



# Kooperationsvereinbarung

zwischen der

## Fridtjof-Nansen-Realschule

(nachstehend mit „Schule“ bezeichnet)

und

## Unternehmen der Castroper Wirtschaft:

§ **Rütgers Chemicals AG**

§ **SPID e.V. (Netzwerk industrienaher Dienstleister)**

(nachstehend mit „Unternehmen“ bezeichnet)

und der

## Stadt Castrop-Rauxel

und dem

## Projekt ABBEO Emscher -Lippe

### A. Rahmen

#### Vereinbarungsrahmen

1.1 Grundlage der gemeinsamen Aktivitäten

sind die Bestimmungen und Richtlinien für die Schulen des Landes Nordrhein-Westfalen sowie die Betriebsordnung und sonstige, die geplanten Aktivitäten erfassende Festlegungen des Unternehmens.

1.2 Die nachstehend festgehaltenen Kooperationsaktivitäten

haben - unabhängig vom formulierten Verbindlichkeitsgrad und entsprechend dem experimentellen Charakter des Vorhabens - den Stellenwert von Absichtserklärungen. Die genannten Ansprechpartner werden versuchen, die festgehaltenen Ideen in der unter Punkt 4 aufgeführten Weise sukzessive zu realisieren. Ein Rechtsanspruch auf Erfüllung besteht für keine der beiden Seiten.

1.3 Die Laufzeit für diese Vereinbarung

beträgt ein Jahr, beginnend mit dem Datum der Unterzeichnung. Sie verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn die Vereinbarung nicht mit einer Frist von drei Monaten zum jeweiligen Ablauffermin von einem Vereinbarungspartner schriftlich gekündigt wird.

1.4 Zwischen den Vereinbarungspartnern

besteht Einigkeit, dass diese und die nachfolgenden Vereinbarungen auf eine Kooperationsentwicklung ausgerichtet sind. Nach jeweils einem Kooperationsab-

schnitt werden die Partner ihre Erfahrungen unter Moderation des Institutes Unternehmen-Schule evaluieren und die Vereinbarung einvernehmlich modifizieren und optimieren.

## **Kooperationskonzeption**

### **2.1 Didaktische Konzeption**

Das Unternehmen soll den Schülerinnen und Schülern der Realschule im Verlauf ihrer Schullaufbahn als Modell der unternehmerischen Arbeitswelt in verschiedenen Jahrgangsstufen und in unterschiedlichen Fächern begegnen. Weitere wesentliche Zielsetzungen sind durch die Begriffe „Berufswahl- und Arbeitsweltorientierung“, „Öffnung von Schule und Unterricht“ und „Handlungsorientierung“ umrissen.

### **2.2 Die Aktivitäten**

sollen Bestandteil der schulinternen Lehrpläne beziehungsweise sonstiger zum Schulprogramm gehörender Aktivitäten der Schule sein. Angestrebt wird eine Kooperation, die sich in einer jährlichen Routine wiederholt.

### **2.3 Weitere Vereinbarungen**

Die Partner sind frei, weitere über die unten beschriebenen Aktivitäten hinausgehende Abmachungen zu treffen.

## **B. Geplante Aktivitäten**

### **3 Das Entwicklungskonzept im Überblick**

In einem vom Institut Unternehmen-Schule vorbereiteten und moderierten Gespräch verständigten sich die Gesprächspartner am 13.06.2006 auf ein nachhaltiges Kooperationskonzept, das den Aufbau einer Kooperationsroutine in einem über mehrere Jahre verlaufenden Prozess vorsieht.

Alle angesprochenen Kooperationsideen sind unter Punkt 3.2 in Kurzform aufgeführt. Kooperationsideen, deren Realisierung im ersten Jahr der Partnerschaft angestrebt wird, sind unter Punkt 4 detaillierter beschrieben.

#### **3.1 Kooperationsformen**

Die Vereinbarung sieht die nachstehenden Kooperationsformen vor:

- (A) Unterricht im Unternehmen / Betriebserkundungen
- (B) Experten in Schule und Unterricht
- (C) Beschaffung / Verwendung von (Informations-)Materialien

#### **3.2 Themenspeicher**

Die Unternehmen beziehungsweise ihre Mitarbeiter/innen können den Schüler/inn/en der Fridtjof-Nansen-Realschule im Verlauf ihrer Schullaufbahn an den im folgenden aufgelisteten „Orten“ begegnen.

**Themen, die im ersten Jahr der Zusammenarbeit umgesetzt werden, sind in der Tabelle durch graue Schattierung hervorgehoben.**

**Kooperationsmaßnahmen**

<i>Thema (Bemerkung)</i>	<i>Fach</i>	<i>Jgst.</i>
<b>Sicherheit und Brandschutz-„Eine praktische Einführung in das Fach Chemie“</b>	CH	7
<b>Werkstoff Metall</b>	TK	9-10
<b>Projekttag: „Informationen über das Berufsleben“</b>	FÜ	8-10
<b>Elektrotechnik und Prozesssteuerung</b>	PH,IF	8-10
<b>Azubis als Experten im Unterricht</b>	PK	8-9
<b>Praktika</b>		
Lasertechnik	PH	8-9
Solare Energietechnik	PH	9-10
Schulunterricht in Betrieben z.B. Ausbildungswerkstatt	TK	8
Wie funktionieren Maschinen	TK	8
Pumpenstand-„Aufbau und Funktionsweisen von Pumpen, Einsatz im Betrieb, Betriebsanweisungen“	TK	
Alkoholtester- „Drogen und Alkoholtests in Betrieben“		
Tag der Chemie		
Experimente im Chemieunterricht- Abgestimmt mit dem Lehrplan	CH	
Jahrespraktikum-10 Einheiten, Nachmittags, abgestimmt mit dem Lehrplan	CH	9-10
Bewerbung-Simulation von Vorstellungsgesprächen	D	9
Bewertung von Bewerbungsunterlagen	D	9
Globalisierter Wettbewerb- Untersuchung von Standortfaktoren und Unternehmensentwicklung	EK	9-10
Netzwerkarbeit - „Bedeutung und Funktion“ Publikationen testen und evaluieren	SW	
Fachsprache Englisch-„Technisches Englisch“	E	8-10
Entwicklung eines konkreten naturwiss. Projektes mit der Rütgers Stiftung	AG	

## **Die Kooperationsvorhaben im Detail**

Die konkreten Kooperationsvorhaben für das erste Jahr der Lernpartnerschaft sind nachfolgend beschrieben. In diesem Zeitraum werden die Partner sich darüber verständigen, wie sie die Vereinbarungen in die Praxis umsetzen, und die jeweiligen Details absprechen.

### 4.1 Chemie; Jgst. 7 **Sicherheit und Brandschutz-„Eine praktische Einführung in das Fach Chemie“**

#### **Verantwortliche Koordinator/inn/en**

Schule: Herr Buxel  
Unternehmen: Dr. Stolzenberg (Rütgers Chemicals)

#### **Geplante Kooperationsaktivitäten**

Die Schülerinnen und Schüler sollen eine praktische Einführung in das Fach Chemie bekommen. In Kooperation mit Rütgers Chemicals wird das Thema Sicherheit und Brandschutz im Labor durchgeführt. Die Jugendlichen erhalten klare Arbeitsanweisungen und Leitfragen. Anhand eines Arbeitsblattes werden diese Fragen z.B. wo hängt der Feuerlöscher etc. abgearbeitet. Bestandteil dieser Kooperationsaktivität wird eine Laborbesichtigung und eine Brandlöschübung sein. Inhalte und die Anzahl der Schülerinnen und Schüler, die an der Maßnahme teilnehmen, werden zwischen Herrn Buxel und Herrn Stolzenberg abgesprochen. Es sind drei Klassen in der Jahrgangsstufe 7 beteiligt. Die Durchführung dieser Kooperationsaktivität soll zu Beginn des nächsten Schuljahres stattfinden.

### 4.2 Technik; Jgst. 9-10: **Arbeiten mit dem Werkstoff Metall**

#### **Verantwortliche Koordinator/inn/en**

Schule: Frau John  
Unternehmen: Herr Schäfer, SPID e.V. (Techno-Metall)

#### **Geplante Kooperationsaktivitäten**

Die Schülerinnen und Schüler sollen Berufsbilder im Metallverarbeitenden Bereich kennen lernen und sich näher mit dem Werkstoff Metall auseinandersetzen. Herr Schäfer besucht den Unterricht und erhält Informationen über den Kenntnisstand der Jugendlichen. Im weiteren wird ein Modell besprochen und angefertigt z. B. ein Kellerschloss. Es findet ein Projekttag im Betrieb statt (1 oder 2 Vormittage) an denen die Schüler das Modell unter Anleitung bearbeiten. Die Fertigstellung erfolgt in der Schule. Herr Schäfer begutachtet und bewertet die Arbeiten (Schule). Im Anschluß erhalten die Jugendlichen ein Zertifikat.

Weitere Details wie z.B. Umsetzung der Maßnahme werden bilateral zwischen Frau John und Herrn Schäfer geklärt.

4.3 Fächerübergreifend; Jgst. 8-10:  
**Projekttag: „Informationen über das Berufsleben“**

**Verantwortliche Koordinator/inn/en**

Schule: Herr Rowold  
Unternehmen: Dr. Stolzenberg (Rütgers Chemicals), Herr Neumayer, SPID e.V. (b+i GmbH), Herr Diel (Stadt Castrop-Rauxel), Frau Schneider (Projekt ABBEO Emscher-Lippe)

**Geplante Kooperationsaktivitäten**

Die Schülerinnen und Schüler erhalten an dem Projekttag die Möglichkeit sich über verschiedene Berufsbilder und Aspekte die das Berufsleben mit sich bringt zu informieren. Es werden verschiedene Schwerpunkte gesetzt wie z.B. Chemie, Metall, Kaufmännisch u.s.w.. Ferner werden Themen behandelt wie z.B. das Vorstellungsgespräch, Erwartungen und Anforderungen der Wirtschaft an die Schüler werden artikuliert. Das Projekt Abbeo bietet an diesem Projekttag die Durchführung eines Assessment Centers an. Die Jugendlichen erhalten einen Laufzettel auf dem die einzelnen Stationen quittiert und festgehalten werden. Herr Neumayer und Herr Diel stellen dieses Thema im Netzwerk SPID e.V. vor und ermutigen Ihre Mitgliedsunternehmen zur Teilnahme.

Der Projekttag soll am Donnerstag, 28. September 2006 stattfinden. Die Dauer der Veranstaltung wird von den Inhalten abhängen, die noch weiter konkretisiert werden müssen.

4.4 Informatik und Physik, Jgst. 8-10:  
**Elektronik und Prozesssteuerung**

**Verantwortliche Koordinator/inn/en**

Schule: Frau Kruse  
Unternehmen: Dr. Stolzenberg (Rütgers Chemicals)

**Geplante Kooperationsaktivitäten**

Frau Kruse und Dr. Stolzenberg besprechen die möglichen Inhalte wie Elektronik, Halbleitertechnik, Prozesssteuerung und Regelung, die in Kooperation mit Rütgers Chemicals umgesetzt werden könnten. Dazu findet ein Koordinierungstreffen im Unternehmen statt.

4.5 Politik; Jgst. 8-9:  
**„Azubis als Experten im Unterricht“**

**Verantwortliche Koordinator/inn/en**

Schule: Herr Lindner  
Unternehmen: Dr. Stolzenberg, Herr Herzberg (Rütgers Chemicals), Herr Diel (Stadt Castrop-Rauxel), Herr Neumann (SPID e.V.)

### **Geplante Kooperationsaktivitäten**

Um Berührungängste bei den Schülerinnen und Schülern zu verringern und ihre Neugier für berufliche Themen zu wecken werden Azubis aus verschiedenen Bereichen in den Unterricht eingeladen. Bei Bedarf können diese mit einer entsprechenden Anlaufzeit von mind. 2 Wochen bei den Unternehmen angefragt werden.

4.6 BWO; Jgst. 9  
Praktika

### **Verantwortliche Koordinator/inn/en**

Schule: Herr Rowold

Unternehmen: Herr Neumayer, Frau Bösche, SPID e.V. (Bösche Edelstahl), Dr. Stolzenberg (Rütgers Chemicals), Herr Diel (Stadt Castrop-Rauxel)

### **Geplante Kooperationsaktivitäten**

Die Kooperationsunternehmen werden sich bemühen, bei Bedarf Praktikumsplätze –ggf. auch bei spid-Mitgliedsunternehmen- in den unterschiedlichsten Ausprägungen zur Verfügung zu stellen. Vertreter von anwesenden Unternehmen haben dazu Ihre grundsätzliche Bereitschaft erklärt. Das können Jahrespraktika sein, bei denen abstimmt mit dem Lehrplan die Schülerinnen und Schüler je einen Nachmittag in der Woche im Betrieb verbringen. Tagespraktika und auch reguläre Betriebspraktika sind möglich.

Die Praktika sollen von den Schülern nachbereitet und präsentiert werden. Die Unternehmen haben hier die Möglichkeit Einsicht in die Praktikumsmappen zu erhalten.

## C. Organisatorisches, Adressen und Telefonlisten

Der zentrale Kooperationsmanager in der Realschule ist Herr Lindner, Schulleiter.

Zentrale Ansprechpartner bei Rütgers Chemicals sind Herr Dr. Stolzenberg, Leiter der Ausbildung und Herr Herzberg, Ausbilder.

Zentraler Ansprechpartner bei SPID e.V. ist der Vorstand, vertreten durch Herrn Schäfer, 1. Vorsitzender und Herrn Neumayer, 2. Vorsitzender.

Zentraler Ansprechpartner bei der Stadt Castrop-Rauxel ist Herr Diel vom Service Center Wirtschaft.

Zentrale Ansprechpartnerin des Projektes ABBEO Emscher-Lippe ist Frau Schneider, Projektleiterin.

### Fridtjof-Nansen-Realschule

Lange Straße 8

44579 Castrop-Rauxel

Tel.: (02305) 972140

Fax.: (02305) 80744

E-mail: [admin@fnr.schule.ping.de](mailto:admin@fnr.schule.ping.de)

Homepage: [www.ping.de/schule.ping.de](http://www.ping.de/schule.ping.de)

Name	Telefon	Fax / E-mail
Günther Lindner, Schulleiter, D, GE, SW	02305-9721411	<a href="mailto:guenther-lindner@arcor.de">guenther-lindner@arcor.de</a>
Volker Supanc, Konrektor, D, EK	02305-9721412	
Anna Eva John, Lehrerin, D, M, TC	02305-78455	
Bianca Jatzek, Lehrerin, D, E	0231-4940056	
Michael Rottmann, Lehrer, EK, SP, PH	02367-184266	<a href="mailto:clm.rottmann@gmx.de">clm.rottmann@gmx.de</a>
Oliver Buxel, Lehrer SP, CH	0231-870463	<a href="mailto:olibu@gmx.de">olibu@gmx.de</a>
Dorothea Kruse, Lehrerin, M, PH, TC, IF	02305-890810	<a href="mailto:d.kruse@ping.de">d.kruse@ping.de</a>
Jan Dirk Rowold, Lehrer, D, SW	02305-972140	<a href="mailto:rowold@rowold.ping.de">rowold@rowold.ping.de</a>

### Rütgers Chemicals AG

Kekulestr. 30

44579 Castrop-Rauxel

Tel.: 02305-705-0

Fax: 02305-705-24

Homepage: <http://www.ruetgers-chemicals.de>

Name	Telefon	Fax / E-mail
Dr. Konrad Stolzenberg	Tel.: 02305-705 345	konrad.stolzenberg@rueggers-chemicals.de
Roland Herzberg	Tel.: 02305705 350	roland.herzberg@rueggers-chemicals.de

**Stadt Castrop-Rauxel**

<b>Service Center Wirtschaft</b> Hans-Werner Diel Haus der Wirtschaft Europaplatz 14 44575 Castrop-Rauxel	Tel.: 02305/106-2313 Fax: 02305/106-2288	Email: Hans- Werner.Diel@castrop- rauxel.de
---	---	--

**SPID e.V.**

<b>TECHNO-METALL Gesellschaft für Blechverarbeitung mbH</b>  Frank Schäfer Westring 210e 44579 Castrop –Rauxel	Tel:02305-440410	Email: techno-metall@t- online.de
<b>b+i GmbH / aggregatebau und industrieservice</b>  Herbert Neumayer Westring 225 44579 Castrop-Rauxel	Tel: 02305-3563611	Email: info@b-i-gmbh.de
<b>INSTATEC Klima- Energietechnik GmbH</b>  Thomas Stächelin Erinstr.7 44575 Castrop-Rauxel	Tel: 02305-9631-0 Fax: 02305-963111	E-Mail: service@instatec.de Internet: www.instatec.de
<b>Andreas O. Bösche Edelstahlverarbeitung</b>  Frau Bösche Westring 223c 44579 Castrop-Rauxel	Tel: 02305-18664	E-Mail: Edelstahl-boesche@t- online.de



<b>AWK Marketing W_Kramer GmbH</b>  Wolfgang Kramer Am Förderturm 8 44575 Castrop-Rauxel	Tel:02305-440169	Email: info@awk-cr.de
--	------------------	--------------------------

**zuständig für Moderation und Evaluation**

**Institut Unternehmen-Schule / Regionalbüro Düsseldorf**

Heinrich-Heine Universität  
Lehrstuhl für Chemiedidaktik, Geb. 26.31  
Universitätsstr.1, 40225 Düsseldorf  
Homepage: [www.unternehmen-schule.de](http://www.unternehmen-schule.de)

<b>Name</b>	<b>Telefon</b>	<b>Fax / E-mail</b>
<b>Özgür Sezer</b> Projektmanagerin „Auf KURS in die Zukunft“	0211- 811 38 19	0211- 811 56 50  oezguer.sezer@unternehmen- schule.de

**Kooperation beim Aufbau der Lernpartnerschaft mit dem Projekt ABBEO**

DGB-Bildungswerk NRW e.V.  
Projekt ABBEO Emscher-Lippe  
Dorstener Str. 27a  
45657 Recklinghausen

<b>Name</b>	<b>Telefon</b>	<b>Fax / E-mail</b>
<b>Bettina Schneider</b> Projektleitung ABBEO Emscher-Lippe	02361- 58 21 301	02361- 58 23 262  bschneider@dgb- bildungswerk-nrw.de

Für die  
**Rütgers Chemicals AG**  
Castrop-Rauxel, den

---

Für die  
**Fridtjof-Nansen-Realschule**  
Castrop-Rauxel, den

---

Für die  
**SPID e.V.**  
Castrop-Rauxel, den

---

Für die  
**Stadt Castrop-Rauxel**  
Castrop-Rauxel, den

---

Für das  
**Projekt ABBEO Emscher-  
Lippe**  
Castrop-Rauxel, den

---

Für das  
**Institut Unternehmen-Schule**  
Castrop-Rauxel, den

---