# Indikatoren zur Einschätzung der Phase in der S-Kurve

Betrachtetes System: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Phase 1

|  |  |
| --- | --- |
| Das technische System ist neu und noch nicht am Markt vertreten oder besetzt kleine, stark begrenzte Marktnischen | ☐ |
| Die Verbesserung der Funktionalität senkt die Kosten deutlich | ☐ |
| Das technische System übernimmt Technologien aus anderen Systemen | ☐ |
| Das technische System integriert Supersystemelemente | ☐ |
| Das technische System verbindet sich mit marktführenden Alternativsystemen | ☐ |
| Das technische System nutzt Supersystemressourcen, die nicht dafür geplant sind | ☐ |
| Die Vielfalt und Stärke der Veränderungen des technischen Systems nimmt zunächst zu, danach fällt sie ab | ☐ |
| Die Kosten überwiegen die Einnahmen | ☐ |

## Übergangsphase

|  |  |
| --- | --- |
| Hauptparameter steigen schnell an | ☐ |
| Das technische System ist nahezu marktreif, aber angreifbar für externe Faktoren | ☐ |
| Die Versuche das technische System in unterschiedlichen Bereichen zu implementieren, haben begrenzten Erfolg | ☐ |

## Phase 2

|  |  |
| --- | --- |
| Das technische System kommt in die Massenproduktion | ☐ |
| Das technische System ist für den Einsatz in unterschiedlichen Anwendungen angepasst | ☐ |
| Die Varianten des technischen Systems werden weitestgehend differenziert | ☐ |
| Die Anwendungen des technischen Systems werden weitestgehend differenziert | ☐ |
| Die Veränderung ist zunächst sehr dynamisch, danach flacht sie ab und wird weniger vielfältig gegen Ende der Phase | ☐ |
| Das technische System gewinnt Funktionen, welche ähnlich zur Hauptfunktion sind | ☐ |
| Supersystemelemente beginnen sich an das technische System anzupassen | ☐ |
| Das technische System beginnt systemspezifische Ressourcen zu verbrauchen | ☐ |

## Phase 3

|  |  |
| --- | --- |
| Das technische System hat einige Entwicklungsgrenzen erreicht | ☐ |
| Das technische System ist erfolgreich in neuen Anwendungsbereichen und Marktnischen platziert | ☐ |
| Die inkrementelle Verbesserung des technischen Systems erfordert unverhältnismäßig viele Ressourcen | ☐ |
| Das technische System verbraucht hoch spezialisierte Ressourcen | ☐ |
| Supersystemkomponenten passen sich stark an die Interaktion mit dem technischen System an |  |
| Generationen von technischen Systemen unterscheiden sich hauptsächlich in Design und Funktion | ☐ |
| Das technische System besitzt Funktionen, die von geringer Bedeutung für die Hauptfunktion sind | ☐ |
| Hauptparameter verändern sich langsam | ☐ |

## Phase 4

|  |  |
| --- | --- |
| Die Hauptfunktion des technischen Systems verliert seinen Nutzwert, deswegen verliert das technische System seinen Nutzen: Unterhaltung, Dekoration, Spielzeug oder Sportgegenstand | ☐ |
| Das technische System besteht weiterhin nur noch in hoch spezialisierten Gebieten | ☐ |
| Das technische System besteht weiterhin in einem Supersystem | ☐ |