



Berufsbildung in der Produktionstechnologie

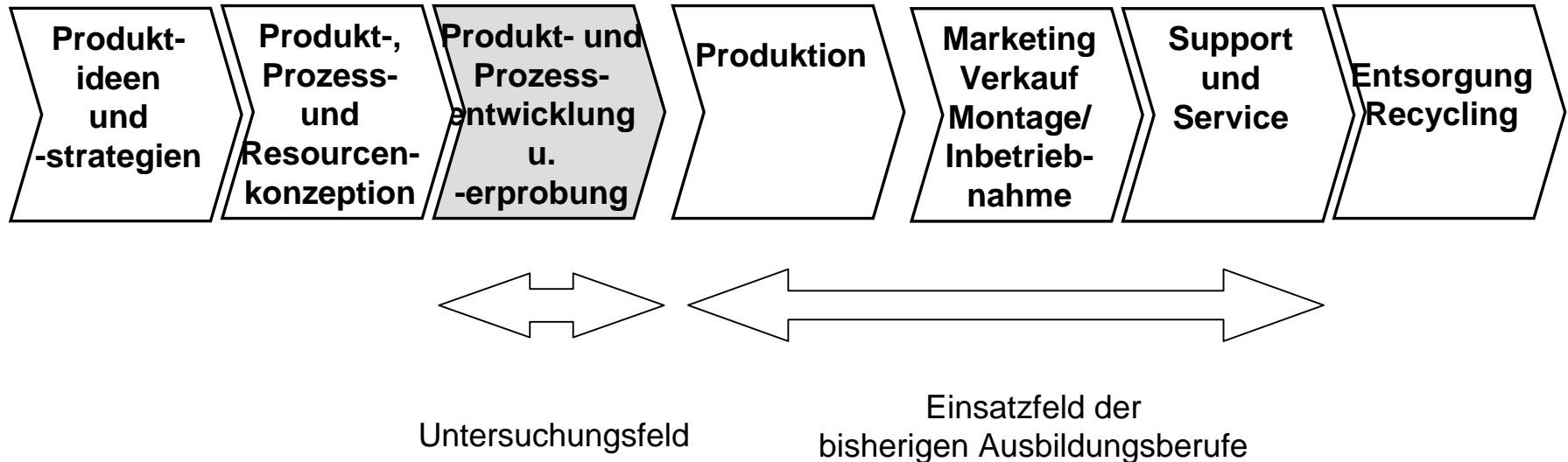


Juni 2007

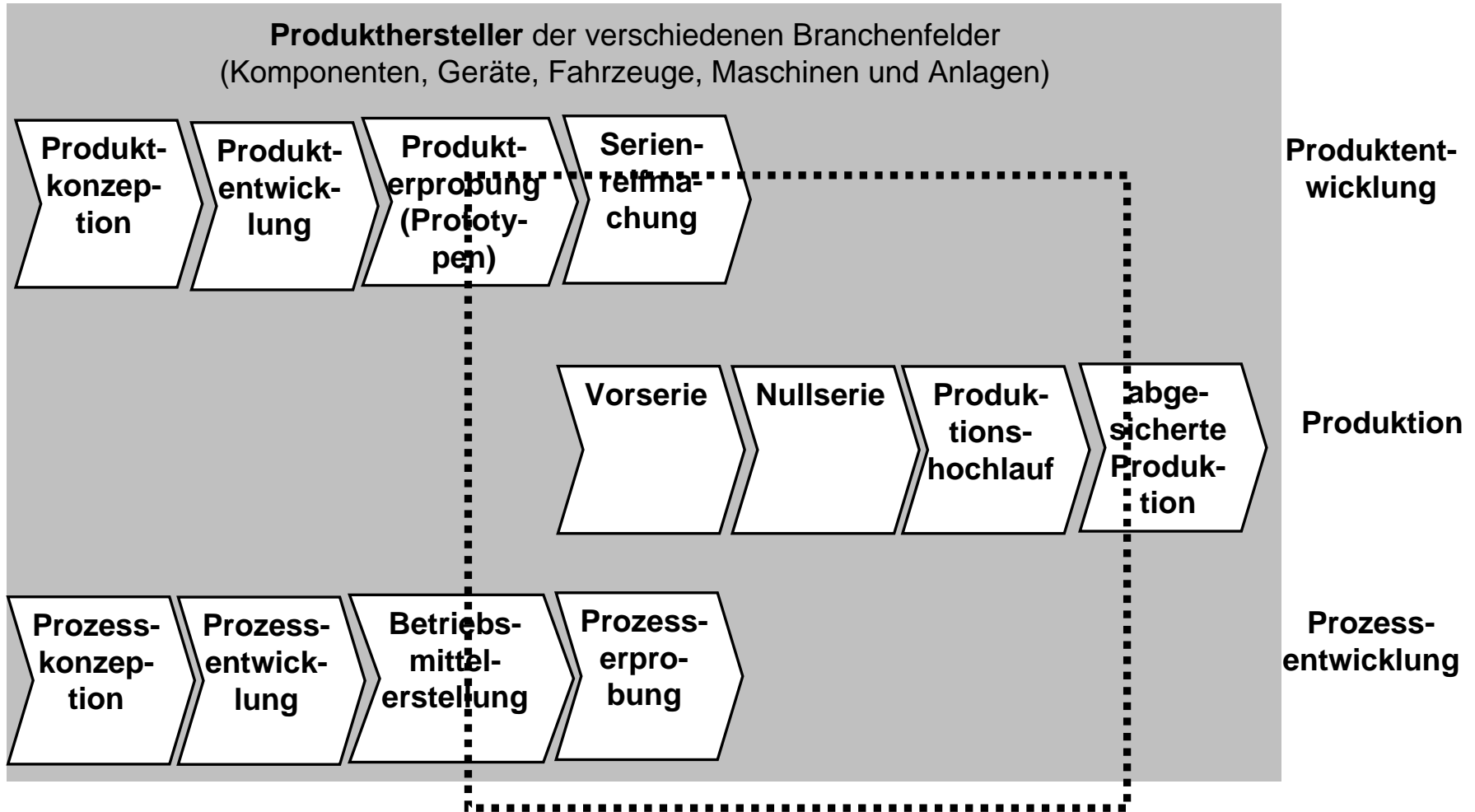
- KWB beantragte ein Vorverfahren zur Ermittlung von Qualifikationsanforderungen
 - Innovative Produktionstechnologien
 - Digitale Fabrik
 - Prozessorientierte Produktionsorganisation
- BIBB führte Betriebsbegehungen durch

Untersuchungsfeld

Lebenszyklus von Produkten



Entwicklung und Anlaufphase





Die Anlaufphase in der Literatur

- Durch Wettbewerbsdruck in immer kürzeren Zeiten neue Produkte
- Steigende Zahl von Produktionsanläufen in immer kürzeren Zeiten
- 47 % der Produktionsanläufe waren weder technisch noch wirtschaftlich erfolgreich
- 40 % der Zeitabweichungen beruhen auf unzureichende Berücksichtigung logistischer Prozesse
- In der Phase des Hochlaufs ist qualifiziertes Personal erforderlich, aber nicht verfügbar

Qualifikation des Personals



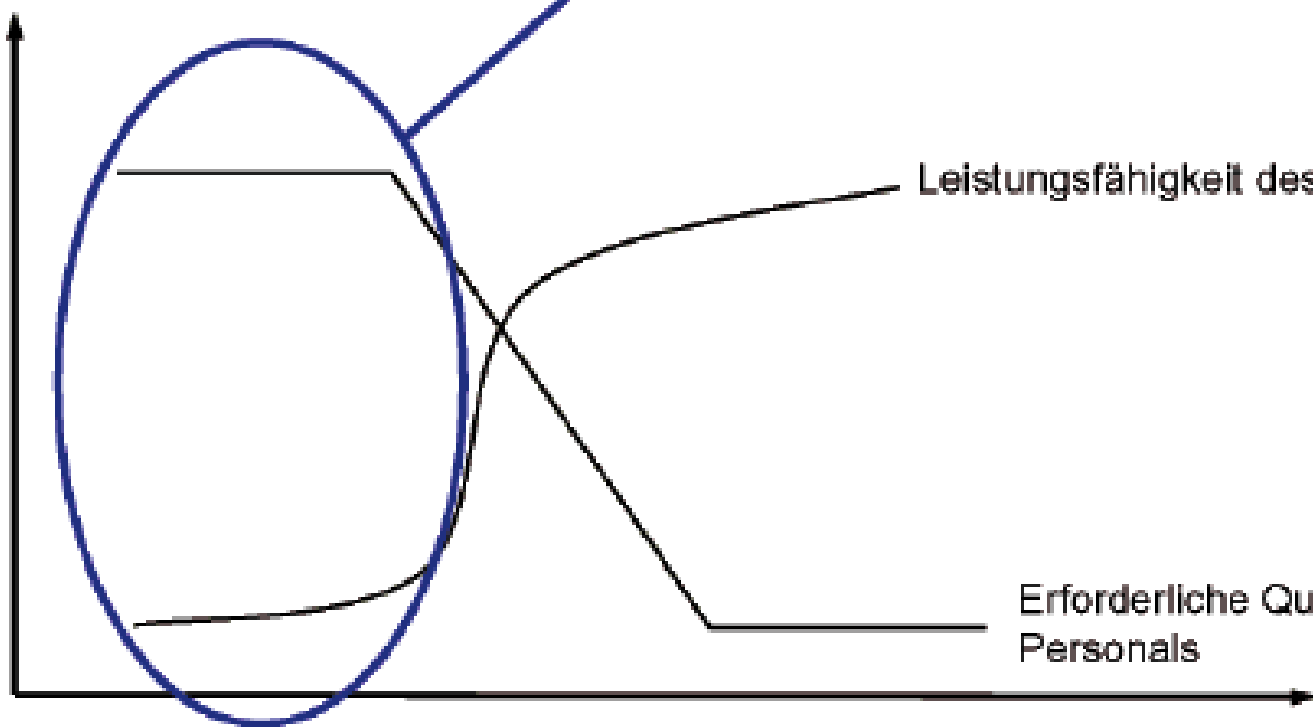
Leistungsfähigkeit
eines Systems

**Phase des
Produktionsanlaufs**

Leistungsfähigkeit des Systems

Erforderliche Qualifikation des
Personals

Reifegrad eines Systems



Lebenszyklus von Produkten

Änderungsmanagement, Konfigurationsmanagement

Innovationsprozess

Produkt-
ideen
und
-strategien

Produkt-,
Prozess-
und
Ressourcen-
konzeption

Produkt- und
Prozess-
entwicklung u.
-erprobung

Produktion

Marketing
Verkauf

Montage/
Inbetrieb-
nahme

Betrieb
Service

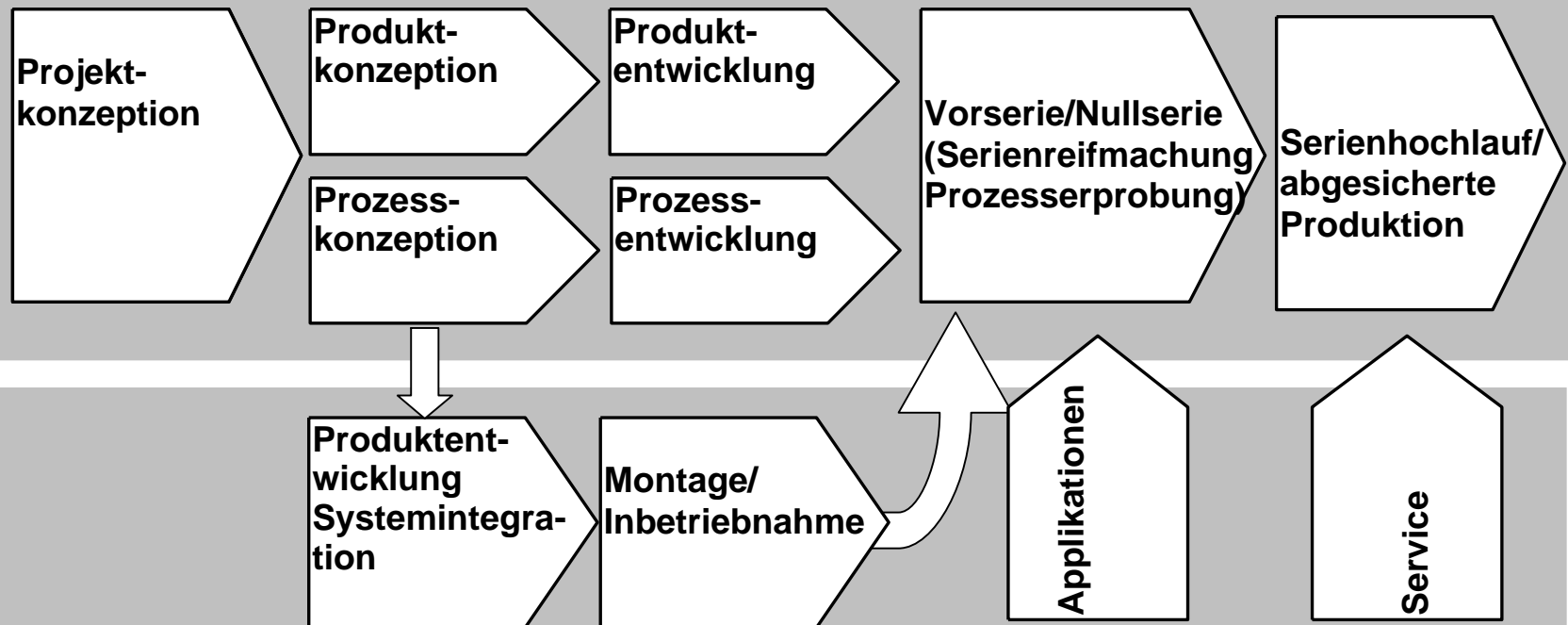
Entsorgung
Recycling

fertigungs-, montage, prüf-, normgerecht,
kostengerecht

nutzungs-, recycling-
beanspruchungs-,
servicegerecht

Prozessentwicklung und -erprobung

ProduktHersteller der verschiedenen Branchenfelder
(Komponenten, Geräte, Fahrzeuge, Maschinen und Anlagen)



Produktionsmittel- und -systemhersteller

Berufsprofile

Professional
(Bachelor-Ebene)

Prozessmanager/ Prozessmanagerin
Produktionsprozesse*)

Prüfung vor dem
Prüfungsausschuss
der zuständigen Stelle

Spezialisten

Prozessexperte/
Prozessexpertin*)

Applikationsexperte/
Applikationsexpertin*)

Nachweis durch
Prüfung, Zertifizierung,
Bescheinigung des
Arbeitgebers oder
Bildungsträgers

Fachkräfte

Produktionstechnologen*),
Facharbeiter aus Produktionsbereichen, Seiteneinsteiger

Berufsprofile

