

# Forum Bau

Sommersemester 2017

Mittwoch, 31. Mai 2017 um 18:00 Uhr  
Hörsaal G 327

Dipl.-Ing. Uwe Horn  
Ingenieurbüro Bauwesen Horn GmbH  
Stadt Leipzig



© Belantis/IB Horn

## Faszination Achterbahn – Komplexe Ingenieurbauwerke



© Belantis/IB Horn

Seit der Entstehung der „Russischen Berge“ im 17. Jahrhundert ist die Faszination von Achterbahnen stetig gestiegen. Jedoch erst im 20. Jahrhundert ist es durch ingenieurtechnische Entwicklungen möglich, Stahl- und Holzachterbahnen zu bauen, die den Menschen den Atem rauben.

Dabei spielen die Entwicklungen der mathematischen und physikalischen Berechnungen, der Schienen- und Stahlbau sowie der ingenieurtechnische Holzbau ebenso eine wichtige Rolle wie das gesundheitliche Wohlbefinden bei einer Achterbahnfahrt.

Die Planungen, die Berechnungen, die Konstruktionen und die Realisierung solcher Ingenieurbauwerke erfordern nicht nur Spezialkenntnisse, sondern auch Denken und Handeln in komplexen Zusammenhängen bei den beteiligten Ingenieuren.

Über die Entwicklung des Achterbahnbaus und über die Erfahrungen bei der Planung und der Realisierung von Achterbahnen im Freizeitpark Belantis berichtet Dipl.-Ing. Uwe Horn.



© Belantis/IB Horn