

## Realizováno se softwaru Dlubal...

### Přírodní a vědecký park v Baesweiler

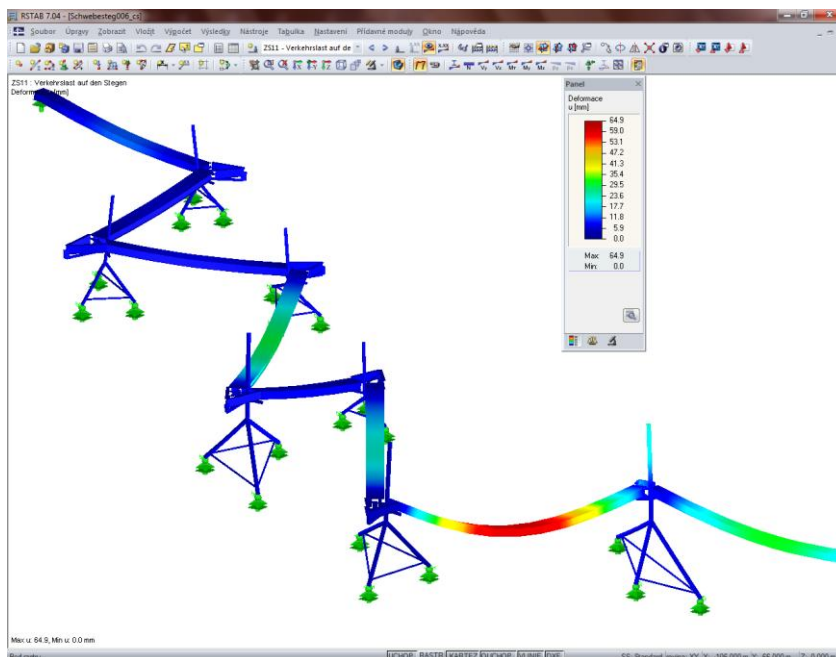
Město Baesweiler, malé městečko poblíž města Aachen, se rozhodlo vrátit svým občanům skryvkovou haldu, od roku 1975 opuštěnou, který byla navržena těžebním průmyslem v minulosti. Tento projekt byl navíc koncipován jako výchozí bod pro rozvoj technologické lokality. Výsledkem byl mimořádný stavební úkol. Projekt získal německou cenu za krajinářskou architekturu v roce 2009.

### Architektonický koncept

Cílem bylo vytvoření naučné stezky vedoucí „mezi korunami stromů“. Pohled na západ nabízí široký výhled do okolní krajiny. Chůze do kopce začíná v jakémsi foyer kopce, což je budova ve tvaru červené kostky. Nad tímto schodištěm pokračuje naučná stezka přes „korýtkový most“, přes který návštěvníci mohou přejít na „dvojitou věž“ a pokračovat dál na vrchol kopce po „plovoucím chodníku“. Tento 150 m dlouhý chodník se vine mezi stromy 6 m nad zemí. Od druhé poloviny cesty návštěvníci stoupají po „schodech do nebe“, které jsou tvořeny ocelovými stupni, které jsou relativně blízko zemi. Jakmile návštěvníci přijdou k vrcholu hory, dostávají se na „horskou plošinu“, což je plošina vyčnívající mimo okraj kopce.

### Nosná konstrukce

Původní materiál se nahromadil bez jakéhokoliv dusání, proto se u



Konstrukce plovoucího chodníku modelovaná v programu RSTAB

konstrukce musela řešit velká konstrukční rizika. Pro podpůrnou konstrukci „plovoucího chodníku“ se použily „tetrapody“. Jelikož se jedná o konstrukci, která je sama o sobě stabilní, bylo snadné sestavit podpory pro chodník. K tomu se přidá i výhoda odolnosti vůči sedání. Mezi jednotlivými tetrapody se rozložila staticky určitá konstrukce lávek. Násep zeminy spočítaný stavebními inženýry se načelil do RSTABu. Na základě těchto souřadnic se mohla nosná konstrukce definovat jako prostorová.

Na stavbě se podílely následující firmy:

#### Investor

Město Baesweiler, zastoupená  
Dipl.-Ing. Peter Strauch

#### Plánování objektu a krajinářská architektura

DTP Davids, Terfrüchte + Partner  
Essen, Německo

#### Plánování objektu a městská výstavba:

PASD Feldmeier – Wrede Architekten  
BDA – Stadtplaner SRL  
Hagen, Německo

#### Návrh nosné konstrukce

IFS – Beratende Ingenieure im  
Bauwesen Prof. Feyerabend - Schül-  
ler partnersgesellschaft  
Hürth, Německo

#### Software

Ing. Software Dlubal s.r.o.  
Anglická 28, Praha 120 00  
[www.dlubal.cz](http://www.dlubal.cz)  
[info@dlubal.cz](mailto:info@dlubal.cz)  
tel.: +420 221 590 191



Vyhlídková plošina „Bergplateau“ (Foto: Prof. Feyerabend, IFS)



Plovoucí chodník na tetrapodových podporách