

Více povodní v důsledku klimatických změn?

Příčinou povodní jsou silné srážky nebo tání sněhu. K záplavám na velkých řekách dochází hlavně po dlouhodobých a velkoplošných dešťových srážkách; na malých tocích mohou dokonce již krátkodobé, avšak mohutné deště způsobit tzv. přívalové povodně. V důsledku klimatických změn mohou být zimy ve střední Evropě častěji mírné a bohaté na dešťové srážky. Letní období budou v průměru spíše suchá. Kromě toho vědečtí pracovníci předpovídají celkově častější výskyt extrémních povětrnostních situací, čili i prudké deště. Z toho lze usoudit, že se v budoucnosti budeme muset častěji vyrovnávat s povodňovými událostmi nebo také s extrémně nízkými hladinami vod.

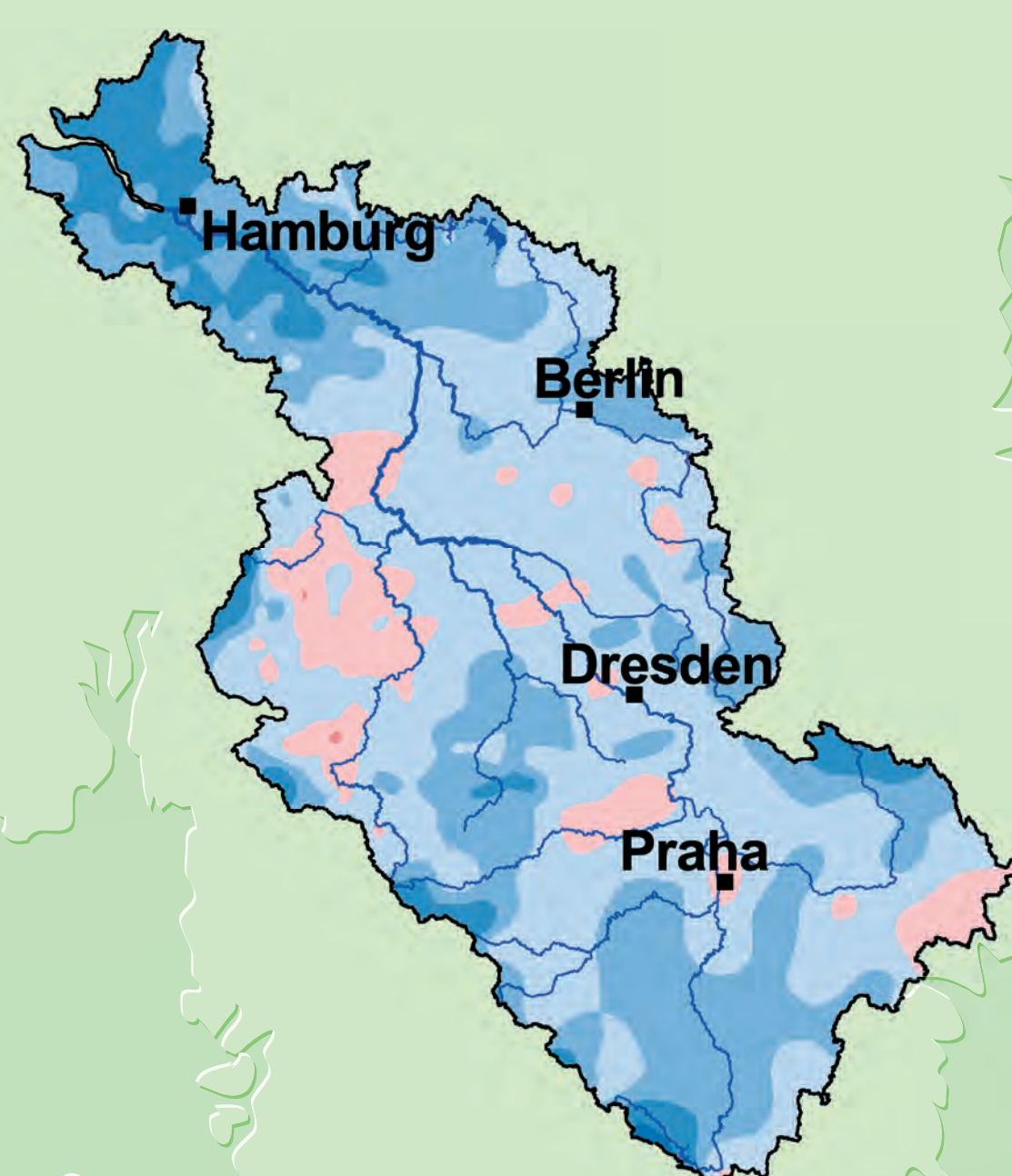
Jak pravděpodobné jsou výpovědi o změnách klimatu?

Mnoho změn můžeme dnes pozorovat již sami. Trendy lze doložit daty. Nelze však zatím zjistit rozsah změn, především u povětrnostních situací lokálního významu jako jsou náhlé přívalové deště. Nejistota však nemůže být výmluvou pro nečinnost – existuje zde potřeba flexibilních řešení, která lze přizpůsobit změněným podmínkám.

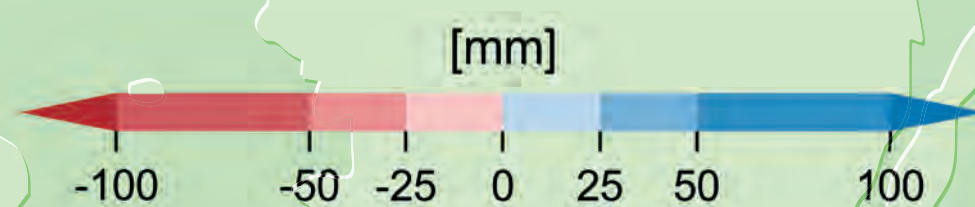
Co můžeme udělat my? Heslo zní – přizpůsobit se!

Odborníci z oblasti vodního hospodářství a územního plánování už vyvíjejí trvale udržitelná a flexibilní opatření pro preventivní ochranu před povodněmi. V těchto záměrech jsou zahrnuty jak stavební změny, tak i změny ve využívání území, kterých lze dosáhnout lepším plánováním, např. v oblasti cestovního ruchu a rozvoje sídel. Výstava ukazuje tyto a další aspekty přizpůsobení lidské činnosti rizikům povodní.

Změna srážkového úhrnu



Hydrologické zimní období
A1B, 2046/2055 - 1951/2003



Změny ve výskytu srážek v povodí Labe do poloviny 21. století v zimním období: Srážky budou ve všech modře vyznačených oblastech přibývat.



Přívalové deště mohou způsobit záplavy především na menších tocích. V dalších letech budou silné srážkové úhrny hlavně v letních měsících patrně přibývat.



Nízká hladina vody v Drážďanech v červnu 2005. Na Labi se v budoucnosti častěji bude projevovat i nízká hladina vody. To bude mít dopady obzvláště na lodní dopravu.

Prameny:

- Obr. 1: Werner, P.C. (2009): Regionální dopady klimatických změn v povodí Labe. Prezentace. Národní konference GLOWA (Global Change and Hydrological Cycle), která se konala ve dnech 12.-14. října 2009 v Postupimi
- Obr. 2: Michael Hoffmann
- Obr. 3: Philipp Hertzog

Zpracování:

- INFRASTRUKTUR & UMWELT, Professor Böhm und Partner, Darmstadt / Postupim

