5-türig



VW Caddy

l



Transit Bus CustomTr



Transit Transport Cu



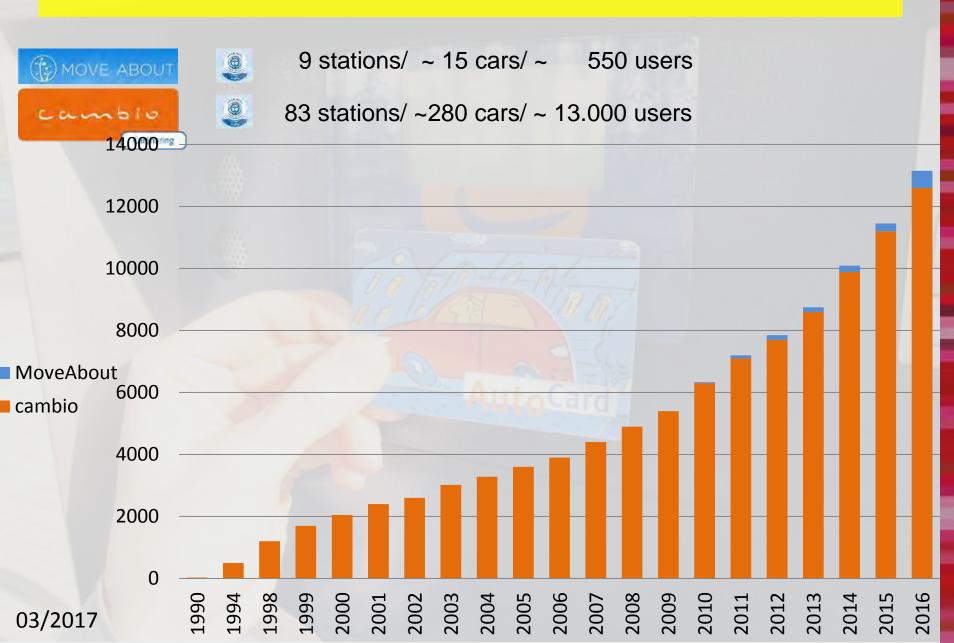
Transit- Transporter



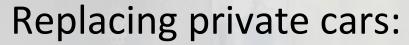
Ford Transit- Bus

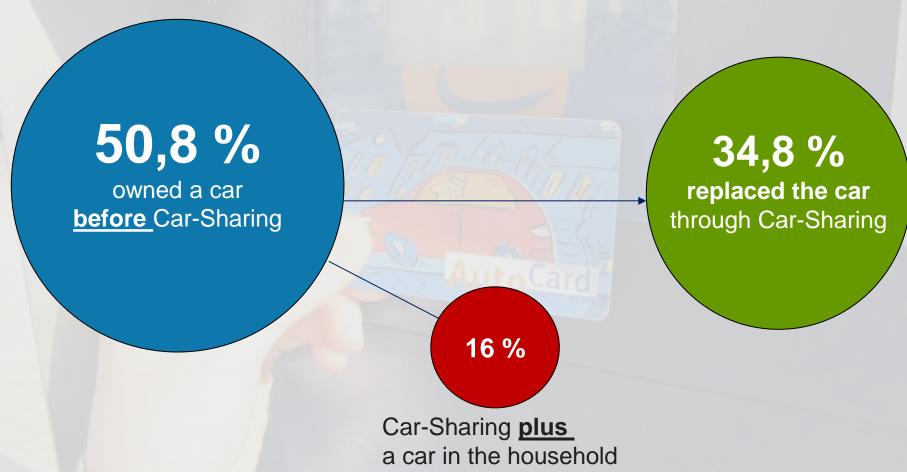


Car-Sharing in Bremen



Customer survey 2015 ('cambio' Bremen)





Source: cambio user survey: all customers in Bremen 2015

Impacts of Car-Sharing Bremen (operated by 'cambio')

Every Car-Sharing car replaces 15 private cars!

> 13,000 users (04/2017):

>4,200 private cars replaced



Targets 2020 Car-Sharing Action-Plan Bremen

at least 20,000 users

• replacing > 6,000 cars





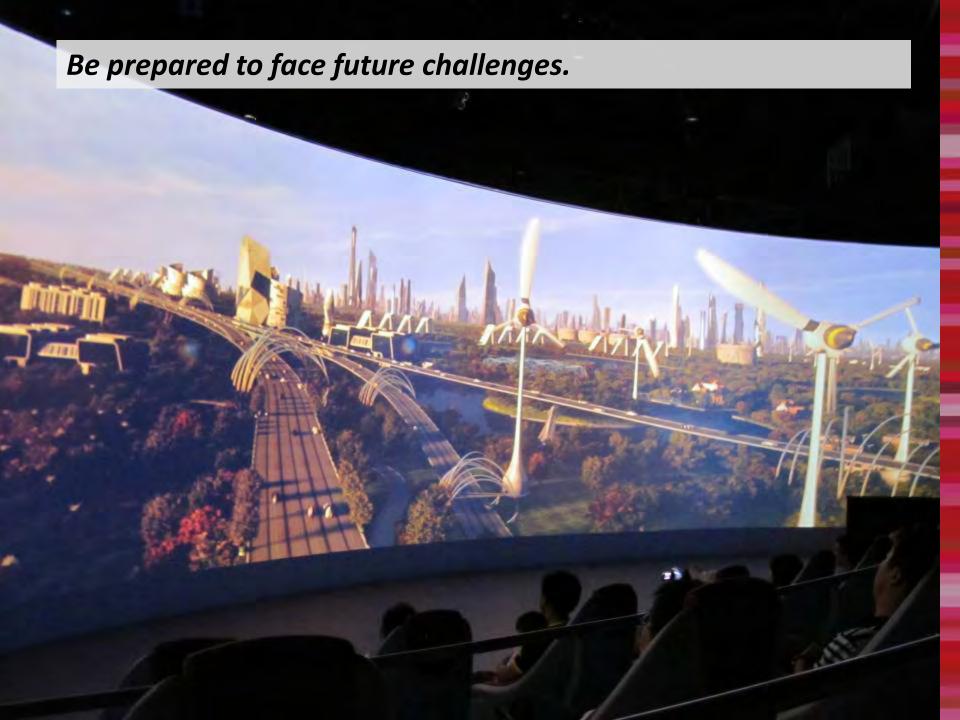
St.-Josephpartner of public transport Parkstr. Elsasser Str Dobbenweg Am Dobben Graf. Haeseler S Rembert Servannauser sic ring tte Humboldt-**Lto**Card str. से सक्ष करी नि Sielwall plus Am Wulwes-Hulsberg Brunnenstr. ater eplatz Poliz St.-Jürgende Str. Weser-C

New technologies

remaining challenges









Work together











visit in BH / workshop

Vacina. Postos de saúde fazem rodízio para driblar falta de BCG e tetraviral.

Trânsito. Projeto limita velocidade a 30 km/h em ruas com preferência para ciclistas.

BHTrans quer prioridade para bicicletas no centro

Objetivo é reduzir mortes e mudar cultura para reduzir hostilidade pas



CICLOVIAS

Projeto quer pistas compartilhadas

Colocar carros e bicicletas transitando em pistas compartilhadas, em ruas de barro e em velocidade reduzida pode ser uma aposta da BHTrans para ampliar a malha cicloviária de Belo Horizonte, hoje com 80 quilômetros. A empresa que gerencia o transporte e transito na capital estuda importar o modelo alemão. da cidade de Bremem, onde 25% da população andam de bicideta e dividem espaço com automóveis, sem l'aixas demarcadas para as bikes que, ainda assim, têm preferência no trânsito. Uma equipe de técnicos da empresa viaja para a cidade europeia no més que vem para conhecer o modelo, que tem possipilidade de ser implantado em ruas de menor movimento da BH. Para ser possivel executar a Zona 30, como vem sendo chamado o projeto mineiro, será preciso reduzir a velocidade nessas vias, para até 30 quilômetros por hora.

PISTAS PARA BIKES

BHTrans avalia projeto alemão

transitando em pistas comparti- das, para até 30 quilômetros por lhadas, em ruas de bairro e em hora. Vamos identificar areas velocidade reduzida, é uma das que permitam essa convivência apostas da BHTrans para ampliar harmoniosa entre veiculos e bia malha cicloviaria de Belo Hon- kés" disse a coordenadora do zonte, hoje com 80 guilómetros. Para isso, a empresa que gerencia o transporte e transito estuda importar um modelo alemão, da cidade de Bremen, onde 25% da Lourdes, ambas na Zona Sulpopulação anda de bicicleta e disem faixas demarcadas paru ci clistas que, ainda assim, tém pre- na do Projeto Solutions, que inferência no trânsito. Uma equipe centiva a troca de experiências de técnicos da empresa belo-ho- em mobilidade urbana sustencirizontina viaja para a cidade eu- vel entre cidades da Europa, Améropeia no més que vem, para co-rica Latina e Asia. O evento foi rea-

nhecer o projeto. Para ser possivel executa-lo, sera preciso redu-Colocar carros e bicicletas zir a velocidade nas vias escolhi-Programa Pedala BH. Eveline Trevisan, que citou como exemplo as ruas Gonçalves Dias, no Buirro Funcionarios, e Rio de Janeiro, em

O anuncio do futuro projeto vide espaço com automóveis. Tol feito durante o Workshop Internacional de Mobilidade Urba-

izado ontem pela BHTrans e pelo programa Embarg, de transporte sustentavel e desenvolvimento

urbano, e reuniu especialistas da

das, no entanto, as novas faixas exclusivas devem ser integradas a sistemas de transporte de massa, como o metro e o BRT/Move.

Anteontem um dia antes do evento, purte da rede cicloviaria de 811 foi visitada por uma comitiva de técnicos da RHTrans e pelos palestrantes e especialistas internacionals. Gerente senior de projetos

Trânsito. Projeto limita velocidade a 30 km/h em ruas com preferência para ciclistas

BHTrans quer prioridade para bicicletas no centro

Objetivo é reduzir mortes e mudar cultura para reduzir hostilidade nas ruas

 A Empresa de Transportes e Transito de Belo Horizonte (BI-ITrans) apresentou tres projes tos para melhorar a convivência

entre motoristas e ciclistas. Um deles, adiantado por O TEMPO, são as Zonas 30: onde a velocidade será reduzida a 30 km/h. Além delas.

haras Ciclo Ruas e Ciclo Rotas. Vias de uso dos carros, mas prioritárias para bicicletas, com redoção de velocidade e, no primeiro caso, obrasde adaptação. Entre os locais a serem wudados está a rua Rio de Janeiro, entre praca Sere e avenida. Augusto de Linux Página 26

pio dos salarino. Págles 13. grephnoartrompcio. Págise 5

Mercado Dólar beira

Selo Horizonte Aproximação



Thank you for your attention