U.S.S. Vision e.V.
Science Division, Karl Helbig

Das 4-Phasen-Konzept

zur zielgerichteten Planung und Vorbereitung von Missionen mit Shuttle/Flugsimulator/fertigem Schulraumschiff



Phase	**Ausbildungsphase („Advise“)**	**Erforschungsphase („Explore“)**	**Komplikationsphase („Complication“)**	**Herausforderungsphase („Challenge“)**
Beschreibung	Die Kadetten kommen auf der U.S.S. Vision an, werden in die Strukturen des Schiffes eingeführt, bekommen Missionsbegleiter und Missionsleitung vorgestellt. Die U.S.S. Vision erhält einen Auftrag und startet zur Mission. Die Kadetten lernen mit ihrem zugeordneten Crewmitglied „learning by doing“ ihre jeweilige Station kennen und benutzen.	Die U.S.S. Vision geht ihrem wissenschaftlichen Missionsziel nach. Die zur Verfügung stehenden Mittel werden verwendet, um ein Phänomen zu erkennen, zu erforschen und zu erklären.	Eine Komplikation tritt auf, die die Crew zu einer Planänderung zwingt. Es ändern sich entscheidende Parameter der Mission, die die Kadetten zur eigenständigen Erfüllung bestimmter Aufgaben zwingen.	Die U.S.S. Vision wird mit einer Herausforderung konfrontiert, die es trotz der vorher aufgetretenen Komplikationen zu bewältigen gilt. Die Kadetten wenden dabei ihr zuvor gelerntes Wissen weitestgehend selbstständig an und sorgen so dafür, dass die U.S.S. Vision sicher mit den Forschungsergebnissen „heimkehren kann“.
Didaktische Ziele (Beispiele)	-Teambuildung -Strukturiertheit -	-Scientific Literacy -Kausalitätsverständnis	-Soziale Kompetenzen -Einsatzbereitschaft	-Selbstständigkeit -problemorientiertes Handeln
Module (Beispiel) **VisionVersum / VisionSystems**	-Start aus Raumstation -Start aus Planetenrotation -Start im interplanetaren Raum +Navigation zum Zielort im VisionVersum	-Planet/Mond/Stern -Sonnensystem -Raumschiff/Station oder Wrack - +Sonden (Aufnahmen von Planetenoberfläche)	-Plötzlicher Sensorenausfall -Plötzlicher Antriebsausfall -Energieverlust	-Instrumentenflug -Angriff z.B. Klingonen -Asteroidenfeld -
Module (Beispiel) **VisionLab**		-Mikroskopie -Trennverfahren -Indikator-Tests		
Module (Beispiel) **VisionCrew**	-Vorstellungsrunde durch Captain -		-Offiziere fallen aus, z.B. : -Streit auf der Brücke (Mobbing etc.) -Krankheit an Bord -Reparaturen/anderweitige Aufgaben	-Feind an Bord