

Inhalt

BERG, Gunnar: Begrüßung.....	7
KAMPRAD, Friedrich, und HERRMANN, Thomas: Strahlenanwendung und Strahlenforschung – eine alte Problematik mit neuer Aktualität	9

Strahlenforschung und Gesellschaft

PROSKE, Dirk: Risikoakzeptanz in der Gesellschaft	15
HARDER, Dietrich: Ionisierende Strahlung und die Dosisabhängigkeit ihrer Wirkung	21
NÜSSLIN, Fridtjof: Anwendung von Nukliden und ionisierender Strahlung in der Medizin	45
WEISS, Wolfgang: Beiträge der unterschiedlichen Strahlenanwendungen zur zivilisatorischen Strahlenbelastung von Gesamtbevölkerung und beruflich Strahlenexponierten	53
TROTT, Klaus-Rüdiger: Die Rolle der Strahlenbiologie in der Strahlenschutzforschung.....	61
KUHLEN, Johannes: Konsequenzen aus Störfällen bei der Kernenergieerzeugung	67
REINERS, Christoph, und SCHNEIDER, Rita: Strahlenforschung im Zeichen weltweiter Terrorismusbedrohung	85

Gegenwärtiger Stand und Entwicklungstendenzen der Strahlenforschung in Deutschland

BAUMANN, Michael: Entwicklung der Strahlenforschung in Deutschland aus europäischer Sicht.....	93
HERRMANN, Thomas: Strahlenforschung und gegenwärtige deutsche Strahlengesetzgebung	99
MOLLS, Michael: Strahlenforschung in Deutschland: Gegenwärtiger Stand und Entwicklungstendenzen auf dem Gebiet der Radioonkologie.....	103
MICHEL, Rolf: Gegenwärtiger Stand der Strahlenforschung auf dem Gebiet der Radioökologie	113
BLETTNER, Maria: Epidemiologische Studien bei beruflich Strahlenexponierten in Deutschland.....	121
KAUCZOR, Hans-Ulrich: Gegenwärtiger Stand und Entwicklungstendenzen in der Strahlenforschung in Deutschland: Radiologische Diagnostik.....	129

SCHICHA, Harald, ESCHNER, Wolfgang, FISCHER, Thomas, DIETLEIN, Markus, SCHMIDT, Matthias, und SCHOMÄCKER, Klaus: Derzeitiger Stand und Entwicklungstendenzen in der Nuklearmedizin.....	133
LIST, Volker: Gegenwärtiger Stand und Entwicklungstendenz der Strahlenforschung in Deutschland – in der Energiewirtschaft (europäisch und global).....	143

Einschätzungen der Strahlenforschung in Deutschland durch Fachgremien

MÜLLER, Wolfgang-Ulrich: Einschätzung der Strahlenforschung in Deutschland durch die Strahlenschutzkommission (SSK).....	151
BRECKOW, Joachim: Kompetenzerhalt im Strahlenschutz	155
KIEFER, Jürgen: Strahlenforschung – die Sicht der Physiker.....	159
EISENHUT, Michael: Strahlenanwendung und Strahlenforschung in Deutschland – Einschätzung durch die Arbeitsgemeinschaft Radiochemie/Radiopharmazie.....	165
BOCKISCH, Andreas: Einschätzung der Medizinischen Strahlenforschung in Deutschland – Deutsche Gesellschaft für Medizinischen Strahlenschutz	169
SEITZ, Günter: Stellungnahme aus Sicht der gesetzlichen Unfallversicherungen.....	173

Visionen bis 2020 – Junge Strahlenforscher berichten

ALBRECHT, Thomas: Visionen und Perspektiven der Diagnostischen Radiologie bis 2020.....	177
ZIPS, Daniel, YAROMINA, Ala, THAMES, Howard D., KRAUSE, Marie, KRAUSE, Mechthild, HESSEL, Franziska, ROSNER, Andrea, SCHÜTZE, Christina, EICHELER, Wolfgang, DÖRFLER, Annegret, BRÜCHNER, Kerstin, MENEGAKIS, Apostolos, und BAUMANN, Michael: Visionen bis 2020: Biologisch optimierte Strahlentherapie	185
SCHÄFERS, Michael: Molekulare Bildgebung in der Nuklearmedizin	191