



Förderkreis  
Kultur & Schlösser



Stiftung  
Jugend & Schlösser

## **Licht in de duistere middeleeuwen**

### **Nederlandse en Duitse scholieren experimenteren op Burg Boetzelaer**

Op 3 juni 2014 is Burg Boetzelaer in het Duitse Kalkar het toneel voor een Beta-experimenteerdag.

Op deze dag vindt op de aan een oude Rijnarm gelegen, historische waterburcht uit de 13de eeuw de eerste van zes geplande projectdagen in het kader van het EU-project “MINT-Lab on Tours” plaats, waaraan scholen en kastelen in het Nederlands-Duitse grensgebied van de Euregio Rijn-Waal deelnemen.

Sinds 2009 biedt het scholierenlaboratorium Neanderlab in Hilden (Kreis Mettmann) natuurwetenschappelijke en technische workshops voor scholieren aan. Inmiddels hebben al meer dan 15.000 leerlingen hieraan deelgenomen.

Met een mobiel laboratorium is het Neanderlab op 3 juni a.s. te gast op Burg Boetzelaer. Nederlandse en Duitse leerlingen van het Christelijk College Schaersvoorde uit Aalten en van het Jan-Joest-Gymnasium uit Kalker nemen deel aan deze “experimenteerdag” in het kader van het INTERREG IV A project “MINT-Lab on Tours”.

Deze dag is de eerste in een reeks van zes projectdagen, in het kader van een pilotproject, dat wordt ondersteund door de EU, de provincie Gelderland en de Euregio Rijn-Waal. Op in totaal 6 verschillende kastelen bezoeken ca. 150 scholieren uit Nederland en Duitsland zgn. experimenteerdagen.

Met ondersteuning van het Neanderlab krijgen de leerlingen de verbindingen tussen wiskunde, informatica, natuurwetenschappen en techniek (in het Duits afgekort met MINT) uitgelegd.

Het bijzondere van het project is, dat de historische gebouwen met hun eigen geschiedenis en regionale economische rol in het verleden en in het heden als onderzoeksobject dienen. Het project heeft tot doel de jonge deelnemers duidelijk te maken hoe sterk de invloed van de bètavakken op ons dagelijks leven is en hoe veelzijdig de hiermee samenhangende beroepen zijn.

Lead partners van het grensoverschrijdende pilotproject in de Euregio Rijn-Waal zijn de Förderkreis Kultur & Schlösser e.V., die sinds haar oprichting 10 jaar geleden is gevestigd in Burg Boetzelaer en de nevenstichting Jugend & Schlösser in Bad Iburg in Nedersaksen.



Förderkreis  
Kultur & Schlösser



Stiftung  
Jugend & Schlösser

**Bestuurslid Karl Schulze Althoff:**

*„Wij stimuleren bètavakken op kastelen om het enthousiasme en de belangstelling van de jeugd voor de wetenschap te wekken. Dit is bijzonder belangrijk voor iedereen, die zijn talenten ontdekt en plezier beleeft aan de wetenschap, maar ook voor onze landen. Het succes van de toekomst van onze maatschappij ligt in de opleiding van jeugd, geen toekomst zonder verleden.”*

De eerste projectdag op Burg Boetzelaer op 3 juni begint om 9.00 uur met een officiële opening, waarbij o.a. de Nederlandse honoraire consul Freddy Heinzl zal spreken. De dag duurt tot ca. 15.30 uur. Het thema van deze eerste experimenteerdag is “Licht in de duistere middeleeuwen – leerlingen experimenteren op Burg Boetzelaer”.

**Hierover zegt Dr. Heinz-Albert Becker, hoofd van zdi-Zentrum Neanderlab in Hilden:**

“Ons doel is het om bij jongeren de belangstelling voor wiskunde, informatica, natuurwetenschappen en techniek te wekken door zowel verbindingen naar de actualiteit te leggen als ook met ons culturele erfgoed.

Als verbinding tussen het culturele erfgoed en de uitgevoerde experimenten op deze buitengewone onderwijslocatie, staat dit keer “energie tijdens de bouwtijd van Burg Boetzelaer centraal. In de experimenteermodules is er enerzijds aandacht voor koolhydraten als centrale stofklasse bij de omzetting van energie bij bouw- en verbrandingsstoffen. In de module “Flames revisited” analyseren de leerlingen in de voetstappen van Michael Faraday het proces verbranding, waarbij gelet wordt op de omzetting van energie en de basisprincipes hierbij. Het microscopisch onderzoek van het water rondom het kasteel, maakt duidelijk welke rol Burg Boetzelaer ook nu nog heeft als levende biotoop, als plaats waar energieomzetting door biologische organismen plaatsvindt. De dag wordt afgesloten met het maken van kaarsen, die immers al sinds de Romeinse tijd als lichtbron worden gebruikt.

Verder informatie over het dagprogramma vindt u de bijlage.