

# **Digital chart of the world**

8.11. 2005 Mapové zdroje

# **Digital chart of the world (DCW) je**

komplexní vektorová základní mapa světa v měřítku 1:1000 000 . (Databáze map)

Prvotně byla vyvinuta pro potřeby navigace pilotů a letecké posádky ve středních a nízkých výškách

a jako materiál pro podporu plánování a přípravu vojenských operací.

# Trocha historie...

DCW primárně vychází ze série námořních navigačních map ONC (Operational Navigation Chart)

Zpracovávání OCN probíhalo od poloviny 60.let

Celá databáze DCW byla publikována v roce 1992

# Kdo, kdy a kde...

Databáze DCW byla originálně vyvíjena firmou ESRI v datovém formátu VPF (Vector Production Format) pro Mapovou vojenskou agenturu USA (DMA = Defense mapping agency)

V roce 1992 (jak již bylo zmíněno)

# Parametry DCW

- 1,7 GB dat na 4 CD ROM
- Měřítko 1: 1000 000
- Formát VPF
- Struktura - členění na 17 tematických vrstev
- Souřadný systém WGS 84
- Data jsou uchována v geografických souřadnicích a jsou rozdělena do 2094 dílů reprezentujících čtverce souřadnicové sítě o velikosti  $5^{\circ} \times 5^{\circ}$
- Obsahem DCW jsou i metadata a zeměpisný slovník

# Vrstvy = layers

- hranice, břehová čára (určení země x oceán)
- vodní, říční síť
- vodní, říční síť doplněk
- výškopis
- výškopis doplněk
- vegetace
- reliéf (srázy, zlomy, útesy)
- oceány
- místa vysoké koncentrace obyvatelstva

# Vrstvy part 2

- silnice
- železnice
- dopravní struktura
- pomocná
- land cover
- významné body
- general culture
- letecká

# Dostupnost

Originální balíček 4 CD ROM s licencí ke  
komerčnímu využití

Volně na <http://www.aproom.psu.edu/dcw/>  
(web Pennsylvánské univerzity)



# Výstupy

U originálního balíčku dat ve formátu VPF – ArcInfo shape file. Umožňuje jakoukoliv práci v softwaru ArcInfo (ArcView)

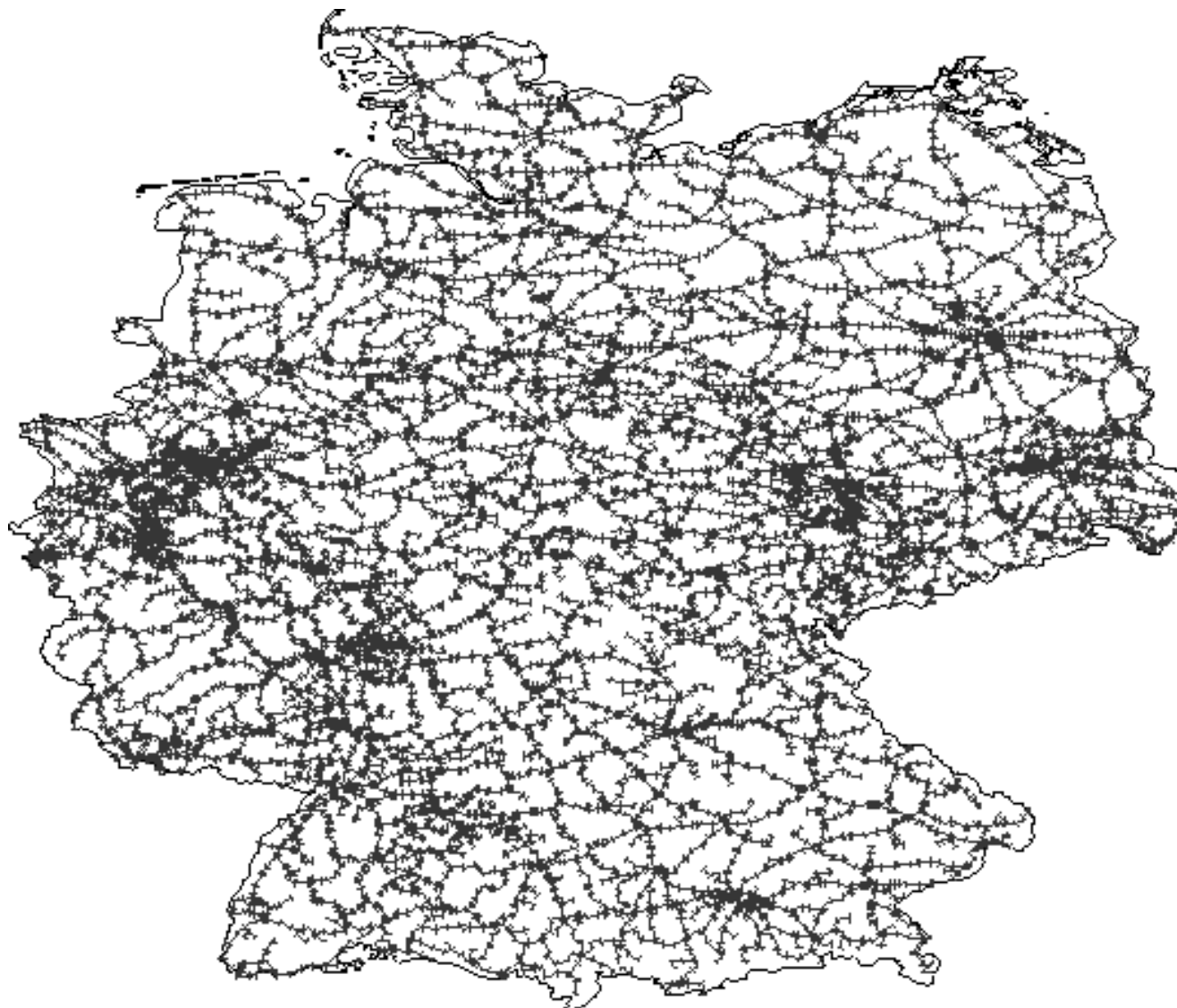
Volně z [www](http://www) – pouze jako obrázek (formát GIF)

Prvky v mapě jsou bodovými, liniovými či plošnými objekty

# Využití

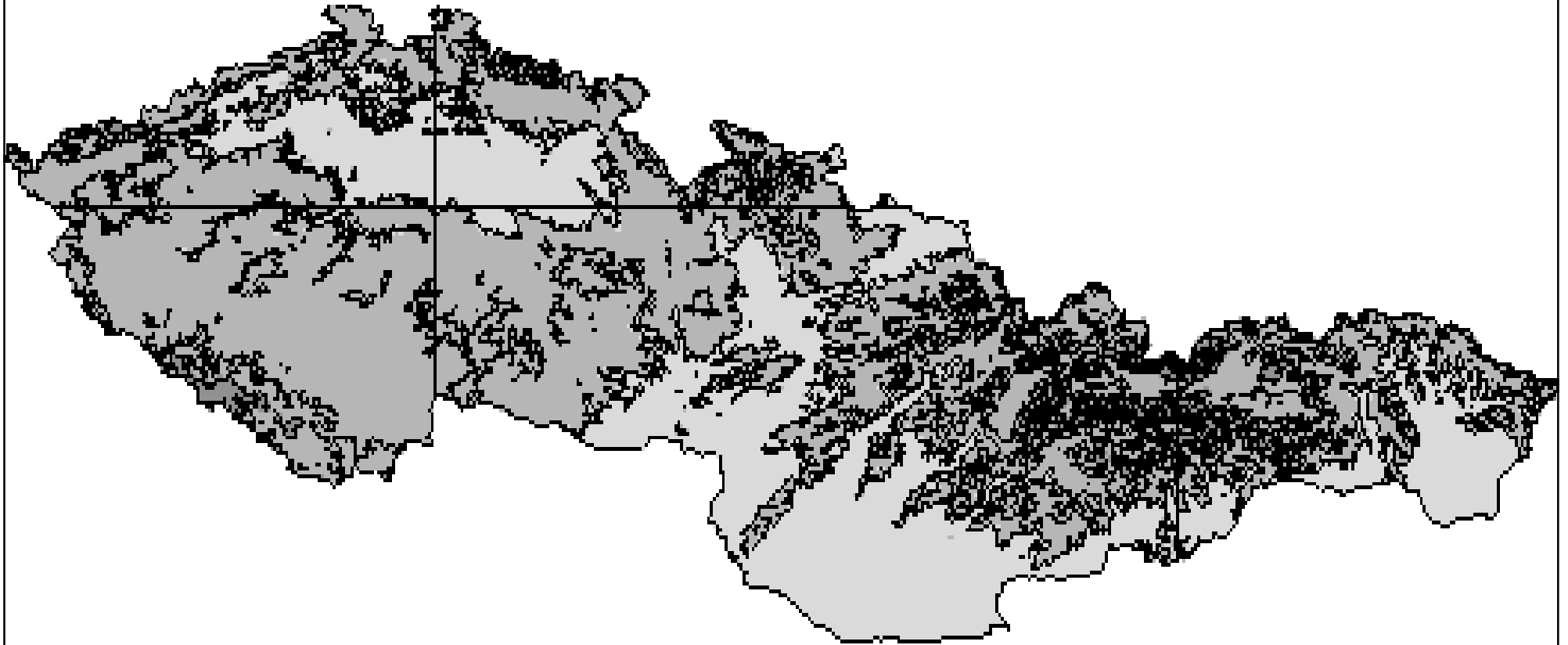
Jako databáze mapových zdrojů, ze kterých  
mohou vycházet další, přesnější, podrobnější  
kartografické výstupy

# Ukázka



Železnice Německa

# Ukázka no. 2



Výškopis Československa

# Zdroje

<http://www.aproom.psu.edu/dcw/>

OPPORTUNITIES FOR GENERALIZATION IN  
THE DIGITAL CHART OF THE WORLD by Frank  
James Fico NCGIA Technical Report 92-2 August  
1992

<http://www.tmapserver.cz>

Speciální poděkování :

Google<sup>™</sup>  
česky

**Děkujeme za pozornost a  
přejeme příjemně strávený večer**

Zdeněk Rajnošek

&

Martin Lang

