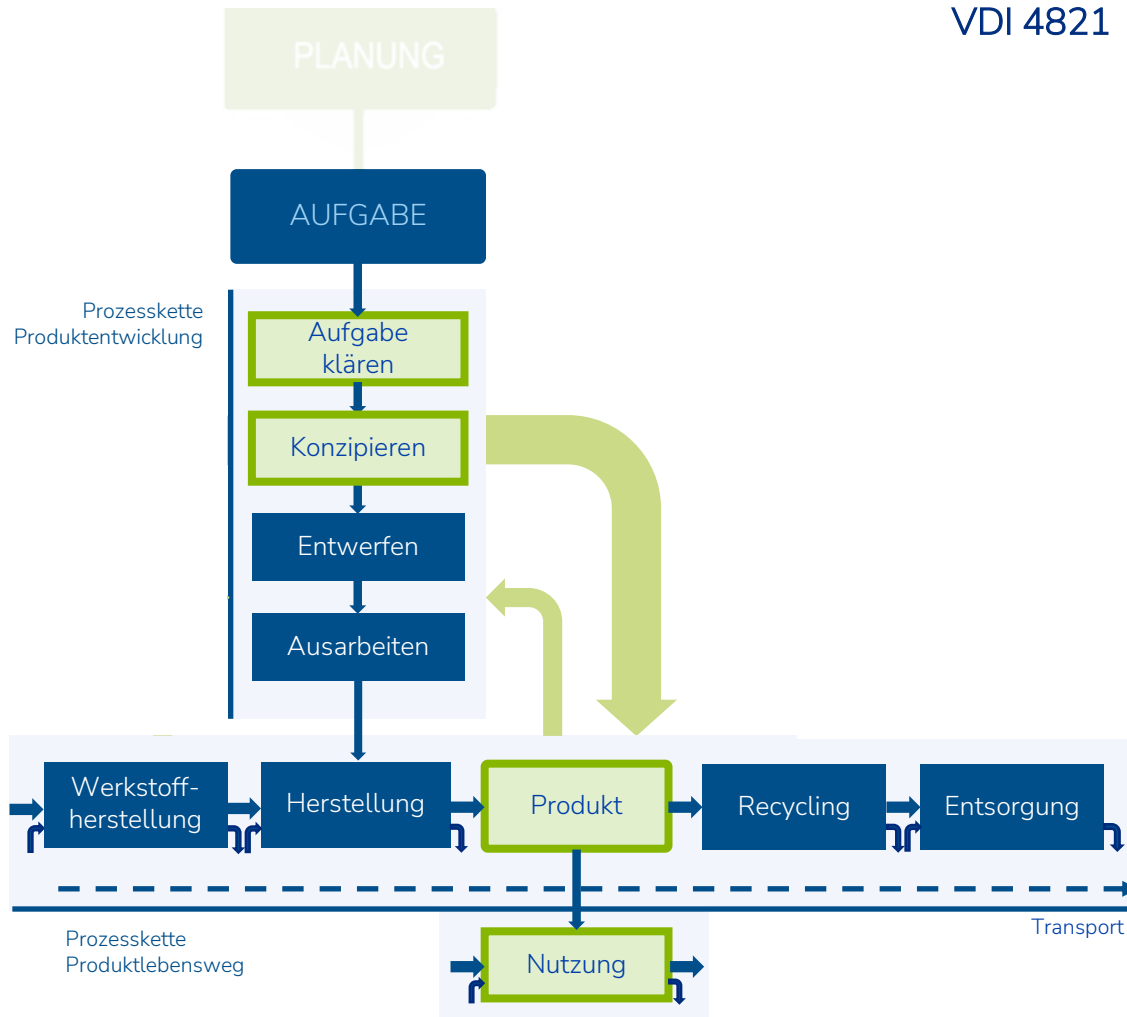


VDI 4821: Planung und Entwicklung ressourceneffizienter Produkte und Systeme

VDI 4821 ■ Leitfaden für Planungs- und Entwicklungsprozesse.



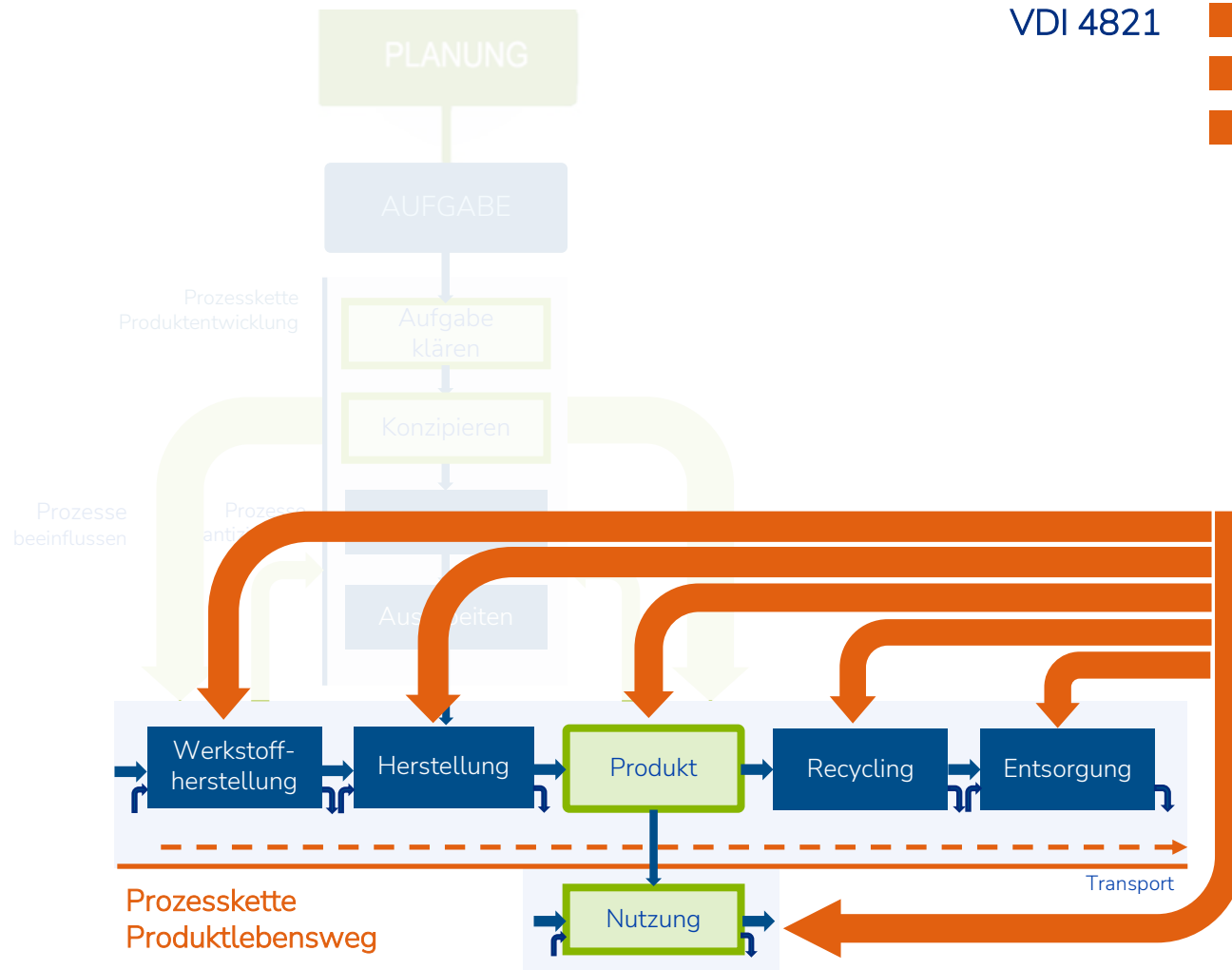
(Basis: VDI 2221 „Entwicklung technischer Produkte und Systeme“)

www.vdi.de/2221

www.vdi.de/4800

www.vdi.de/2220

VDI 4821: Planung und Entwicklung ressourceneffizienter Produkte und Systeme



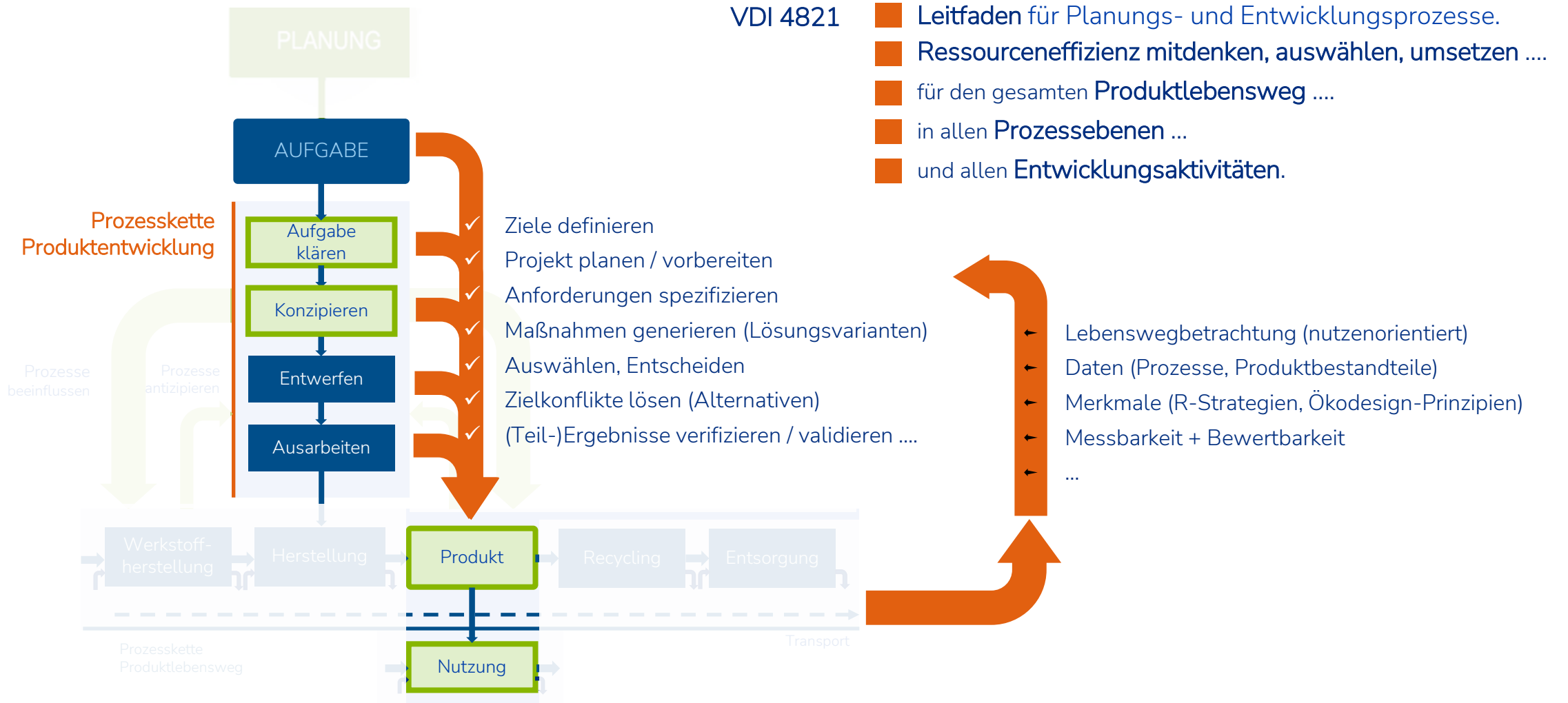
VDI 4821

- Leitfaden für Planungs- und Entwicklungsprozesse.
- Ressourceneffizienz mitdenken, auswählen, umsetzen
- für den gesamten **Produktlebensweg** ...

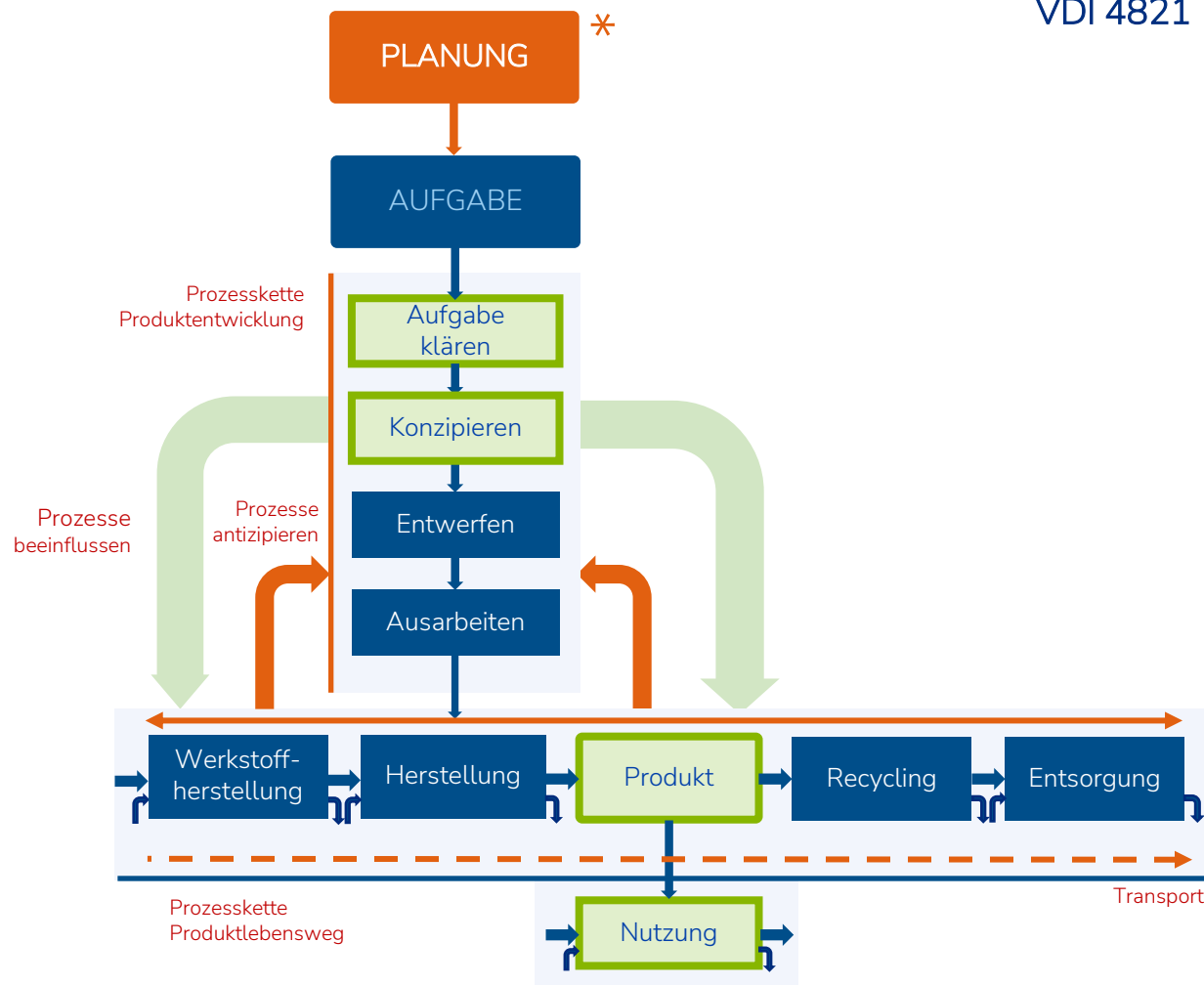
- ✓ Primärrohstoffe (erneuerbar/nicht)
- ✓ Energieressourcen
- ✓ Wasser + Luft
- ✓ Fläche / Boden (Nutzung)
- ✓ Ökosystemleistungen (inkl. Senken)

(Definition VDI 4800 „Ressourceneffizienz und Ressourcenschonung“)

VDI 4821: Planung und Entwicklung ressourceneffizienter Produkte und Systeme



VDI 4821: Planung und Entwicklung ressourceneffizienter Produkte und Systeme



VDI 4821

- Leitfaden für Planungs- und Entwicklungsprozesse.
- Ressourceneffizienz mitdenken, auswählen, umsetzen
- für den gesamten **Produktlebensweg** ...
- in allen **Prozessebenen** ...
- und allen **Entwicklungsaktivitäten**.

Strategische Entscheidung *

umfassende Auswirkungen:

- ✓ Prozessparameter definieren
- ✓ Technologien (Transfer, Innovation)
- ✓ Lieferketten / Partner / Netzwerke
- ✓ Unternehmens- / Portfoliostrategie
- ✓ Geschäftsmodelle / Service
- ✓ Organisation Datenmanagement (PLM / PDM) ...