**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  |