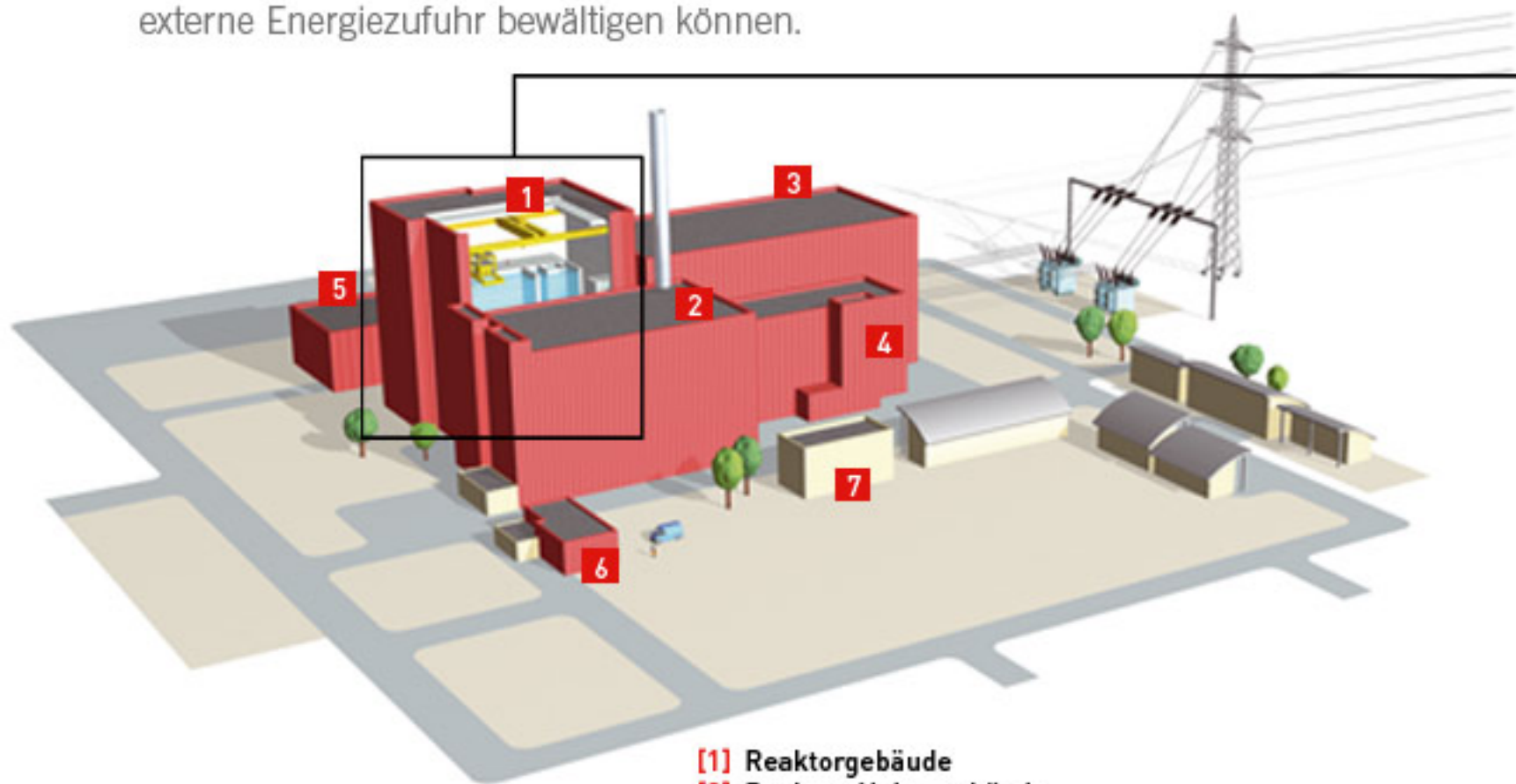


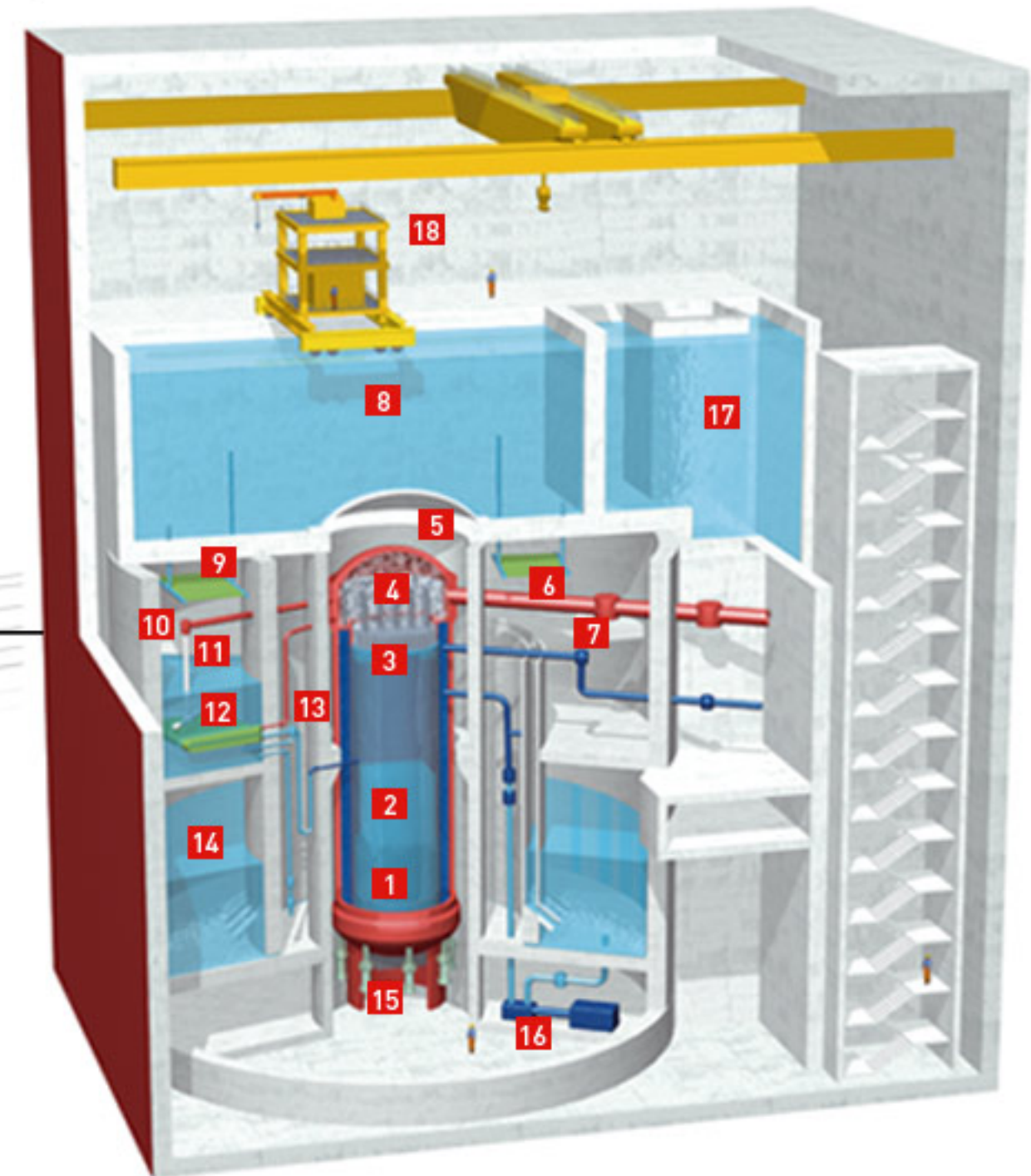
Neue Dimensionen bei der Sicherheit

In der Schweiz wird derzeit über die Zukunft der Kernkraftwerke diskutiert. Falls eine neue Anlage gebaut wird, wäre es wohl ein Reaktortyp der dritten Generation, wie der dargestellte Siedewasserreaktor Typ SWR 1000. Dieser verfügt über zusätzliche Sicherheitssysteme, die passiv wirken und damit Storfälle ohne menschliches Eingreifen und ohne externe Energiezufuhr bewältigen können.



- [1] Reaktorgebäude
- [2] Reaktor-Nebengebäude
- [3] Maschinenhaus
- [4] Reaktor-Hilfssystemgebäude
- [5] Elektrische Schaltanlagen mit Notstromgruppe
- [6] Notstromgruppe
- [7] Verwaltungsgebäude

Querschnitt durch den Reaktor



- [1] Steuerstäbe
- [2] Brennelemente
- [3] Wasserabscheider
- [4] Dampftrockner
- [5] Reaktor-Druckbehälter
- [6] Dampfleitung (zur Dampfturbine)
- [7] Speisewasser-Leitung
- [8] Abschirmbecken
- [9] Containment-Kühlkondensatoren
- [10] Überdruckventile
- [11] Kernflutungsbecken
- [12] Notkondensatoren
- [13] Passive Druckventile
- [14] Druckabbau-Becken
- [15] Reaktor-Umwälzpumpen
- [16] Notkühlsystem
- [17] Brennelement-Lagerbecken
- [18] Lademaschine für Brennelemente