

Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania



Charty, manifesty, vízie

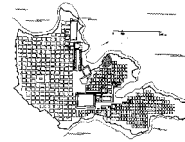
Henrich Pítko



Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Vízie, charty, manifesty... (história)

- Hľadáme ideálnu tvár našich miest.
- Starovek: traktáty starovekých filozofov
- Stredovek: Nový Jeruzalem
- Renesancia...



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Vízie, charty, manifesty... (história)

- Renesancia: náčrty ideál. miest
- Barok: veľkorysé prestavby

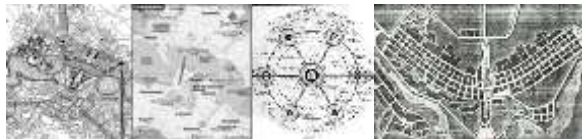


pojem ideálneho mesta
v dielach Aristotela či Platóna, právd, viac v rovine
spoločenského života ako
návrh ortogonálnej siete ulíc: malozpešného mesta Priene či
Ispionomer: plán domov Miletu
Nový Jeruzalem ako biblický obraz, ku ktorému sa
pozemské „súčasť domov“ majú približovať.
prestavby Vitruvia, Albertiho, Leonarda dá Vinciho
Filaretoho Štorzinda: pôdorys osmerovej hviezdy (v centre
a nádvoria – chodní a trasy...)
Renesančná predstavba ideálu v zmysle bezpečnosti:
Palladiove
Ideálne mestá v období baroka a klasicizmu vyjadrovali
vysoké nároky na kompozíciu
Rim bol inšpiráciou Wrenovej prestavby Londýna, spôsobu
výstavby Versailles či renesančných veľkorysých
Habsburských prestavieb Paríža.
Pierre L'Enfant navrhol racionálnu štruktúru Washington DC,
Camillo Sitte vo svojich dielach odhaloval romerickú
nepravdivosť, Thomas Jefferson...



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Vízie, charty, manifesty... (história)



- **Novovek:**
 - Utopie
 - Záhradné mestá
 - Zárodok funkcionalizmu
 - Pásové mestá, futurizmus
 - Le Corbusier, F.L.Wright
 - Aténska charta...
 - ... a ďalšie dokumenty – až dodnes...

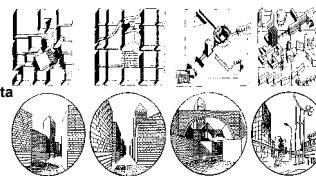


Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Ideálne mestá...

Vízie inšpirované technikou
lineárne mesto Soriu Y Matu
Sant Eliov Manifest futuristickej architektúry
... alebo reagujúce na negatívne vplyvy industrializácie
Howardovo záhradné mesto
Garnierovo Priemyselné mesto
v USA hnutia City Beautiful a Green City
Baumeisterove Zásady rozširovania miest...

Sociálne chápanie ideálneho mesta
od Thomasa Moora ...
cez utopistických socialistov
ku Corbusierovi a k „sociálnemu
krídlu“ Bauhausu
...dnes naň nadväzujú
environmentalistické prístupy.

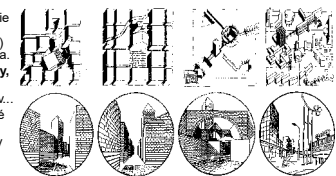


Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Ideálne mestá...

Ideál formálnej organizácie mesta
- vopred daná geometria:
racionálne ortogonálne siete,
radiálne systémy, pásové usporiadania
„Ideálna“ sieťová štruktúra mesta -
Barcelona, Buenos Aires, USA

Moderné urbanistické vízie
lineárne mesto, záhradné mesto,
futurizmus, sociálne a hygienické hľadiská
LeCorbusier (Súdobé mesto, Plan Voisin,
Ziarné mesto), kresby Priestranného
mesta F.L.Wrighta – vízia dezurbanizácie
a rôzne modifikácie pásového mesta
(Ladovskij, Mijutin, MARS, Vozenlek...)
výstavba „ideálů“- Chandighar či Brasilia.
Koniec 20. storočia zlyhanie moderny,
hľadanie paradigmy...
postmoderné prístupy bratov Krierovcov...
... Boffila, Calthorpa či Alexandra a nové
americké mestá),
ale odpoveď formálna rieši problémy
mieš dneška.
Ohľaduplnosť k prostrediu,
kultúrnohistorická udržateľnosť – odpoveď
ešte hľadáme...



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Aténska charta ...

1928 v La Sarraz, - CIAM – Prehlásenie (zárodok budúcej Aténskej charty)
1931 tézy pre 4. kongres Funkčné mesto, ktorý mal byť v Moskve, pojem funkčného mesta vychádza z toho, že formu mesta určujú jeho štyri základné funkcie: bývanie, práca, rekreácia a doprava, ktorá ich spája (van Eesteren).
1932 náhradné „miesto konania“ : plavba po Stredozemnom mori so záverečným jednaním v Aténach.
závery, boli publikované pod rôznymi názvami ešte v tridsiatych rokoch, základným dokumentom moderného urbanizmu sa stali až po vojne pod názvom Aténska charta.
Praktická aplikácia zásad Aténskej charty i ťažisko jej kritiky sa sústreďovali na požiadavku segregácie základných funkčných prvkov mesta: bývania, práce, rekreácie a dopravy.
najväčším problémom Aténskej charty boli jej nevhodné interpretácie nachádzame v nej dodnes úspešne fungujúce zásady a odporúčania,
1958 CIAM zanikla.



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Aténska charta ...

11. Rastúce mesto pre svoju výstavbu spotrebovávajú krok za krokom prírodné územie, ktoré ho obklopuje. Stále rastúca vzdialenosť od prírody vedie k trvalému zhoršovaniu hygienických podmienok. ...
20. Predmestia rastú väčšinou neplánovito a bez vhodného spojenia s mestom. ...
37. (Treba požadovať) Stabilizáciu nových zelených plôch s konečnou platnosťou pre stanovené účely.
42. Spojenie medzi bydliskami a pracoviskami už nie je normálne, núti k nadmernému dochádzaniu.
43. V špičkových hodinách je dopravná situácia kritická.
65. Architektonické hodnoty musia byť zachované (jednotlivé objekty alebo urbanistické súbory).
79. Kolobeh denných funkcií – bývanie, práca a rekreácia – bude urbanizmom riadený k docieleniu najväčšej možnej úspory času.
...atď. ...



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Ďalšie charty...

- **Deklarácia z Délu** - Tridsať rokov po vzniku aténskej charty - C. A. Doxiadis – plavba jachtou, ktorá skončila na ostrove Délos deklaráciou z tohto „sympoza“, (dito deväťkrát) - Doxiadisova ekistika ovplyvnila názory mnohých urbanistov.
- **Amsterdamská deklarácia** 1978 - hovorí o ochrane architektonického dedičstva v podmienkach súčasného urbanizmu a územného plánovania. (1978 **Medzinárodná charta pre ochranu historických miest**, **Benátska charta** ešte z roku 1965). Ale aj celá kapitola Aténskej charty...
- **Torreviñanská charta** - Európska charta regionálneho a územného plánovania, - oficiálny dokument ES 1983. **Európska charta miest** – v nej sa zdôrazňuje potreba zlepšenia životného prostredia v mestách, obnova bytového fondu, podnetnosť sociálneho a kultúrneho prostredia i podpora účasti obyvateľov na správe mest.
- **Princípy z Awhahnee** 1991 pár amerických urbanistov (medzi nimi aj P. Calthorpe), naformulovali požiadavky na tvorbu obyvateľnejších sídiel. Základ hnutia Nový urbanizmus, ktoré hľadá cesty udržateľného sídelného rozvoja v podmienkach americkej výstavby. 1996 precíznejšie napísanie vo forme **Charty Nového urbanizmu**.



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Aalborská charta... Európska konferencia udržateľných miest

Aalborská charta

1994 základný dokument aktuálnych environmentalistických prístupov k tvorbe a správe európskych miest a obcí. Inšpirácia Agendou 21 prehlásenie zúčastnených miest, ktoré sa ním hlásia k podpore udržateľného rozvoja.
miestne stratégie udržateľného rozvoja, jeho sociálnu a ekonomickú rovinnu, udržateľnú mobilitu, zodpovednosť voči klíme, prevenciu znečistenia na zapojenie občanov do týchto procesov.
Vyhlasuje sa Európska kampaň za udržateľné mestá a obce
Popisuje základné problémy dnešných sídiel, navrhuje ich riešenia v techn. aj „politickéj“ rovine.
Lisabonský akčný plán
Druhá Európska konferencia o udržateľných mestách 1996
Lisabonský akčný plán – od Charty po Akciu,
- význam samospráv a partnerstiev
hovorí o integrácii environmentálneho, sociálneho a hospodárskeho rozvoja, potrebe environmentálneho manažmentu sídiel, o význame vzdelávania.
stanovené používanie indikátorov udržateľnosti

ICLEI - Local governments for Sustainability, Medzinárodná rada lokálnych envír. iniciatív



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

... až Baskická deklarácia

Hannoverská výzva

2000 Tretia celoeurópska konferencia o udržateľných mestách a obciach, Zdruuje rôzne platformy v tejto oblasti, rôzne NGO, program Zdravé mestá.

Závazky z Aalborgu

2004 Štvrtá Európska konferencia o udržateľných mestách bola opäť v Aalborgu,

Duch Sevilly

ďalšia konferencia: Sevilla 2007, zavŕšilo ju vyhlásenie Duch Sevilly.

Šiesta konferencia

Dunkerque 2010, Delivering Sustainable Cities

Ženeva 2013: Platforma EUM

Zelenou a sociálne zodpovednou ekonomikou proti kríze

Nové cesty pre európske mestá

Baskicko / Bilbao 2016
Baskická deklarácia →

www.sustainablecities.eu

Potreba transformácie :

1. dekarbovizovať energetické systémy a znížiť spotrebu energie,
2. vytvoriť udržateľnú mestskú mobilitu
3. chrániť a zlepšovať biodiverzitu
4. obmedziť využívanie zelenej lúky
5. ochrana vodných zdrojov, vzduchu
6. prispôsobiť sa zmene klímy a zníženiu rizika katastrof,
7. zlepšiť verejný priestor, vytvoriť bezpečné a živé prostredie,
8. poskytnúť všetkým primerané bývanie
9. zaručiť sociálne začlenenie a integráciu
10. posilniť miestne ekonomiky



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Nová aténska charta (1998, aktualizácia 2003, ...)

- Autor: Európska rada urbanistov (ECTP)
Vízia miest pre 21. storočie:
- Udržať kultúrne bohatstvo a diverzitu
- Prepojenie funkčných sietí
- Kreatívna súťaživosť a zároveň spolupráca
- Príspevok k spokojnosti (well-being) obyvateľov
- Integrácia prírodných a antropogénnych prvkov, Implementačný rámec
- Zhmtnie výziev
- Možný príspevok urbanistov
- ...

- Základ vízie: „prepojené mesto“...

<https://goo.gl/wUMm4U>



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Habitat II... Konferencia OSN o ľudských sídlach (Habitat I: 1976)

- **Istanbulská deklarácia o ľudských sídlach**
- **Konferencia OSN o ľudských sídlach Habitat II** prináša v roku 1996 stručnú Istanbulskú deklaráciu a rozsiahlu **agendu Habitat**. Deklarácia vyjadruje vôľu zúčastnených oficiálnych zástupcov štátov a miest riešiť čoraz naliehavejšie problémy miest i vidieka v súlade s požiadavkami udržateľného rozvoja. Ako hlavné ciele sú definované primerané bývanie pre všetkých a trvale udržateľný rozvoj ľudských sídiel v urbanizujúcom sa svete. Konkrétne úlohy sú v agende Habitat a paralelne prebiehalo otvorené fórum NGO a odborníkov, ktoré tiež ponúklo svoje odporúčania vo forme Posolstva. Agenda Habitat vyjadruje okrem iného záväzok podporovať udržateľné sídla (vrátane konkrétnych opatrení), aby mohli byť bezpečnejšie, zdravšie, životaschopnejšie, spravodlivejšie, udržateľnejšie a produktívnejšie, napríklad schválením podporných programov, vytváraním partnerstiev a participačných mechanizmov; zapojením občianskej spoločnosti do zavádzania Agendy Habitat; monitorovaním výsledkov, preberaním úspešných praktík a v neposlednom rade medzinárodnou spoluprácou. Jednou z požiadaviek je vytváranie centier pre rozvoj ľudských sídiel.
- Agenda Habitat je v súčasnosti základným dokumentom, ktorý definuje udržateľnosť sídelného rozvoja a nástroje na jeho dosiahnutie. Ďalšie deklarácie a charty ho však dopĺňajú a rozvíjajú v čiastkových témach.



Henrich Piško: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Habitat III... prológ

- V oblasti udržateľného rozvoja sídiel a bývania bolo prijatých na úrovni OSN viacero dokumentov, k zásadným patria: Globálna stratégia bývania UN-HABITAT z roku 1988, Agenda Habitat z Istanbulu z roku 1996, Stratégia EHK pre udržateľnú kvalitu života ľudských sídiel v 21. storočí z roku 2000, záverečný dokument konferencie OSN o trvalo udržateľnom rozvoji Rio+20 „The Future We Want“ z roku 2012 a Stratégia pre udržateľné bývanie a pozemkový manažment v regióne EHK OSN pre roky 2014-2020.
- Najaktuálnejším dokumentom vysokého významu je Ženevská charta OSN o udržateľnom bývaní, ktorej text schválil Výbor pre bývanie a pozemkový manažment EHK OSN v októbri 2014. Formuluje zásadné princípy, ktoré sú platné pri tvorbe bytových politík pre celý región. Zdôrazňuje význam vhodne koncipovaných národných politík a programov podporujúcich zlepšovanie životných podmienok, najmä znevýhodnených a ohrozených skupín obyvateľov pri naplňaní konceptu udržateľného bývania. Je regionálnym príspevkom do celosvetovej diskusie o bývaní a rozvoji miest na globálnej konferencii OSN HABITAT III v októbri 2016 v Quite (Ekv).
(návrh ŠtBPr)



Henrich Piško: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Habitat III... Nová urbánna agenda

- <http://habitat3.org/wp-content/uploads/New-Urban-Agenda-GA-Adopted-68th-Plenary-N1646655-E.pdf>
- Pomere rozsiahly „oficiálny“ dokument...
- **Vízia:**
 - Mestá pre všetkých, „právo na mesto“, spoločenská funkcia, začlenenie...
 - Participácia, spolupatričnosť, podieľanie sa na tvorbe kvalitných priestorov...
 - Zeleň, kvalita verejných priestorov, špecifické potreby obyvateľov, ...
 - Rodová rovnosť (vrátane odstraňovania diskriminácie)...
 - Udržateľné hospodárstvo, miestne ekonomiky, efektívne využitie zdrojov...
 - Integrovaný územný rozvoj, mesto ako „rozbočovač“...
 - Udržateľná, bezpečná a dostupná mobilita...
 - Zníženie rizika katastrof a zraniteľnosti, prispôbenie zmene klímy...
 - Ochrana prírody, ekosystémov, biodiverzity...



Henrich Piško: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Habitat III... Impementačný plán z Quita

- Implementačný plán odkazuje na konkrétne záväzky, ktorých cieľom je prispieť k posilneniu a implementácii výsledkov Habitat III. Tieto dobrovoľné záväzky majú byť konkrétne opatrenia, merateľné a dosiahnuteľné, zamerané na implementáciu, zodpovednosť a transparentnosť, akčne orientované, udržateľne financovateľné, inovatívne. Ide o podporu trvalo udržateľného rozvoja miest, nie spoločnú aktivitu partnerov. Záväzky majú byť pravidelne vyhodnocované, jednou zo zásad je vyvážené regionálne zastúpenie.
- Nejde o náhradu zodpovednosti vlád a medzinárodných inštitúcií či záväzkov; ide o implementáciu Novej urbánnej agendy.
- Platforma Plánu je nástroj na sledovanie realizácie výstupov Habitat III, je vytvorená ako on-line nástroj, a ako súčasť tohto procesu zdieľania informácií je otvorená všetkým pre spájanie sa a dobrovoľné záväzky zaregistrovaných partnerov. To umožní platforme prepojiť partnerov s podobnými záujmami a záväzkami...



Henrich Piško: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Ecocity...

Výsk. projekt EU **Ecocity** –vízia udržateľného mesta s dostupnosťou pre všetkých, s minimálnym záberom krajiny, s vyváženým polyfunkčným využitím územia, s primeranou hustotou, s vyvážením koncentračných a dekoncentračných trendov s verejnými priestormi pre každodenný život, s ľudskou mierkou a mestskosťou, mesta ako siete štvrtí, integrovaného do regiónu, s vyváženými a integrovanými prírodnými prvkami, s bioklimatickým komfortom, ...



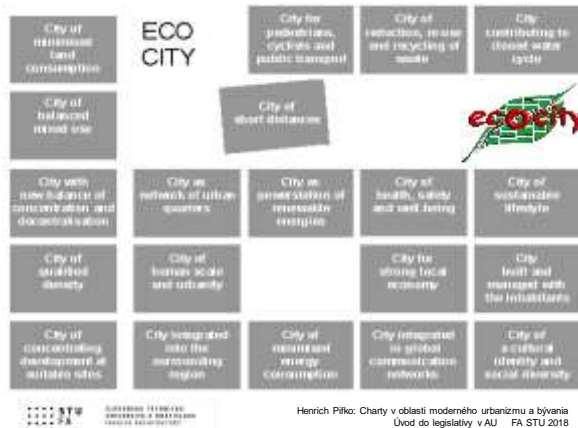
Henrich Piško: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Ecocity...

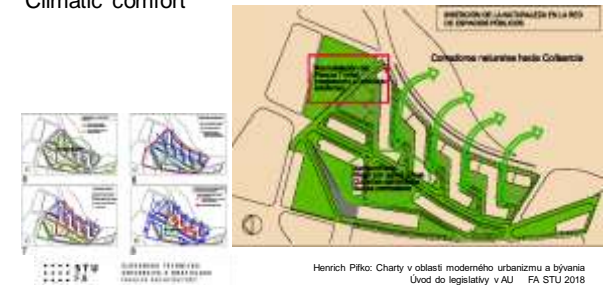
... mesta krátkych vzdialeností, teda mesta pre chodcov, cyklistov a verejnú dopravu, zdravého a bezpečného, s udržateľným životným štýlom a silnou miestnou ekonomikou, s minimálnou spotrebou energie (naopak s jej výrobou z obnoviteľných zdrojov), mesta s redukciami znečistenia a produkcie odpadu, s uzavretým vodným cyklom, mesta riadeného obyvateľmi, zapojeného do globálnych komunikačných sietí a chrániaceho svoju identitu a kultúrne dedičstvo.



Henrich Piško: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

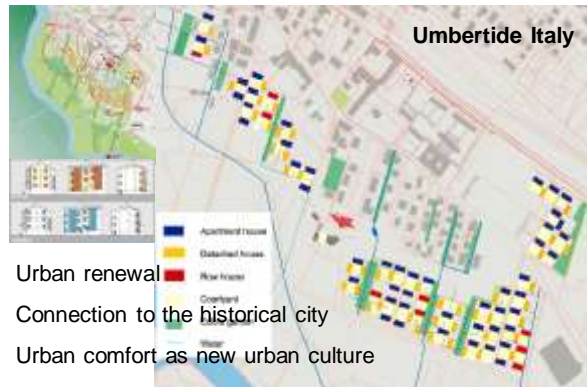


Social revitalisation **Barcelona Spain**
Participation of public
Variability of public spaces with nature integration
Climatic comfort



- priority of pedestrian traffic toward the inner city and at the river bank;
- integration into the city cycle network; integration into the city bus network;
- loop shaped collector roads; traffic calmed service roads;
- parking houses near to the edges of the site, parking lots under the ground;

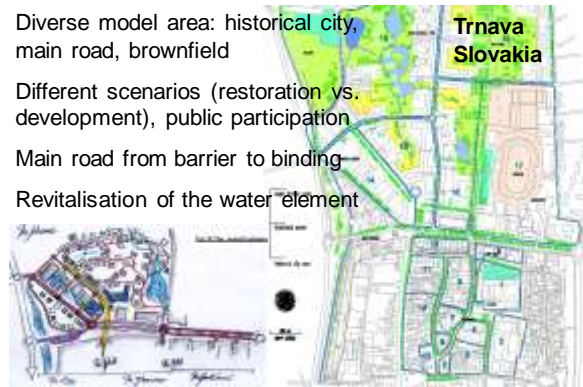




Urban renewal
 Connection to the historical city
 Urban comfort as new urban culture



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018



Diverse model area: historical city,
 main road, brownfield

Different scenarios (restoration vs.
 development), public participation

Main road from barrier to binding

Revitalisation of the water element



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Shenzenská deklarácia...

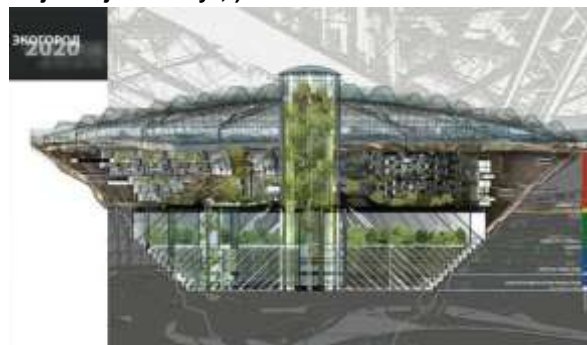
Ecocity - aj medzinárodné hnutie. Na jeho piatej konferencii bola v roku 2002 prijatá Shenzenská deklarácia o rozvoji Ecocity s výzvou na ekologické navrhovanie sídiel a s formuláciou jeho zásad, formuluje požiadavky a kľúčové akcie:

- zabezpečiť prístrešie a fung. mesta pre všetkých,
- stavať mestá pre ľudí a nie pre autá,
- chrániť ekologicky citlivé územia,
- šetriť energiu, podporovať ekologickú výstavbu,
- ponúkať primerané vzdelávanie, koord.činnosti,
- podporovať výmenu skúseností a spoluprácu...



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Aj toto je EcoCity ;-)



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018

Odporúčaná literatúra

- Jiří Hruža: Charty moderného urbanizmu (staršie Hružove skriptá [1u](https://goo.gl/uEZVXx), [2u](https://goo.gl/wUMm4U) a [3u](https://goo.gl/wNbwV4)).
- Z recenzie: Nejosudovnejší chartou bola bezesporu ta, ktorou roku 1933 v Athénach podpísali mimojinú i Le Corbusier a Cornelius van Eesteren. Je zaujímavé srovnávať obsah charty s jej dopadom na urbanistickú štruktúru našich miest. Predevším rozvinutá zástavba a monofunkčné zóny jsou dnes zděděnými gordickými uzly, které budeme muset v následujících letech rozplést.
- Neblahé dopady způsobené aplikací myšlenek vyslovených v Athénské chartě se snažily změnit urbanistické dokumenty vydávané po mrazivém proclitnutí společnosti na prefabrikovaných sídlištích. Obsah Torremolinské charty (1983) a Aalborgské charty (1994) zavádí pojmy regionálního plánování a především udržitelného rozvoje. Udržitelný rozvoj je cílem evropského územního plánování a je to určité dobře.
- Velmi důležitou chartou je Nová Athénská charta (1998). Měla by být aktualizována vždy po 4 letech. Její obsah je na rozdíl od původní Athénské charty méně dogmatický a spíše vyjadřuje společenská přání, než plánovací postupy. Z jejího obsahu je rovněž možné vyčíst trendy a priority při rozvoji Evropské unie.
- Solárna stratégia udržat. mesta (výňatky): <https://goo.gl/uEZVXx>
- Nová Aténska charta (verzia 2003): <https://goo.gl/wUMm4U>
- Rukoväť udržateľnej architektúry: <https://goo.gl/wNbwV4>
- Hnutie EcoCity: <https://www.ecocitybuilders.org>
- Projekt EcoCity: <http://www.ecocity.szm.com/>
- Habitat III – New Urban Agenda: <https://habitat3.org/>
- ...a strýko Google (kľúčové slová sú snáď jasné)...



Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bývania
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2018



SolarCity Linz

Ekológia
 štád 01
 SLOVENSKÉ VEŠTÁCTVO
 INŽENIERING A PROJEKČNÉ
 KANCELÁRIE

Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytí
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



SolarCity Linz

Ekológia
 štád 01
 SLOVENSKÉ VEŠTÁCTVO
 INŽENIERING A PROJEKČNÉ
 KANCELÁRIE

Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytí
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



SolarCity Linz

Ekológia
 štád 01
 SLOVENSKÉ VEŠTÁCTVO
 INŽENIERING A PROJEKČNÉ
 KANCELÁRIE

Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytí
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



SolarCity Linz

Ekológia
 štád 01
 SLOVENSKÉ VEŠTÁCTVO
 INŽENIERING A PROJEKČNÉ
 KANCELÁRIE

Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytí
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



SolarCity Linz

Ekológia
 štád 01
 SLOVENSKÉ VEŠTÁCTVO
 INŽENIERING A PROJEKČNÉ
 KANCELÁRIE

Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytí
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



SolarCity Linz

Ekológia
 štád 01
 SLOVENSKÉ VEŠTÁCTVO
 INŽENIERING A PROJEKČNÉ
 KANCELÁRIE

Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytí
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



SolarCity Linz

***** STW
 UNIVERSITÄT SACHSISCHER
 HOCHSCHULE TU BERGAKADEMIE
 FREIBERG (TU)

Ekológia
 štýl 01
 Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
 Úvod do legislatívy v AU FA STW 2019



SolarCity Linz

***** STW
 UNIVERSITÄT SACHSISCHER
 HOCHSCHULE TU BERGAKADEMIE
 FREIBERG (TU)

H. Pítko
 Ekológia
 štýl 01
 Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
 Úvod do legislatívy v AU FA STW 2019



Hannover-Kronsberg

***** STW
 UNIVERSITÄT SACHSISCHER
 HOCHSCHULE TU BERGAKADEMIE
 FREIBERG (TU)

Ekológia
 štýl 01
 Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
 Úvod do legislatívy v AU FA STW 2019



Hannover-Kronsberg

***** STW
 UNIVERSITÄT SACHSISCHER
 HOCHSCHULE TU BERGAKADEMIE
 FREIBERG (TU)

Ekológia
 štýl 01
 Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
 Úvod do legislatívy v AU FA STW 2019



Hannover-Kronsberg

***** STW
 UNIVERSITÄT SACHSISCHER
 HOCHSCHULE TU BERGAKADEMIE
 FREIBERG (TU)

Ekológia
 štýl 01
 Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
 Úvod do legislatívy v AU FA STW 2019



Hannover-Kronsberg

***** STW
 UNIVERSITÄT SACHSISCHER
 HOCHSCHULE TU BERGAKADEMIE
 FREIBERG (TU)

H. Pítko
 Ekológia
 štýl 01
 Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
 Úvod do legislatívy v AU FA STW 2019



Hannover-Kronsberg



Henrich Pirkö: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytynia
Úvod do legislativy v AU FA STB 2019

Ekol6gia
st6pe 01



Hannover-Kronsberg



Henrich Pirkö: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytynia
Úvod do legislativy v AU FA STB 2019

H. Pirkö:
Ekol6gia
st6pe 01



Freiburg-Vauban



Henrich Pirkö: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytynia
Úvod do legislativy v AU FA STB 2019

Ekol6gia
st6pe 01



Freiburg-Vauban



Henrich Pirkö: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytynia
Úvod do legislativy v AU FA STB 2019

Ekol6gia
st6pe 01



Freiburg-Vauban



Henrich Pirkö: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytynia
Úvod do legislativy v AU FA STB 2019

Ekol6gia
st6pe 01



Freiburg-Vauban



Henrich Pirkö: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytynia
Úvod do legislativy v AU FA STB 2019

Ekol6gia
st6pe 01



Freiburg-Vauban

H. Píko:

Ekológia

stránka 01

Henrich Píko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



Freiburg-Vauban

Ekológia

stránka 01

Henrich Píko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



Freiburg-Vauban

Ekológia

stránka 01

Henrich Píko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



Freiburg-Vauban

Ekológia

stránka 01

Henrich Píko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



Freiburg-Vauban

Ekológia

stránka 01

Henrich Píko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



Freiburg-Vauban

Ekológia

stránka 01

Henrich Píko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019





Freiburg-Vauban


 Katedra architektúry
 Fakulta architektúry
 STU Bratislava

Ekológia
 štúdium 01
 Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



Freiburg-Vauban


 Katedra architektúry
 Fakulta architektúry
 STU Bratislava

Ekológia
 štúdium 01
 Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



Freiburg-Vauban


 Katedra architektúry
 Fakulta architektúry
 STU Bratislava

Ekológia
 štúdium 01
 Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



Freiburg-Vauban


 Katedra architektúry
 Fakulta architektúry
 STU Bratislava

Ekológia
 štúdium 01
 Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



Freiburg-Vauban


 Katedra architektúry
 Fakulta architektúry
 STU Bratislava

Ekológia
 štúdium 01
 Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019



Freiburg-Vauban


 Katedra architektúry
 Fakulta architektúry
 STU Bratislava

Ekológia
 štúdium 01
 Henrich Pítko: Charty v oblasti moderného urbanizmu a bytovníctva
 Úvod do legislatívy v AU FA STU 2019