

Zeitschrift:	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses
Herausgeber:	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Band:	91 (2000)
Heft:	21
Artikel:	Kernenergie in der Schweiz 1950-1990
Autor:	Gugerli, David / Kupper, Patrick / Wildi, Tobias
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-855613

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 15.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Kernenergie in der Schweiz 1950–1990

Unfälle wie Three Mile Island oder Tschernobyl müssen oft als Wasserscheiden in der Entwicklung der Kernenergie herhalten. Es kann aber gezeigt werden, dass die gesellschaftliche Beurteilung von Technik, ihre Nutzungsformen und Anwendungsbereiche weder von ihrer ingenieurtechnischen Machbarkeit noch von ihrem Versagen allein abhängig sind.

Seit Mitte des 20. Jahrhunderts haben Nationalstaaten – auf beiden Seiten des eisernen Vorhangs – gigantische Forschungs- und Entwicklungsprogramme gefördert, im festen Glauben daran, dass sich die Erfolgsträchtigkeit ihres Gesellschaftsmodells direkt am jeweils erreichten Fortschritt in Wissenschaft und Technik ablesen lasse. Die wichtigsten Schlachten dieses Kampfs um nachweisbare Überlegenheit wurden auf ganz

Adresse der Autoren

Prof. Dr. David Gugerli, lic. phil. Patrick Kupper, lic. phil. Tobias Wildi, Institut für Geschichte/Technikgeschichte, ETH-Zentrum WEB, 8092 Zürich, www.tg.ethz.ch

unterschiedlichen Feldern geführt – von der militärischen Aufrüstung über die Haushaltstechnik bis zur elektronischen Unterhaltungsindustrie, von der biomedizinischen Spitzentechnik über die Raumfahrt bis zur rechnergestützten Informationstechnologie. Ganz besondere Aufmerksamkeit schenkte man der Kernenergieforschung – in allen ihren Varianten. In der Schweiz wurde diese sogar zum Brennpunkt eines neuen forschungspolitischen Modells, als das 1955 gegründete privatwirtschaftliche Reaktorforschungsinstitut 1960 an den Bund überging. Die am finanziell und personell hoch dotierten *Eidgenössischen Institut für Reaktorforschung* durchgeführten Projekte wurden von einer in der politischen, wissenschaftlichen und technischen Öffentlichkeit weit verbreiteten, nachgerade utopischen Vision der kerntechnischen Zukunft unterstützt. Bis in die späten 60er Jahre hinein wurde es durch ein Paket von Forschungskultur, Energiepolitik und zukunftsorientierter

Technikbeurteilung möglich, ein knappes Dutzend von Kernkraftwerkprojekten zu starten. Als sich 1964 schliesslich auch die äusserst skeptische Elektrizitätswirtschaft für die Option Kernenergie entschied, stand deren kommerziellem Durchbruch nichts mehr im Weg. Zwischen 1969 und 1972 nahmen die drei ersten Kernkraftwerke ihren Betrieb auf (Beznau I, Mühleberg und Beznau II). Der Kernenergie schien in der Schweiz eine viel versprechende Zukunft beschieden zu sein. Doch noch während ihrer schwungvollen Anfangsphase sah sich die zivile Nutzung der Kernenergie einer wachsenden Kritik ausgesetzt. Trotz ihren unübersehbaren ingenieurtechnischen Erfolgen, trotz der Euphorie der Planer mutierte sie innerhalb weniger Jahre zu einem der kontroversesten politischen Themen.

Schieflagen und Inkompatibilitäten

Für den Übergang von der Euphorie zur Aversion könnte man verschiedene Ereignisse verantwortlich machen. Am einfachsten wäre es wohl, den spektakulären Unfall des Kraftwerks Three Mile Island bei Harrisburg (1979) zum Katalysator einer Risikodebatte zu deklarieren, deren Fanal der Reaktorunfall von Tschernobyl (1986) gewesen wäre. An dieser Lesart sind Zweifel erlaubt: «Harrisburg» ereignete sich lange nach dem Höhepunkt der Kontroverse Mitte der 70er Jahre und zeitigte wohl in erster Linie im Bereich der bundesstaatlichen Bewilligungsverfahren eine retardierende Wirkung.

Für die Schweiz könnte auch der 1971 gefallte Entscheid des Bundesrates, Flusswasserkühlung zu verbieten, als ka-

talytisches Moment interpretiert werden. Die unübersehbaren Kühltürme hätten, so hat der Politologe Hanspeter Kriesi argumentiert, die Funktion eines symbolträchtigen Steins des Anstosses übernommen. Damit sie dies tun konnten, mussten sie jedoch zuerst einmal gebaut sein. Der bundesrätliche Entscheid hat den Konfliktparteien nicht einfach ein konkretes Streitobjekt geliefert – vielmehr hat er ihnen durch den forcierten Verzicht auf Flusswasserkühlung zunächst eine beliebte Kampfarena genommen.

Gestritten hat man offenbar schon vor 1971, denn das Verbot der direkten Flusswasserkühlung ergab sich aus dieser Auseinandersetzung. Ein noch früheres Ereignis, das den Übergang von der Euphorie zur Aversion erklären könnte, war der Unfall des schweizerischen Versuchsreaktors in Lucens von 1969. Erstaunlicherweise hat aber das mit Harrisburg durchaus vergleichbare Ereignis die Beurteilung der Kernenergie in keiner Weise beeinflusst: seine sicherheitstechnische und energiepolitische Aufarbeitung konnte getrost den Mühlen einer langsam arbeitenden bundesstaatlichen Bürokratie überantwortet werden und tauchte erst stolze zehn Jahre später in einem wenig beachteten Untersuchungsbericht wieder auf. Lucens war für die Kernenergiedebatte der 70er Jahre schlicht ein «Null-Event» gewesen.

Diese Beobachtungen lassen vermuten, dass die Suche nach einem katalytischen Ereignis, nach einer Initialzündung für den Widerstand gegen den Bau von Kernkraftwerken auf der falschen analytischen Ebene einsetzt: Sie impliziert nämlich zunächst und vor allem, dass technische Entwicklung Ursache gesellschaftlichen Wandels sei. Man kann jedoch mit guten Gründen das Argument vertreten, technische Entwicklungen stellten zunächst lediglich eine Offerte dar, welche erst dadurch gesellschaftsstrukturelle Relevanz erhalte, dass sie von einer Gesellschaft genutzt, verworfen, modifiziert und korrigiert wird. Die Beurteilung von Technik, ihre Nutzungsformen und Anwendungsbereiche sind also weder von ihrer ingenieurtechnischen Machbarkeit noch von ihrem Versagen allein abhängig. In diesem Sinn waren auch Kernkraftwerkprojekte nicht Ursache gesellschaftlicher Kontroversen, sondern Anlass und Gelegenheit zur Verarbeitung eines tief greifenden gesellschaftlichen Wandels.

Aus diesem Grund wird hier die Frage aufgeworfen, inwiefern das Angebot der Kernenergietechnik bereits in den 60er Jahren in eine Schieflage geraten ist, die vehementen Konflikte und dramatische Misserfolge letztlich unvermeidbar werden liess. Die in der Phase der kernenergiepolitischen Euphorie feststellbare schwache institutionelle Kompatibilität von Kernkrafttechnik und gesellschaftlich-politischem Kontext der Schweiz verstärkte sich durch den tief greifenden Wandel, den die Schweiz in den 60er und 70er Jahren erlebt hat. Die Inkompatibilitäten konnten nicht abgebaut werden, sondern verstärkten sich zunehmend.

Ein ganzes Bündel von Faktoren haben diese Inkompatibilitäten lange vor dem Auftauchen einer kollektiven Angst vor dem «Atomstaat» verstärkt. Die Offerte der Kernenergienutzung litt zum Beispiel unter dem selbst erzeugten Zeitdruck, der durch den Run auf eine möglichst frühe Standort- und Betriebsbewilligung entstand. Zweitens machte sich eine fehlende kernenergietechnische Kompetenz vor allem der Bundesbehörden bemerkbar. Drittens fiel insbesondere der konventionelle Teil der geplanten Kraftwerke auf den seit Beginn der 60er Jahre gesellschaftspolitisch hochsensiblen Bereich des Gewässerschutzes. Viertens war die Entwicklung eines kommerzialisierbaren, «schweizerischen» Kernreaktors unter den Voraussetzungen der Innovationslandschaft der Schweiz nicht zu leisten und führte bereits früh in eine industrie-politische Sackgasse. Und fünftens schliesslich scheint das Bewilligungsverfahren für Kernkraftwerke das föderalistisch strukturierte politische System insbesondere dort stark überfordert zu haben, wo sich – wie in Kaiseraugst – die Interessen einer Gemeinde, einer Region, mehrerer Kantone und des Bundesstaates überkreuzten, gegenseitig behinderten und oft genug auch lahm legten. Die beiden zuletzt genannten Faktoren für die früh erkennbare Schieflage der kommerziellen Kernenergienutzung in der Schweiz sollen im Folgenden genauer beleuchtet werden.

Reaktorentwicklung und schweizerische Innovationslandschaft

In den Jahren 1958/59 deponierten drei Industriegruppen beim Bundesrat Subventionsgesuche für Versuchskraftwerke. Das erste Gesuch stammte von Sulzer und weiteren Firmen für ein Fernheizkraftwerk unter der ETH, das zweite von einem Verbund verschiedener Elektrizitätswerke und der BBC für ein Klein-

kraftwerk mit amerikanischem Reaktor und das dritte von Westschweizer Unternehmen, die die Entwicklung eines eigenen Leichtwasserreaktors planten. Der Bund sah sich finanziell nicht in der Lage, drei Anlagen zu finanzieren, und wurde deshalb zu einer Projektauswahl gezwungen. Dies brachte die Bundesverwaltung in eine schwierige Situation, da sie nicht über den notwendigen Wissensstand verfügte, um eine technische Beurteilung von Reaktoren vorzunehmen: Jakob C. Burckhardt, der Atomdelegierte des Bundesrates, war Diplomat und nicht Physiker und verfügte über fast keine Mitarbeiter.

Der Bund gab daher den Ball an die Privatwirtschaft zurück. Er versprach dieser 50 Mio. Fr. Subventionszahlungen, aber nur unter der Bedingung, dass sich die drei Industriegruppen auf ein einziges Projekt einigen könnten und dass ein eigenentwickelter schweizerischer Reaktor gebaut wurde. Die beteiligten Firmen einigten sich in der Folge in einem gut schweizerischen Kompromiss auf den Reaktor der Sulzer-Gruppe einerseits und auf Lucens, den Standort der Westschweizer Gruppe, andererseits (Bild 1). Die 1961 gegründete *Nationale Gesellschaft zur Förderung der industriellen Atomtechnologie* (NGA) koordinierte nicht nur den Bau des Versuchskraftwerks Lucens, sondern führte auch Studien für ein Prototypkraftwerk grösserer Leistung durch. Die Entwicklung und der Erfolg eines eigenen schweizerischen Reaktortyps wurde von der NGA zur Überlebensfrage für die exportabhängige schweizerische Maschi-

nenindustrie hochstilisiert. Der Bund zahlte zwar viel Geld, hatte aber wegen fehlender Kompetenzen und Wissensbeständen innerhalb des Projekts kaum Steuerungsmöglichkeiten. Der Kompromiss hatte zudem von Anfang an einen Haken: BBC, die wichtigste Firma in der Maschinenindustrie, war an einer eigenen Reaktorentwicklung nicht interessiert und beteiligte sich nur widerwillig an Lucens.

Elektrizitätsgesellschaften überholen

Mitte 1963 geriet der Bau von Lucens ins Stocken, da der Ausbruch der Kaverne wegen Rissbildungen zu unvorhergesehenen Verzögerungen und Mehrkosten führte. Ursprünglich hätte Lucens 1965 in Betrieb genommen werden sollen, die Inbetriebnahme verzögerte sich aber schliesslich um ganze drei Jahre. Ebenfalls 1963 schlug Rudolf Sontheim von der BBC dem NGA-Verwaltungsrat vor, neben Lucens ein weiteres Versuchskraftwerk mit einem amerikanischen Reaktor zu bauen. Die NGA lehnte diesen Vorschlag kategorisch ab, da sie die Konkurrenz ihrer Bemühungen durch einen ausländischen Reaktor fürchtete. Sontheim wurde jedoch kurz nach der betreffenden Verwaltungsratssitzung der NOK kontaktiert, die sich interessiert am Import eines amerikanischen Leichtwasserreaktors für ein grosses Leistungskraftwerk zeigten. Die BBC arbeitete deshalb zusammen mit Westinghouse eine Offerte für ein Kernkraftwerk mit 350 MW elektrischer Leistung aus. Die

SULZER

Kernenergieanlagen
Génie nucléaire

Gebrüder Sulzer, Aktiengesellschaft
Winterthur, Schweiz

Sulzer Frères, Société Anonyme
Winterthur, Suisse

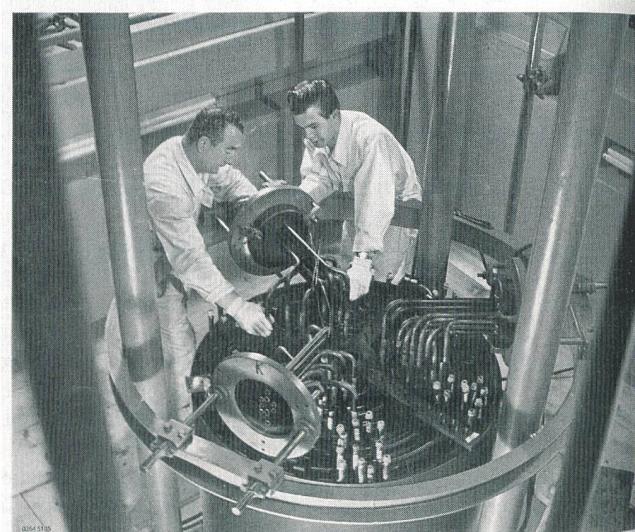


Bild 1 Sulzer machte in Fachzeitschriften bereits 1964 Werbung mit dem im Bau stehenden Reaktor von Lucens.

NOK nahmen den Vorschlag an und bestellten 1964 das Atomkraftwerk Beznau. Kurz darauf folgten die BKW mit der Bestellung für das Kernkraftwerk Mühleberg. Damit übernahmen Elektrizitätswerke und grosse Planungsbüros das Sagen in der schweizerischen Atompolitik. Der Bund und die NGA besasssen zu wenig Einflussmöglichkeiten und Kompetenzen, um die Elektrizitätswerke, die an billigem Strom und nicht an schweizerischer Industriepolitik interessiert waren, am Import von ausländischen Reaktoren zu hindern.

Durch die Bestellungen von Beznau und Mühleberg geriet die NGA in eine Phase höchster Unsicherheit, da mit diesen zwei Atomkraftwerken ein wichtiger Teil des Test- und Referenzmarktes Schweiz wegfiel. Nun diskutierte man im NGA-Verwaltungsrat, ob erstens der Reaktorbau tatsächlich einem nationalen Interesse entsprach und ob zweitens der schweizerische Schwerwasserreaktor überhaupt je kommerziell verwertbar sein würde. Um ihre Unsicherheit zu reduzieren, forderte die NGA 1965 vom Bundesrat öffentliche Hearings über die Zukunft der schweizerischen Atompolitik und Reaktorentwicklung. Der Bundesrat lehnte den Vorschlag jedoch ab. Ein weiterer Versuch, wieder Sicherheit zu gewinnen, waren Verträge mit ausländischen Firmen und Behörden, wie mit der französischen Atomenergiebehörde CEA oder der deutschen Siemens. Interessanterweise stellte niemand, auch die Medien nicht, den Bau von Lucens in Frage. Lucens war die einzige Sicherheit, die die NGA noch besass, denn die Probleme, die beim dortigen Bau auftauchten, waren zwar beträchtlich, aber immerhin aus eigenen Mitteln lösbar. Im Gegensatz dazu überforderte der rasante, sich im globalen Massstab abspielende technische Wandel im Reaktorenbau die NGA völlig.

Spätestens im Frühjahr 1967, als Georg Sulzer an der Generalversammlung der Sulzer AG den Rückzug der Firma aus der Reaktorentwicklung bekannt gab, war die schweizerische Reaktorentwicklung endgültig gescheitert. Trotzdem wurde Lucens noch fertiggestellt und 1968 erstmals in Betrieb genommen. Der NGA-Verwaltungsrat diskutierte zwar den Abbruch von Lucens, aber den damit einhergehenden Gesichtsverlust, vor allem auch gegenüber dem Bund, wollte niemand in Kauf nehmen. Im Januar 1969 ereignete sich dann mit der Explosion mehrerer korrodiertener Brennelemente ein Unfall, der weder in den Medien ein grosses Echo auslöste noch später von den Kernkraftgegnern als



Bild 2 Annerösi, gezeichnet von Nico. Nach dem Unfall von Lucens war die nukleare Sicherheit auch im Tages-Anzeiger kein Thema, das verlorene Geld hingegen schon.

Argument für die Gefährlichkeit von Atomanlagen aufgenommen wurde. Die schweizerische Reaktorentwicklung war nach der Bestellung von Beznau und Mühleberg nur noch ein teurer Nebenschauplatz.

Die Kontroverse um die Atomenergie

1969 regte sich auch die erste namhafte Opposition im Zusammenhang mit dem Bau von Atomkraftwerken. Lucens spielte hier jedoch, wie bereits eingangs erwähnt, keine Rolle. Der Unfall im Versuchsreaktor wurde primär unter dem Aspekt einer verfehlten Forschungs- und Entwicklungsförderungspolitik diskutiert (Bild 2). Im Zentrum der zeitlich parallel laufenden Kontroverse um die neu zu errichtenden kommerziellen Atomkraftwerke stand, zumindest vorerst, nicht die nukleare Sicherheit, sondern ein alter Bekannter der 50er und 60er Jahre, nämlich der Gewässerschutz. Sämtliche Werke sahen eine Kühlung mit Flusswasser vor. Die damit verbundene Erwärmung würde, so befürchteten Gewässerschutzkreise, welche durch einen eidgenössischen Expertenbericht aufgeschreckt worden waren, eine Beeinträchtigung der Wasserqualität mit sich bringen.

Im Rampenlicht des sich anbahnenden Widerstreites stand von Beginn an das von der Motor-Columbus eingeleitete Projekt in Kaiseraugst (Bild 3). Wieso ge-

rade Kaiseraugst und nicht Leibstadt oder Gösgen? Zum einen war das Kaiseraugster Projekt Ende der 60er Jahre das von allen am weitesten fortgeschrittene, zum anderen fand es sich schnell einmal in einem denkbar ungünstigen soziopolitischen Umfeld. Da die Aargauer Gemeinde Kaiseraugst rheinaufwärts vor den Toren Basels liegt, war es klar, wer die Auswirkungen der Wasserbelastung hauptsächlich zu tragen haben würde. Eine Mitsprache der standortfremden Basler Kantone war hingegen nicht vorgesehen, da nicht das Gewässerschutzgesetz, sondern das für die föderalistische Schweiz einmalig zentralistisch ausgelegte Atomgesetz bestimmend war. Der politische Konflikt liess nicht lange auf sich warten.

Überhaupt zeigte sich bald, dass die institutionellen Regelungen im Atomenergiebereich, die Ende der 50er Jahre im Zeichen der Förderung dieser Technologie entworfen worden waren, sich im Konfliktfall mehr schlecht als recht bewährten. Das Bewilligungsprozedere kam ins Stocken, wofür nicht nur der politische Druck, der auf diesen Institutionen lastete, verantwortlich war. Die Arbeit der Bewilligungsbehörden vervielfachte sich auch deshalb, weil die Kraftwerkprojekte in den 60er Jahren unter scharfer gegenseitiger Konkurrenz ausgearbeitet worden waren mit dem Resultat, dass jedes Projekt sein eigenes technisches Konzept aufwies, das sich zudem auf Grund des raschen Fortschritts der Reaktortechnik fortlaufend veränderte.

Die Gewässerschutzfrage wiederum komplizierte sich zusätzlich dadurch, dass auch Deutschland einen Teil der Kühlkapazität des Rheins beanspruchte. 1971 setzte der Bundesrat den Diskussionen ein abruptes Ende, indem er für alle Beteiligten völlig unerwartet die Flusswasserkühlung kurzerhand verbot. Die Kühlfrage löste er hingegen nicht. Die darauf notwendigen Kühltürme riefen alsbald die Landschaftsschützerinnen und Meteorologen auf den Plan.

Die bei weitem folgenreichere Entwicklung fand in diesen Jahren jedoch in einem anderen Bereich statt, der vorerst nur am Rande etwas mit der Atomkraftwerkfrage zu tun hatte. Um 1970 geriet die schweizerische Gesellschaft, wie andere Industriegesellschaften auch, in eine tiefe Orientierungskrise. Alte Überzeugungen verloren binnen kürzester Zeit ihre Selbstverständlichkeit, und dies in ganz unterschiedlichen Bereichen: die Rolle der Schweiz in der Welt wurde ebenso hinterfragt wie etwa die Beziehung der Geschlechter. Die für die Atom-

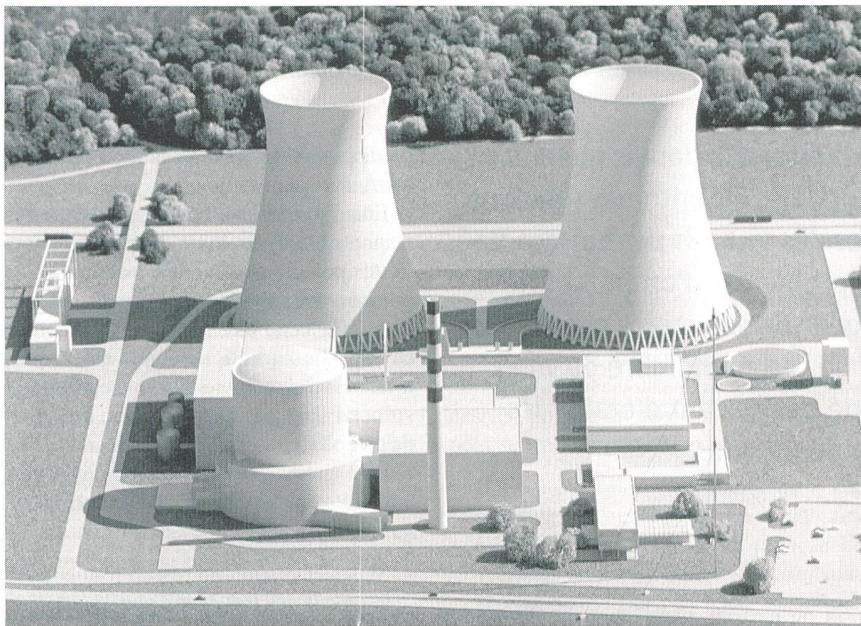


Bild 3 Modell des geplanten Kernkraftwerks Kaiseraugst von 1976

energie richtungsweisende gesellschaftliche Debatte entspann sich um die Folgen des wirtschaftlich-technischen Modernisierungsprozesses und ordnete sich um den neuen Leitbegriff der Umwelt. Wie Meinungsumfragen aus den 70er Jahren belegen, sahen die Schweizerinnen und Schweizer damals in der Verschmutzung der Umwelt das dringendste Gegenwartsproblem.

Angesichts des hohen Stellenwerts, den die Gesellschaft dem Umweltschutz beimaß, war die Antwort auf die Frage, wie denn die Atomenergie in ökologischer Perspektive einzuschätzen sei, essentiell. Die überwiegende Mehrheit der ursprünglich prounuklearen Umweltbewegung erhob nach einer intensiven Phase der Meinungsbildung die Devise «Stopp der Energieverschwendung» zum Dreh- und Angelpunkt ihrer Argumentation und forderte die Suche nach alternativen Energiequellen sowie die Entwicklung «menschengerechter» oder «sanfter» Technologien. Wer wie der Ökonom E. F. Schumacher «small» auch «beautiful» fand, und das waren viele, konnte in den Atomkraftwerken nur etwas Hässliches sehen.

Dieser gesellschaftliche Meinungsumschwung hinterliess bei vielen, die in

irgendeiner Weise im Bereich der Atomenergie engagiert waren, einen bitteren Nachgeschmack. Schon zu Beginn der 70er Jahre war das Gefühl verbreitet, die Atomenergie müsse als Sündenbock für alle möglichen Fehlentwicklungen herhalten. Glaubten die Gegner, die Atomtechnologie würde die Gesellschaft menschenfeindlich machen und den alles

überwachenden «Atomstaat» herbeiführen, sahen die Befürworter ihre Technologie den irrationalen Ängsten einer fehlgeleiteten Bevölkerung zum Opfer fallen. Je nach Standpunkt erhielt die Technik oder die Gesellschaft den schwarzen Peter zugewiesen.

Die historische Analyse zeigt hingegen, wie eng Technik und Gesellschaft miteinander verwoben sind. In den Jahren nach 1945 waren Atomenergie und Wachstumsgesellschaft eine enge Symbiose eingegangen. Keine andere Technik war so mit Werten und Idealen der Nachkriegsgesellschaft durchdrungen. Dieser Symbiose verdankte die Atomenergie auch ihre beispiellose Förderung. Als sich diese Orientierungsmuster aber Ende der 60er Jahre aufzulösen begannen, spalteten die Atomkraftwerke nicht nur ihre ersten Atome, sondern auch die Gesellschaft. Dass gerade die Atomenergie in den Brennpunkt der gesellschaftlichen Kontroverse geriet, war also kein Zufall. Im Kampf um die Geltung neuer Weltbilder nahm man das Flaggschiff der alten Ordnung unter Beschuss.

*

Die Autoren arbeiten seit 1999 an einem Forschungsprojekt zur Geschichte der zivilen Nutzung der Atomenergie in der Schweiz. Der Schlussbericht ist auf das Jahr 2002 geplant.

L'énergie nucléaire en Suisse de 1950 à 1990

Des incidents tels que Three Mile Island ou Tchernobyl servent souvent de «tournants» dans l'évolution de l'énergie nucléaire. L'opinion de la société sur la technique, ses formes d'utilisation et domaines d'application ne dépendent cependant pas uniquement de leur faisabilité du point de vue technique de l'ingénieur, ni de leur défaillance. La raison déterminante de la transition d'une phase euphorique à une phase de véritable aversion à l'égard de l'exploitation commerciale de l'énergie nucléaire a été l'incompatibilité croissante entre la technique nucléaire et le développement social, qui date déjà des années 1960. Cette incompatibilité a été renforcée par la concurrence entre les différents projets, le manque de compétence technique des autorités concernées, une sensibilisation croissante du public aux questions de protection des eaux, un niveau insuffisant d'organisation du contexte national de l'innovation ainsi qu'une collision obscure d'intérêts entre la Confédération, les cantons, les communes et les régions.