Rhein-Kreis Neuss

Neuss/Grevenbroich, 17.10.2008

40 - Amt für Schulen und Kultur

Sitzungsvorlage-Nr. 40/412/2008

Gremium	Sitzungstermin	Behandlung
Schulausschuss	03.11.2008	öffentlich

<u>Tagesordnungspunkt</u>:
Zukunft durch Innovation

Sachverhalt:

Unter der Überschrift „Begabtenförderung im Bereich Naturwissenschaft und Technik" befasste sich der Schulausschuss in seiner Sitzung am 19.05.2008 mit den Projekten im Rhein-Kreis Neuss, die zukünftig in einen größeren Zusammenhang gestellt und vernetzt werden sollen, damit jungen Menschen der Zugang zu diesen Fachbereichen näher gebracht und damit auch erleichtert werden soll. Der Bericht fand im Ausschuss einhellige Zustimmung.

Vor diesem Hintergrund hat Herr Landrat Dieter Patt Verhandlungen mit dem Ministerium für Innovation, Wissenschaft, Forschung und Technologie NRW aufgenommen, damit auch im Rhein-Kreis Neuss ein ZdI-Zentrum gegründet wird. „Zukunft durch Innovation (ZdI) ist ein Programm des Landes Nordrhein-Westfalen, mit dem das Interesse junger Menschen an Naturwissenschaft und Technik geweckt und gefördert werden soll. Dazu gründet das Land unter Federführung des Forschungsministeriums ZdI-Zentren in Gebietskörperschaften, die auf diesem Weg bereits Vorleistungen erbracht haben.

Die Voraussetzungen dafür sind im Rhein-Kreis Neuss günstig, denn zahlreiche Projekte und Initiativen bestehen bereits und müssten nur in geeigneter Weise vernetzt werden. Ein wichtiges Ziel ist es dabei, mittelfristig in den Schulen das Interesse an den naturwissenschaftlichen Fächern zu steigern (Erhöhung der Zahl der Leistungskurse in Physik und Chemie) und dadurch auch die Bereitschaft, technische und naturwissenschaftliche Berufe oder Studiengänge zu ergreifen. Es ist allenthalben bekannt, dass die Wirtschaft dringend gute Nachwuchskräfte in diesen Fachbereichen benötigt. Die Zahl der angebotenen Ausbildungsplätze und die der Angebote für Fachkräfte übersteigt mittlerweile in deutlichem Maße die Anzahl der geeigneten Bewerber. Hier ist auch ein wichtiger Ansatz für eine vertiefte Berufsorientierung zu sehen.

Das ZdI-Zentrum im Rhein-Kreis Neuss wird die pädagogisch wirksamen Maßnahmen bündeln. Die in der Schullandschaft entstandenen Projekte wie auch die nachwuchsorientierten Bildungsangebote aus der Wirtschaft werden hier zu einem

einheitlichen Konzept zusammengewoben, um entlang der Bildungskette Talente zu fördern und leistungsbereite junge Menschen auf diesem Weg zu begleiten.

Das ZdI-Zentrum im Rhein-Kreis Neuss wird sich aus einer Vielzahl von Partnern zusammensetzen. Vorrangige Beteiligte werden das Pascal Technikum Grevenbroich e.V. (PasteG) und die KIT-Initiative im Rhein-Kreis Neuss e.V. sein. Bei beiden Vereinen wird das Bildungsangebot durch Partnerschaften mit Unternehmen vor Ort getragen. Da neben der Förderung von Naturwissenschaft und Technik in den Schulen die Berufsorientierung einen herausgehobenen Stellenwert in einem ZdI-Zentrum einnimmt, ist eine enge Zusammenarbeit mit dem Projekt „Wirtschaft pro Schule" angestrebt, in dem eine große Zahl von Unternehmen den engen Verbund und Gedankenaustausch mit den weiterführenden Schulen im Rhein-Kreis Neuss sucht.

Weitere wichtige Partner in diesem Netzwerk sind Hochschulen und Unternehmen, die gemeinsam mit dem Rhein-Kreis Neuss ZdI-Angebote entwickeln, die Schülerinnen und Schüler für Naturwissenschaften und Technik einschließlich ihrer Berufe begeistern.

Kooperation mit Hochschulen

Bergische Universität Wuppertal: SchulPOOL Physik

SchulPOOL-Physik ist eine Sammlung moderner z. T. mit Notebooks unterstützter Schüler-Experimentier-Sets für die Sekundarstufen I und II. Das Programm soll ab dem Schuljahr 2008/2009 Schulen im Kreismedienzentrum zur Verfügung stehen. Die Universität Wuppertal stellt die Experimentier-Sets zusammen und liefert die Software, die nicht nur das Reservierungsverfahren für die Sets, sondern auch detaillierte Informationen zum Versuchsaufbau (mit Hinweisen von Kollegen) enthält. Ferner übernimmt sie die Wartung der Sets. Die Materialien werden im Kreismedienzentrum, dem „Haus des Lernens", gelagert werden, von wo auch die Organisation der Ausleihe erfolgen wird.

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Schüler-Chemie-Workshops
Im Anschluss an Chemie-Ferienkurs LabLive bei der Firma Currenta (s.u.) wird eine kreisweite Schüler-Chemie-AG weitere Anregungen geben, damit das Interesse am Fach Chemie nicht verlorengeht. Ab dem 2. Halbjahr des Schuljahres 2008/2009 soll die AG in der vorlesungsfreien Zeit in den Labors der Universität starten. Hier werden dreistündige Workshops für Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 8/9 an zwei aufeinanderfolgenden Tagen in der vorlesungsfreien Zeit angeboten.

Lehrerfortbildung
Für den Lehrerarbeitskreis-Chemie im Rhein-Kreis Neuss bieten die Professoren Ganter, Müller und Schmitt Fortbildungsseminare an, für die Themen aus den Fachbereichen Chemie an den Schulen im Kreisgebiet vorgeschlagen werden.

Kooperation mit Unternehmen

Currenta

LabLive-Chemie-Experimentierkurs in den Ferien
In den vergangenen Herbstferien hat der Rhein-Kreis Neuss zum ersten Mal zum Chemiekurs LabLive eingeladen. Hier konnten in zwei Wochenkursen talentierte und interessierte Schülerinnen und Schüler aus dem Rhein-Kreis Neuss der Jahrgangsstufen 7/8 und 9/10

solche Chemie-Experimente durchführen, für die im normalen Chemie-Unterricht kein Platz ist. Neben Currenta hat auch die Bayer-Stiftung Science & Education dieses Projekt unterstützt. Die Bayer-Stiftung wird auch im kommenden Jahr LabLive 2009 unterstützen.

Berufsorientierte Ferienkurse
Das Unternehmen Currenta bietet Jugendlichen von Real- und Hauptschulen der Jahrgangsstufen 8 und 9 aus dem Rhein-Kreis Neuss berufsorientierte einwöchige Ferienkurse in den Sommerferien an. Die Kurse berücksichtigen „Chemie und Produktion" und „Chemie und Labor" sowie die technischen „Elektro-" und „Metallberufe".

RWE Power
Berufsorientierter Ferienkurs
Der „Lokale Energiepark Rhein-Kreis Neuss" berücksichtigt die Nachwuchsförderung im Bereich Energie bereits auf der Schulebene. RWE Power engagiert sich hier schon in besonderem Maße für das Pascal-Technikum Grevenbroich (PasTeG).
RWE Power wird in den Osterferien 2009 einen einwöchigen Schüler-Kurs „Rund um die Digitaltechnik" anbieten. Der Kurs richtet sich an talentierte Schülerinnen und Schüler der 9. Klasse, die einen Haupt- oder Realschulabschluss anstreben.

Die guten Kontakte zwischen Unternehmen und den Schulen vor Ort bilden eine solide Basis, um kreiseigene und landesweite Interessen zu verknüpfen und weiter auszubauen. Für das angestrebte ZdI-Zentrum im Rhein-Kreis Neuss gilt es, die über den Schulalltag hinaus reichenden Fördermaßnahmen für die Bereiche Naturwissenschaft und Technik und die sich daraus ergebenden Berufe zu unterstützen und durch eigene Projekte und Initiativen zu ergänzen. Das Land unterstützt die Gründung eines ZdI-Zentrums mit einer einmaligen Anschubfinanzierung in Höhe von 30.000 €.

Organisation

Da mit der Gründung eines ZdI-Zentrums im Rhein-Kreis Neuss vielfältige Aufgaben der Koordination, der Kommunikation und der Mittelakquise verbunden sein werden, bedarf dieses Zentrum einer zentralen Kontaktstelle. Hier wird augenblicklich – auch schon im Vorfeld einer Entscheidung des Ministeriums mit diesem gemeinsam –überlegt, die Koordinationsstelle bei der Bildungsbeauftragten des Rhein-Kreises Neuss, einer Mitarbeiterin des Schulpsychologischen Dienstes, anzusiedeln.

Beschlussempfehlung:

Der Schulausschuss nimmt den Bericht der Verwaltung zur Kenntnis und begrüßt den Antrag des Rhein-Kreises Neuss, ein ZdI-Zentrum im Rhein-Kreis Neuss zu gründen.