

P e r s b e r i c h t



Förderkreis
Kultur & Schlösser



Stiftung
Jugend & Schlösser

Strings and Waves - over snaren, golven en macromoleculen

Op **24 februari 2015** vindt op Kasteel Slangenburg (NL), de **vijfde projectdag** plaats in het kader van het Euregio-project "**WINT-Lab on Tours**" bestemd voor leerlingen en studenten uit het Duits-Nederlandse grensgebied van de Euregio Rijn-Waal.

Deze serie van projecten wordt gedragen door de 'Förderkreis Kultur & Schlösser e.V.' die op Burg Boetzelaer in Kalkar (D) is gevestigd als mede door de hieruit ontstane stichting 'Jugend & Schlösser' uit Bad Iburg (D).

Er zijn reeds enkele experimentele dagen gehouden:

- Op **Burg Boetzelaer**, Kleve (D) op 3 juni 2014
- Op **Kasteel Huis Bergh**, 's-Heerenberg (NL) op 25 september 2014
- Op **Schloss Wissen**, Weeze (D) op 1 oktober 2014
- Op **Schloss Diersfordt**, Wesel (D), op 19 november 2014

Deze bijeenkomsten hebben zowel bij de jeugdige deelnemers als bij hun begeleiders grote belangstelling weten te wekken.

Het bijzondere van deze projectdagen komt tot uiting door gebruik te maken van historische gebouwen met hun specifieke kenmerken in hun eigen omgeving. Ze vormen een prachtige lokatie om, buiten het schoolgebouw, te leren en objecten te onderzoeken.

Het is de bedoeling om de deelnemers te laten ervaren hoe zeer **WINT** het leven van de mensen bepaalt (en bepaald heeft) en hoeveel mogelijkheden er zijn in de daarmee verbonden beroepen.

Dr. Heinz Albert Becker, hoofd van het zdi centrum Neanderlab in Hilden (D) en zijn team willen door de combinatie van de moderne tijd met de geschiedenis bij de jeugd belangstelling wekken en enthousiasme creëren voor de **WINT**-vakken: **w**iskunde, **i**nformatica, **n**atuurwetenschappen en **t**echniek .

Kasteel Slangenburg ligt zeven kilometer ten oosten van Doetinchem in de provincie Gelderland midden in prachtige bossen, velden en weiden. Het werd gebouwd in de late middeleeuwen. Het huidige uiterlijk van het uitgebreide gebouw dateert uit de tweede helft van de 17 eeuw. Vanaf 1945 werd het kasteel door de Benedictijnen bewoond. Ze hebben 60 hectare van het landgoed kunnen aankopen en bouwden hier de St. Willibrordus abdij. Zij betrokken dit gebouw in 1952. Het kasteel is nu eigendom van de Nederlandse staat en is aan de "Stichting Gasthuis kasteel Slangenburg" verhuurd. Het landgoed is vrij toegankelijk.

P e r s b e r i c h t



Förderkreis
Kultur & Schlösser



neanderlab



Stiftung
Jugend & Schlösser

Het kasteel en het uitgestrekte park zijn tijdens rondleidingen te bezichtigen. Het kasteel biedt ook de mogelijkheid tot overnachten.

Het is wederom een zeer geschikte plaats voor een dag van experimenten.

Zo zullen op 24 februari 2015 leerlingen van het **Städtisches Willibrord Gymnasium Emmerich (D)** samen met die van het **Ulenhof College Doetinchem (NL)** zich buigen over verschillende vragen en problemen op het gebied van natuurwetenschap en technologie. Medewerkers van het Neanderlab zullen instructie verzorgen.

Als verbindend element tussen cultureel erfgoed en de nieuwste high-tech-ontwikkelingen staan ditmaal met name structuren en energie centraal.

Onder het thema "snaren en golven" zullen de leerlingen bij de modules "Nieuwe energieën", "Akoestiek - van de electro-mechanische convertor naar de snaren van de elektrische gitaar" en "natuurlijke en kunstmatige polymeren" experimenteren. Vakoverschrijdend kunnen de studenten van de betrokken scholen hier de biologische, fysische en chemische eigenschappen van golven, snaren en macromoleculen experimenteel ervaren.

Cellulose als grondstof van hout, waarop in de vorm van houten palen alle burchten staan, Superabsorbeers en polymeren die in 3D printers gebruikt worden staan zo tegenover de structuren van golven van verschillende vormen van energie en van de voortplanting van geluidsgolven in de akoestiek.

Contact: info@kultur-schloesser.de

Mede mogelijk gemaakt door:

Ministerium für Wirtschaft, Energie,
Industrie, Mittelstand und Handwerk
des Landes Nordrhein-Westfalen



provincie
GELDERLAND



Provincie Noord-Brabant



INTERREG - Grenzregionen gestalten Europa
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung der Europäischen Union
INTERREG - Grensregio's bouwen aan Europa
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling van de Europese Unie

provincie limburg



INTERREG
Deutschland
Nederland



Info: www.deutschland-nederland.eu