

# KÖZTERÜLET-TERVEZÉS – ÖKOLÓGIAI SZEMLÉLET ÉS FENNTARTHATÓSÁG

GREEN CITIES  
EUROPE



THE CONTENT OF THIS PROMOTION CAMPAIGN REPRESENTS THE VIEWS OF THE AUTHOR ONLY AND IS HIS/HER SOLE RESPONSIBILITY. THE EUROPEAN COMMISSION AND THE CONSUMERS, HEALTH, AGRICULTURE AND FOOD EXECUTIVE AGENCY (REA) DO NOT ACCEPT ANY RESPONSIBILITY FOR ANY USE THAT MAY BE MADE OF THE INFORMATION IT CONTAINS.



**CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION**



**THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE RESPECT  
FOR THE ENVIRONMENT**

**ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE**



# ÉLHETŐ VÁROSOK FŐ ELEMEI A ZÖLDFELÜLETEK



# JELENLÉGI VÁROSAINK KLÍMAPROBLÉMÁI



<https://www.shutterstock.com/hu/video/clip-23383630-dense-smog-above-hungarian-capital-sunset-->

## Légszennyezés – szmog

2017-ben 2 millió ember halt meg a világon a levegőszennyezettség okozta megbetegedések miatt

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE





# JELENLEGI VÁROSAINK KLÍMAPROBLÉMÁI



[https://hvg.hu/ingatlan/20210610\\_Setaloutca\\_lehet\\_a\\_Nepszinhez\\_utcabol](https://hvg.hu/ingatlan/20210610_Setaloutca_lehet_a_Nepszinhez_utcabol)

## Extrém forróság

Nyáron a burkolt felületek akár 50-60 C°-ra is felmelegedhetnek

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE



# JELENLÉGI VÁROSAINK KLÍMAPROBLÉMÁI



## Özönvizek - aszály

Hirtelen lezúduló csapadék  
túlterheli a  
csatornarendszert

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE



# JELENLÉGI VÁROSAINK KLÍMAPROBLÉMÁI



<https://www.kormanyhivatal.hu/hu/budapest/hirek/tobb-fa-is-kidolt-a-felazott-talaj-miatt-a-szigeten>

## Viharos szelek - jégverés

Erős szellőkésék kíséerte viharok miatt élet és értékvédelmi szempontból aggályos helyzetek kialakulása

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE



# SZÉLSŐSÉGES VISZONYOK ENYHÍTÉSE

## Városi zöldfelületek infrastrukturális és klímajavító szerepe:

- Szállópor megkötése
- Hővisszaverő képesség – közvetlen közelben hőérzet javító hatás, árnyékolás
- Lezúduló csapadék megtartása – pufferolása
- Háromszintes zöldfelület önvédő ereje a viharok ellen

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE





# VÁROSI ZÖLDFELÜLET, MINT INFRASTRUKTÚRA

## Városokban jelentkező problémákat enyhíti:

- Jelentős terület növekedés – minél összefüggőbb rendszer
- Egyszerűen fenntartható – kvázi önfenntartó
- Ökológiai szempontból jól szerkesztett
- Ellenálló – ökológiailag sokféle – biodiverz
- Csapadékvizet megtartja – akár a környező területek burkolatait is tehermentesíti – csapadékvíz management
- Új technológiák alkalmazása, pl. struktúra talajok, ökológikus kiültetések

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE





# TERVEZÉSI SZEMLÉLET VÁLTOZÁSA



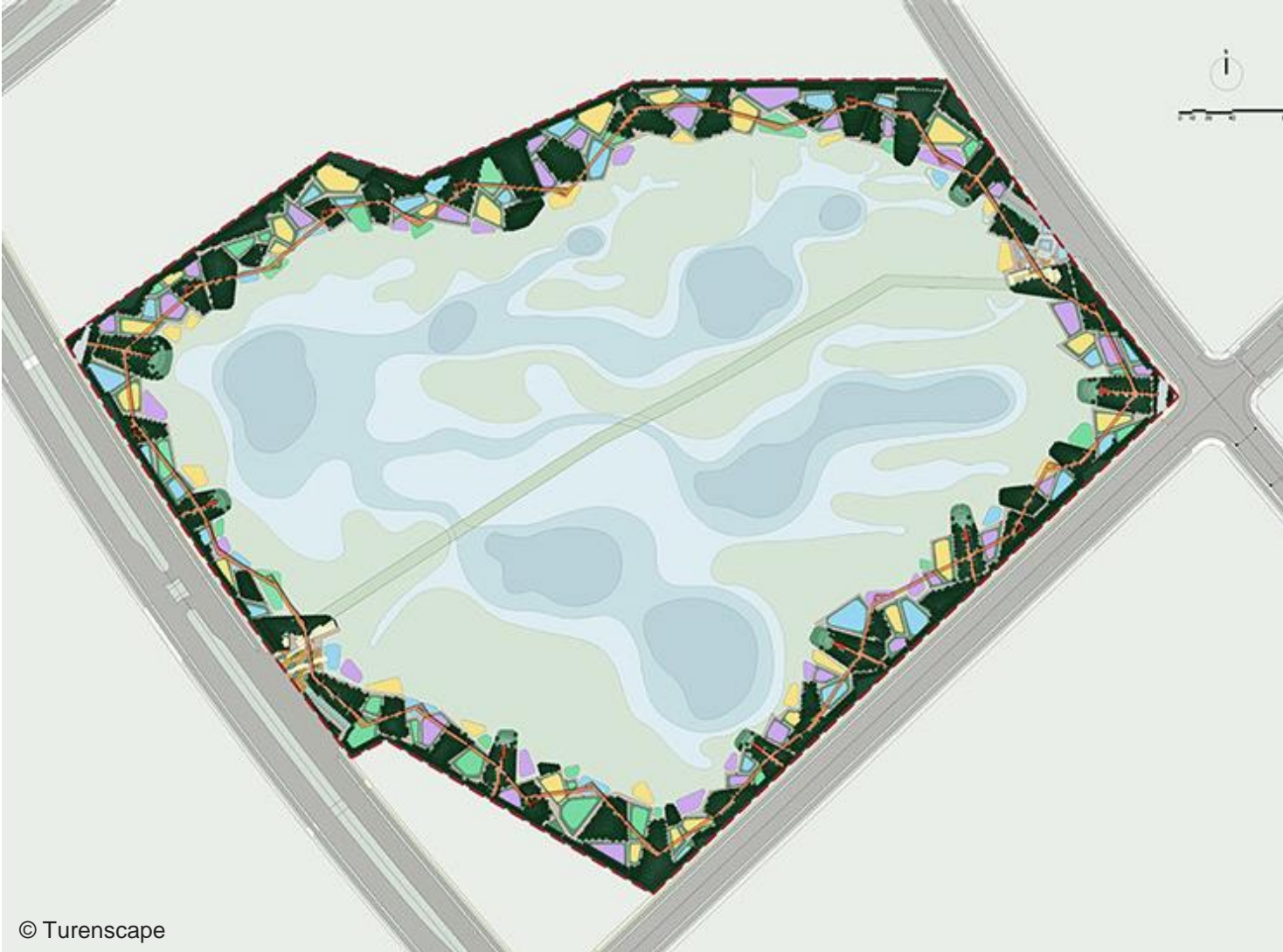
Rainer Schmidt



© Turenscape



# QUNLI NATIONAL URBAN WETLAND—TURENSCAPE



© Turenscape



© Turenscape



© Turenscape



© Turenscape





# QUNLI NATIONAL URBAN WETLAND—TURENSCAPE



# TERVEZÉSI SZEMPONTRENDSZER

## Tervezett kert, park tulajdonságai :

- Biológiai sokféle, és ökológikus. Stratégiák – C,R,S
- Fenntartási szempontból strukturált szerkezetű – intenzív extenzív felületek aránya jól megválasztott
- Meglévő önfenntartó rendszereket tartalmaz. Alternatív gyepgazdálkodás.
- Növénytársulások alkotják
- Ökofolyosóként működik- állatvilág számára élelem és lakhely

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



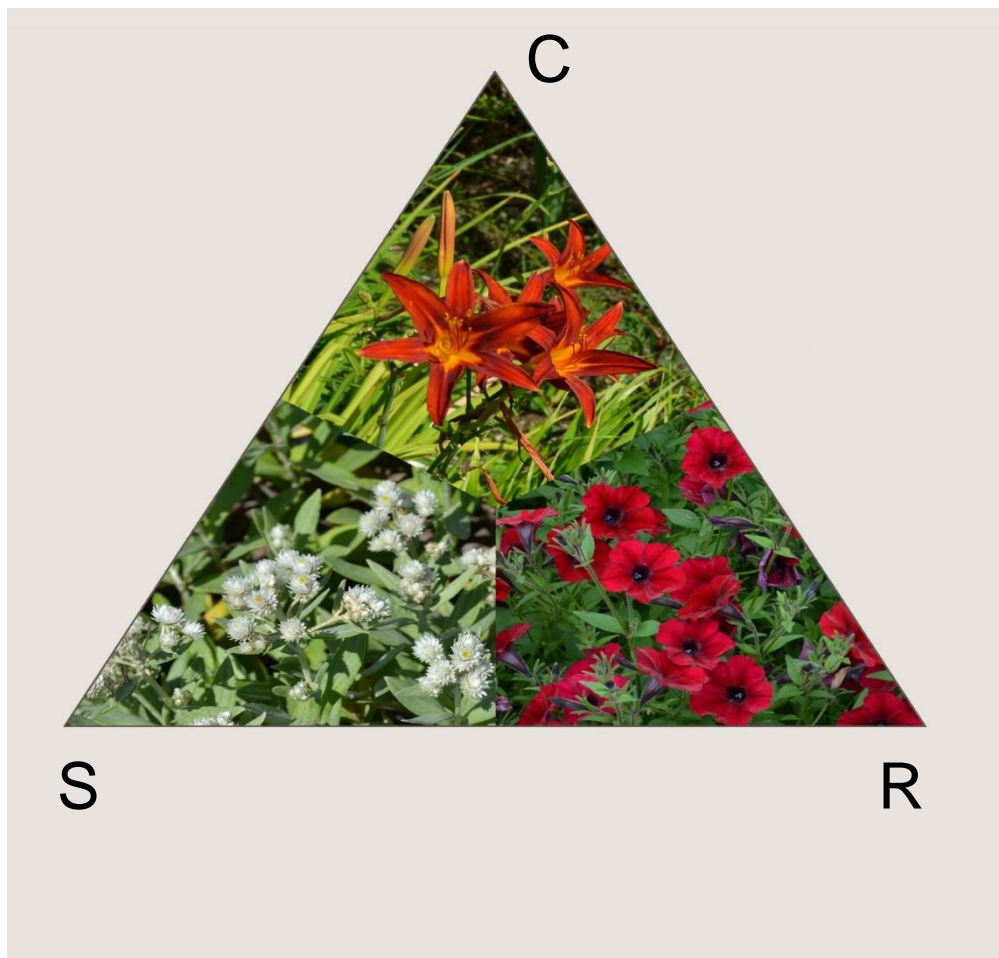
THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE





# NÖVÉNYTÁRSULÁSOK TERVEZÉSE - C,S,R, STRATÉGIA



**C** - kompetitor növények – igényesebb

**S** - stressz tűrő növények - árnyék, vízhiány stb.

**R** – zavarástűrő növények - egynyári, gyomok

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE





# ÖKOLÓGIAI ADOTTSÁGOKHOZ ILLESZTETT TÁRSULÁSOK





# ÖKOLÓGIAI ADOTTSÁGOKHOZ ILLESZTETT TÁRSULÁSOK



FŐKERT Nonprofit Zrt. – Ökológikus évelőágyás – Carl Lutz  
rakpart



# BIOLÓGIAI SOKFÉLESEG – ÉVSZAKOK OKOZTA VÁLTOZATOSSÁG





# BIOLÓGIAI SOKFÉLESEG – ÉVSZAKOK OKOZTA VÁLTOZATOSSÁG





# VIRÁGOS VETETT RÉTEK



Pigment Stúdió Kft., OpenSpace Kft. – Hódmezővásárhely, Hódtó megújítása, zöldváros kialakítása



# VIRÁGOS VETETT RÉTEK



S-tér- Pillangópark



# ÖNFENNTARTÓ RENDSZEREK MEGTARTÁSA



Fiumei úti sírkert - spontán kialakult virágzó gyepek



# ÚJ SZEMLELETŰ TERVEZÉS CÉLTERÜLETEI

**Különösen intenzív városi szövetbe ágyazott területeken:**

- Nagyparkok, parkok, kertek
- Vonalas létesítmények zöld sávjai, szigetei, kísérő zöldfelületei (utak, kötött pálya)
- Tetők - tetőkertek
- Épület homlokzatok - futtatott zöldfalak, függőkertek
- Utcák, terek - fasorok, városi tér-fásítások
- Parkolók

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE



# NAGYPARKOK, PARKOK, KERTEK



Pigment Stúdió Kft., OpenSpace Kft.  
Hódmezővásárhely, Hódtó megújítása, zöldváros kialakítása

## Jelentős méretű zöldfelületek

Klimatikus és  
mikroklimatikus hatásuk  
jelentős. Megszokott  
területhasználatuk mellett  
helyet kell, hogy kapjon az  
infrastrukturális  
funkcionalizmus

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE





# VONALAS LÉTESÍTMÉNYEK



Pigment Stúdió Kft., OpenSpace Kft. – Hódmezővásárhely, Hódtó megújítása, zöldváros kialakítása

## Hatalmas zöldfelületek

Városi szinten óriási felületet adnak, összetett funkció nélkül. Új funkciók kellenek, mely által értékesebbé válnak. Jó ökológiai folyosók, vízgyűjtő területek.

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE



# TETŐK – TETŐKERTEK



CONSERVATION DESIGN FORUM - Chicago's City Hall Rooftop Garden  
<https://www.greenroofs.com/projects/chicago-city-hall/>

## Jelentős méretűek

A tetők ‚zöldre tervezése‘ jelentős zöldfelült növekedést hoz az adott település számára. Vízmegtartó képességük, ökológikus hatásuk, életminőség javító képességük jelentős.

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE





# HOMLOKZATOK – FUTTATOTT ZÖLDFALAK



Maagplatz - by Studio Vulkan Landschaftsarchitektur /

## Jelentős komfortérzet növelők

Az épület homlokzatok átforrósodását jelentősen csökkentő zöldfelületek. Közvetlen hőérzet javító hatásuk miatt, a városi nyarak átvészeléséhez, kulcsszereplők.

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE



# PARKOLÓK



Emmanuel MORO/Aménagements des extérieurs du Zénith

## Hatalmas burkolt felületek

Vizek megtartása és hőérzet csökkentése fontos. Vízáteresztő burkolatok használata a parkolóokban. Zöld sávokba esőkertek és fásítás integrálása.

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE





# ÚJ TERVEZÉS HATÁSA EGYÉB SZAKÁGAKRA

## Tervezett zöldfelület nem csak design:

- Társulásalkotók nem cserélhetők – természet
- Nagy felületek ökológikus mixeibe nagy mennyiség kell egy fajból - természet
- Magvetésekhez magkeverékek - beszerzése nehézkes
- Honos fajok alkalmazásainak nehézségei – sokuk tiltott
- Csapadékvíz management - hatóság, közműszolgáltatóval, jogszabály nehezíti

GREEN CITIES  
EUROPE



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE



GREEN CITIES  
EUROPE



**Köszönöm a figyelmet!**



CAMPAIGN FINANCED  
WITH AID FROM  
THE EUROPEAN UNION



THE EUROPEAN UNION SUPPORTS  
CAMPAIGNS THAT PROMOTE  
RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE

