

Vorwort		4
1	Einleitung	6
2	Wie kommt Forschung in die Schule?	8
2.1	Zweck eines Kooperationsprojekts	9
2.2	Zielgruppe	11
2.3	Zeitliche Verankerung der Aktivitäten	11
3	Schule trifft Forschung – eine Auswahl verschiedener Kooperationsprojekte	12
3.1	Kategorie 1: Interesse, Begeisterung und Verständnis für Wissenschaft wecken	14
3.1.1	Carl-Zeiss-Mikroskopierzentrum am Humboldt-Exploratorium im Museum für Naturkunde Berlin – Expedition in den Mikrokosmos	14
3.1.2	NaT-Working Meeresforschung	17
3.1.3	Science Academy Baden-Württemberg 2004–2006	19
3.1.4	Schülerinnen im Umgang mit modernen Technologien im Alltag	21
3.1.5	Einsteins Enkeltöchter	23
3.2	Kategorie 2: Unterricht verbessern	24
3.2.1	Science Bridge	24
3.2.2	NUGI – Netzwerk Universität, Gymnasien, Industrie: Molekularbiologie und Biotechnologie ins Gymnasium	27
3.2.3	C#NaT – Chemie vernetzt Naturwissenschaften und Technik	29
3.2.4	NatLab Berlin – Naturwissenschaftliches Zentrum für Schüler und Lehrer	31
3.2.5	Technik und Naturwissenschaften in Grundschulen	32
3.2.6	Das Pentagramm-Projekt: Mathematische Fort- und Weiterbildung im didaktischen Fünfeck: Schule – Hochschule – Schüler – Lehrer – Professoren	33
3.2.7	Kooperation von Schulen und Forschungseinrichtungen in MINT-Fächern	34
3.2.8	Forschungssemester für Gymnasiallehrer	36
3.3	Kategorie 3: Nachwuchs fördern	37
3.3.1	NaT-Lab für Schüler	37
3.3.2	Schüler bauen Roboter (Robot Building Laboratories for Kids)	40
3.3.3	HIGHSEA (HIGHSchool of Science & Education@the AWI)	42
3.4	Was verbindet die vorgestellten Projekte?	44
4	Hier gewinnen alle – die Vorteile eines Kooperationsprojekts	46
4.1	Vorteile für Schüler	47
4.2	Mädchenförderung	50
4.3	Begabte Schüler und besonders Interessierte	51
4.4	Vorteile für Lehrer	51
4.5	Vorteile für die Schule	52
4.6	Vorteile für Wissenschaftler	52

5	Entstehung und Aufbau eines Kooperationsprojekts	54
5.1	Die Initiatoren und die Suche nach Kooperationspartnern	55
5.2	Starthilfe-Workshops	57
5.3	Projektleitung und Koordination	62
6	Organisation und Durchführung eines Projekts	64
6.1	Aufbau von Organisationsstrukturen	65
6.2	Erfolgsgeheimnisse: Was zeichnet ein gutes Kooperationsprojekt aus?	69
6.3	Öffentlichkeitsarbeit	73
7	Finanzierung von Kooperationsprojekten	76
7.1	Institutionelle Unterstützung	78
7.2	Stiftungen	79
7.3	Anfrage und Antrag	80
8	Entwicklungen beobachten – Ergebnisse bewerten – aus Erfahrungen lernen	82
8.1	Ziele festlegen – Vorgehen bestimmen – Ergebnisse verwerten	87
8.2	Dokumentation der Projektarbeit	89
9	Checklisten	92
9.1	Anfrage	92
9.2	Antrag	92
9.3	Kostenplan	93
9.4	Evaluation	93
10	Literatur und Linkverzeichnis	94
10.1	Allgemeine Links zu deutschen Stiftungen und Alumni-Organisationen	94
10.2	Stiftungsverzeichnisse einzelner Bundesländer	94
10.3	Preise, Förderprogramme und Wettbewerbe	96
10.4	Zitierte Literatur	102
10.5	Weiterführende Literatur zum Thema Evaluation	104