

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Zielsetzung des Berichts.....	1
Teil A: Lehrangebote und Forschungsschwerpunkte.....		
2	ETH-Bereich	5
2.1	Lehre im ETH-Bereich	5
2.1.1.	Neustrukturierung an der ETHZ.....	5
2.1.2	Gesamtschweizerisches Masterprogramm.....	6
2.1.3	Erwartungen an die Masterausbildung	6
2.1.4	Fortbildung im Bereich der Nukleartechnik.....	8
2.1.5	Vertiefungskurse des Nuklearforums Schweiz	9
2.2	Forschung im ETH-Bereich	10
2.2.1	Forschungsschwerpunkte und Lehre.....	10
2.2.2	Übergeordnete Forschungsaktivitäten.....	12
2.2.3	Herausforderungen für die Forschung im Bereich der Kerntechnik	13
2.2.4	Forschungsfinanzierung.....	14
2.3	Gesamtbewertung der Situation im ETH-Bereich	15
3	Kantonale Universitäten.....	18
3.1	Universität Basel.....	18
3.2	Universität Bern	19
3.3	Universität Freiburg	20
3.4	Universität Genf.....	21
3.5	Universität Lausanne	21
3.6	Universität Neuchâtel.....	22
3.7	Universität Zürich.....	22
3.8	Lagebeurteilung im Bereich der Radiochemie	23
3.9	Nuklearmedizin	24
3.10	Lücken an den schweizerischen universitären Hochschulen.....	26
4	Fachhochschulen	27
4.1	Bologna-Reform und Einführung von Master-Studiengängen	28
4.2	Angewandte Forschung nach den Bedürfnissen der Wirtschaft	29
4.3	Handlungsoptionen für die Kernenergiebranche.....	30
4.4	Möglichkeiten des GIF	31
5	Technikerschulen und Strahlenschutzschulen	32
5.1	Reaktorschule des PSI	32
5.2	Schule für Strahlenschutz des PSI.....	33
5.3	Weitere Strahlenschutzschulen.....	33
6	Internationale Aktivitäten.....	34

6.1	Europäische Union / Euratom.....	34
6.1.1	Fission.....	34
6.1.2	Fusion	36
6.2	World Nuclear University (WNU).....	37
6.3	Europäische Organisation für Kernforschung CERN	38
Teil B:	<i>Synoptische Darstellung des Lehrangebots.....</i>	40
Teil C:	<i>Ausbildungs- und Forschungsbedarf.....</i>	44
7	Personeller Bedarf.....	45
7.1	Bedarf an universitären Hochschulabgängern	45
7.2	Bedarf an Fachhochschulabgängern.....	47
7.3	Bedarf an Technikern	47
7.4	Arbeitskräfte aus dem Ausland.....	47
8	Die Situation an einzelnen Institutionen.....	49
8.1	Situation PSI	49
8.2	Situation HSK	50
8.3	Situation Nagra.....	51
8.4	Situation ZWILAG.....	51
9	Forschungsbedarf	52
10	Verzeichnis der Abkürzungen	53