

POGLAVJE 2: Tehnične in tehnološke rešitve namenjene krožnemu upravljanju voda



POGLAVJE 2: Tehnične in tehnološke rešitve namenjene krožnemu upravljanju voda

KAZALO:

- ❖ 2.1 Uvod
- ❖ 2.2 Deževnica V Urbanih Okoljih
- ❖ 2.3 Vodne Izgube
- ❖ 2.4 Učinkovita Raba Vode
- ❖ 2.5 Recikliranje Vode



POGLAVJE 2.1: Uvod



2.1 UVOD

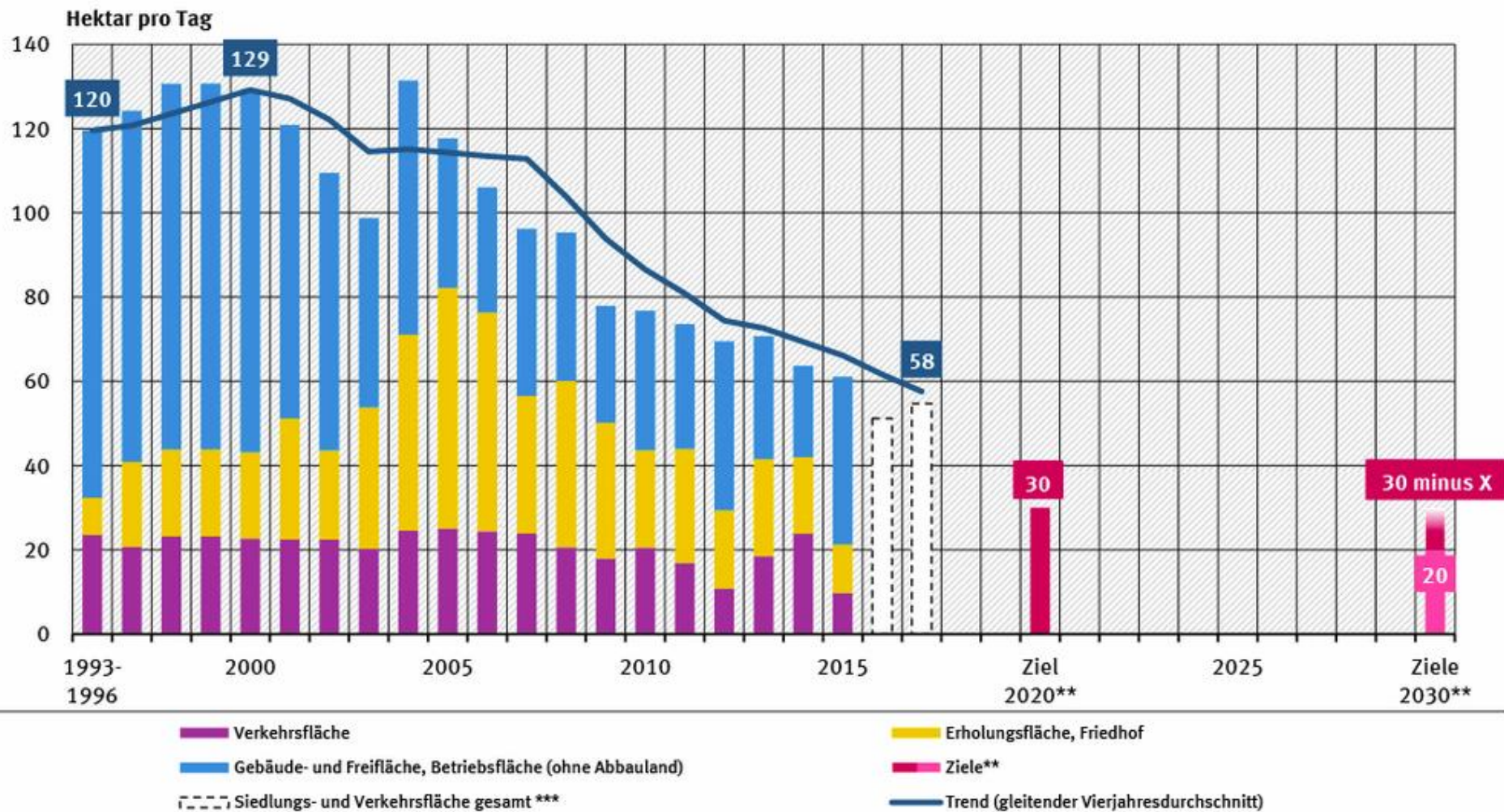
Različni problemi mest, ki zadevajo sistem oskrbe z vodo in odstranjevanje odpadnih voda

- Povečanje pozidanih zemljišč - posebej v mestih demografski razvoj, učinek toplotnega otoka
- Podnebne spremembe (segrevanje) več poplav in več sušnih obdobji ter pomanjkanje vode
- Povečanje onesnaženosti z nerazgradljivimi in toksičnimi snovmi (hormoni, farmacevtskimi izdelki, mikroplastiko, pesticidi, fungicidi ...)
- Povečanje povračevanja po (električni) energiji v vodnem sektorju npr. Berlin (Populacija: 3.8 milijonov, Energetske potrebe po oskrbi z vodo in populacijski ekvivalent za gospodinjstva za 400.000 ljudi = 305,2 GWh/a)

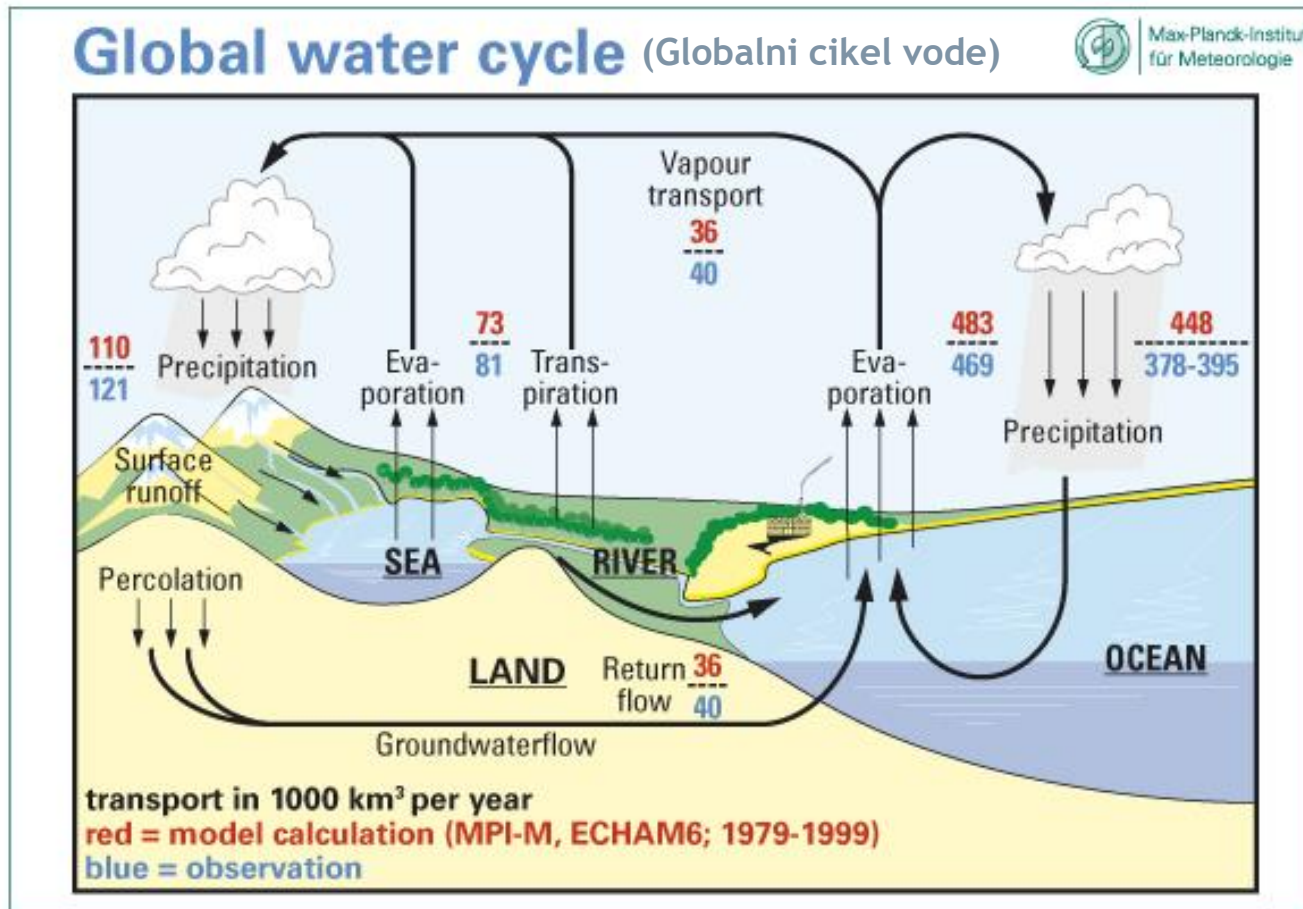


2.1 UVOD

Povečanje površine naselij in prometa v Nemčiji DNEVNO!!



2.1 UVOD



Transport 1000 km³ na leto
 Rdeča oznaka= izračun
 Modra oznaka = ocena



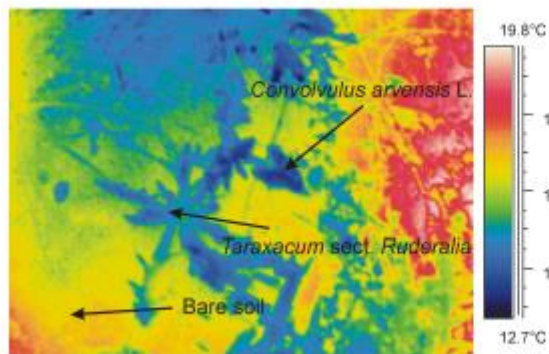
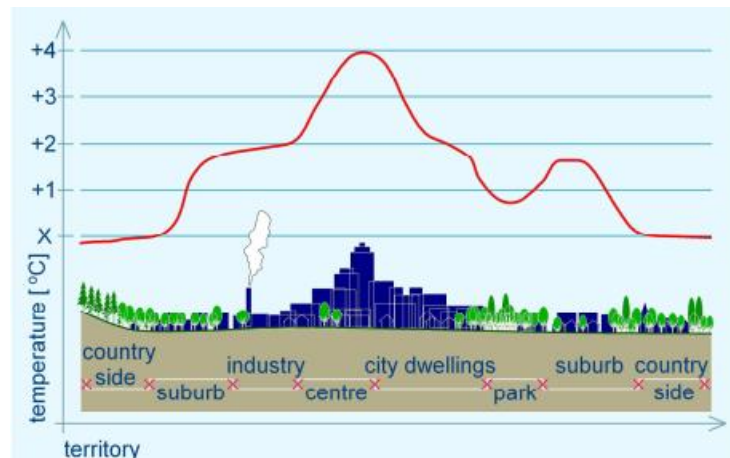
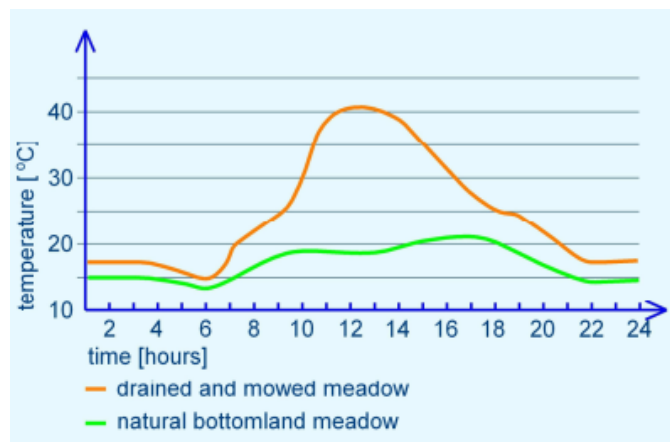
2.1 UVOD



Voda za ohranitev podnebja - nova vodna paradigma

M. Kravčík, J. Pokorný, J. Kohutiar, M. Kováč, E. Tóth (2007)

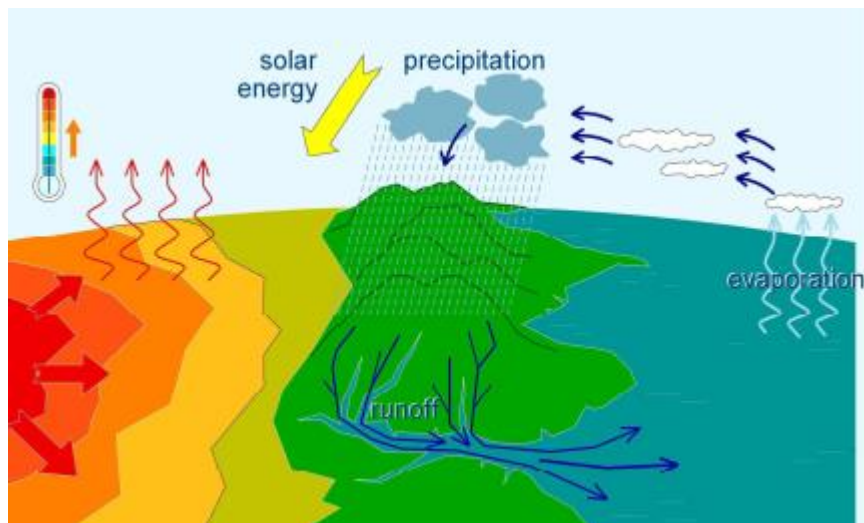
[http://www.waterparadigm.org/download/Water_for_the_Recovery_of_the_Climate_A_New_Water_Padigm.pdf](http://www.waterparadigm.org/download/Water_for_the_Recovery_of_the_Climate_A_New_Water_Paradigm.pdf)



Fotografije tanke plasti vegetacije v infrardečem in vidnem spektru. Gola površina zemlje je vidno toplejša od površine listov, ohlajene s transpiracijo. (Třeboň, Češka, 12. julij 2002, 10:00)



2.1 UVOD



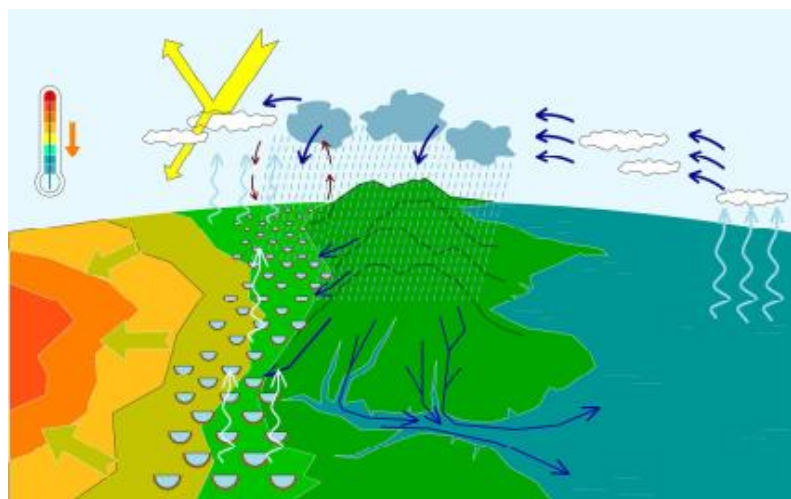
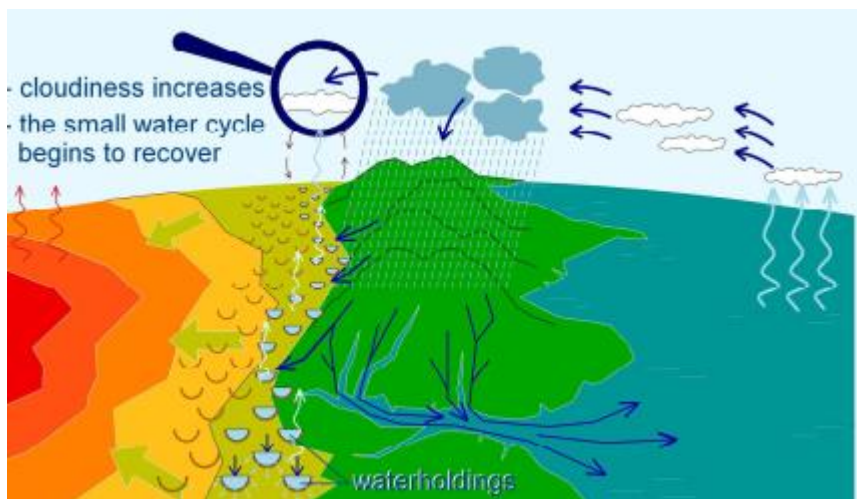
Širjenje puščav in polpuščav z razpadom majhnega vodnega kroga

Ukrepi za zadrževanje vode na robu kritičnih območij

Njihova vloga je pridobivanje in zadrževanje vode iz majhnega vodnega kroga iz sosednjih območij ali voda iz velikega vodnega kroga (tudi v puščavah občasno dežuje). Obdobje obnavljanja vodnega kroga je odvisno od okoliščin (hidroloških in pedoloških razmer, uspešnosti rasti zaščitne vegetacije itd.).

Zmanjševanje puščavskih področij

Podnebje si opomore na območju z obnovljenim majhnim vodnim ciklom, kar lahko omogoči nadaljnjo širitev hidrološke obnove tal.



2.1 UVOD



Graf. 22 Trendi padavin na Slovaškem

Obdobja "suš" se podaljšujejo (A) in časovno obdobje, ko pade večina padavin, se krajša (B)



2.1 UVOD

Temeljna izhodišča

1. Zmanjšajte in reciklirajte odpadne vode, čim manj jih zavržite
2. Odpadne vode so obnovljiv vir novih voda, energije in hranil
3. Povečajte učinkovitost virov v vodnem sektorju

