

P e r s b e r i c h t



Förderkreis
Kultur & Schlösser



Stiftung
Jugend & Schlösser

Van DNA naar de 3D-printer Leerlingen experimenteren op kasteel Huis Bergh

Op initiatief van de "Förderkreis Kultur & Schlösser e.V.", die sinds haar oprichting tien jaar geleden zijn zetel heeft op Burg Boetzelaer in Kalkar (D) en de hieruit ontstane "Stiftung Jugend & Schlösser" in Bad Iburg (D) wordt op 25 September 2014 op Kasteel Huis Bergh te 's-Heerenberg (NI) voor **de tweede keer een dag georganiseerd in het kader van het Euregio-project "WINT-LAB on Tours"**, een project voor leerlingen en studenten van het Duits-Nederlandse grensgebied van de Euregio Rijn-Waal.

Het bijzondere van dit project komt tot uiting in het gebruik van historische gebouwen met hun specifieke kenmerken en in hun regionale omgeving als buitenschoolse plaatsen om te leren en objecten te onderzoeken.

Het doel is te laten zien hoe zeer **WINT** het leven van mensen bepaalt (en bepaald heeft) en hoeveel mogelijkheden er zijn in de daarmee verbonden wereld van 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 belangstelling wekken en enthousiasme creëren voor de WINT-vakken: **w**iskunde, **i**nformatica, **n**atuurwetenschappen en **t**echniek.

Huis Bergh is een van de grootste kastelen, door water omgeven, in Nederland en is schilderachtig gelegen in de Nederlandse provincie Gelderland. Met zijn middeleeuwse sfeer in een prachtig parklandschap biedt het de ideale coulisse voor deze projektdag.

Onder leiding van de medewerkers van het Neanderlab werken de studenten van **Gesamtschule Schermbeck**, samen met die van het **Mondial College Nijmegen** aan verschillende natuurwetenschappelijke en technische vraagstukken.

Het gebied van de polymeren vormt de verbinding tussen ons cultureel erfgoed en de high-tech techniek. Als polymeren worden beschouwd grote chemische moleculen, welke uit kleine subeenheden, de monomeren, bestaan.

Onze kastelen en burchten staan op houten palen, die tot 1000 jaar oud zijn. De basisstructuur van hout, maar ook van papier wordt gevormd door cellulose polymeren, die zijn samengesteld uit subeenheden van suiker.

P e r s b e r i c h t



Förderkreis
Kultur & Schlösser



neander



Stiftung
Jugend & Schlösser

De leerlingen zullen de gelegenheid krijgen om op experimentele wijze polymeren te ontdekken en inzicht krijgen in DNA, ons genetische materiaal. Tot slot zal de sensationele ontwikkeling van de 3D-printer worden besproken.

Verdere modules behandelen de biologisch-microscopische analyse van de grafsystemen en het fenomeen "Hoe bewegen spoken?".

Hier zorgen verrassende experimenten met ladingen en flitsen voor die verbazing die WINT-thema's bij onze natuurwetenschappelijke jeugd laten ontstaan.

Contact: info@kultur-schloesser.de

Mede mogelijk gemaakt door:

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



Provincie Noord-Brabant



INTERREG - Grensregio's bouwen aan Europa
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling van de Europese Unie

provincie limburg



Info: www.deutschland-nederland.eu