**Technology Readiness Levels**

Skala zur Bewertung des Entwicklungsstandes von neuen Technologien auf Basis einer systematischen Analyse

|  |  |
| --- | --- |
| **Forschungskategorie** | **Technology Readiness Level** |
|  |  |
| Orientierte Grundlagenforschung | **TRL 1** Nachweis der Grundprinzipien |
|  |  |
| Industrielle Forschung | **TRL 2** Ausgearbeitetes (Technologie-)Konzept |
| **TRL 3** Experimentelle Bestätigung des (Technologie-) Konzepts auf Komponentenebene | |
| **TRL 4** Funktionsnachweis der Technologie im Labor(maßstab) auf Systemebene | |
|  | |
| Experimentelle Entwicklung | **TRL 5** Funktionsnachweis der Technologie in simulierter, dem späteren Einsatz entsprechender Umgebung – beim industriellen Einsatz im Fall von Schlüsseltechnologien |
| **TRL 6** Demonstration der Technologie in simulierter, dem späteren Einsatz entsprechender Umgebung – beim industriellen Einsatz im Fall von Schlüsseltechnologien | |
| **TRL 7** Demonstration des Prototyp(systems) in Einsatzumgebung | |
| **TRL 8** System ist technisch fertig entwickelt, abgenommen bzw. zertifiziert. | |
|  | |
| Markteinführung | **TRL 9** System hat sich in Einsatzumgebung bewährt, wettbewerbsfähige Produktion im Fall von Schlüsseltechnologien |