

Eigenschaften von Stoffsystemen und Produktentwicklung

Folien zur Vorlesung

NUR ZUM PERSÖNLICHEN GEBRAUCH!

PD Dr.-Ing. habil. Frank Babick, 1. April 2021

Rückblick auf die Lehrveranstaltung

Was soll bei Ihnen „hängen“ bleiben?

- Produktentwicklung ist eine interdisziplinäre Aufgabe, die
 - ... die Bedürfnisse und Wünsche der Kunden im Blick behält
 - ... den Herstellungsprozess nicht vernachlässigt
 - ... die Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Experten erfordert
 - ... als Projektarbeit ausgeführt wird
 - ... nicht immer zu einem erfolgreichen Produkt führt
- Projektarbeit
 - ... ist eine bewährte Organisationsform für begrenzte Aufgaben von hinreichender Komplexität
 - ... erfordert eine durchdachte Planung und kann verschiedenen *tools* erfolgreich organisiert werden
 - ... ist i.d.R. eine Teamarbeit; sie erfordert Leitung und Führung
- Prozess- und Produktioningenieure
 - ... können sich selten auf ihrer fachlichen Expertise ausruhen
 - ... müssen sich z.B. in das QM einbringen und den relevante Rechtsrahmen kennen
 - ... erwartet i.d.R. ein abwechslungsreiches Arbeitsleben

ANHÄNGE

Anhang

- Literatur -

Literatur (1)

die gesamte LV betreffend:

- E. Kirchner, *Werkzeuge und Methoden der Produktentwicklung*. Springer Vieweg, **2020**;
[doi: 10.1007/978-3-662-61762-5](https://doi.org/10.1007/978-3-662-61762-5)
- E. Blass: *Entwicklung verfahrenstechnischer Prozesse*. Springer, **1997**;
[doi: 10.1007/978-3-642-59094-8](https://doi.org/10.1007/978-3-642-59094-8)

Volkswirtschaftliche und betriebswirtschaftliche Grundlagen:

- U. Blum: *Volkswirtschaftslehre: Studienhandbuch*. Oldenbourg, **1994**.
- U. Blum et al.: *Grundlagen der Volkswirtschaftslehre*. Springer, **2003**.
- R. Bühner: *Betriebswirtschaftliche Organisationslehre*, 10. Aufl.; Oldenbourg, **2004**;
[doi: 10.1524/9783486592528](https://doi.org/10.1524/9783486592528)
- A. Daum et al., *BWL für Ingenieurstudium und -praxis*; 3.Aufl.; Springer Vieweg, **2018**;
[doi: 10.1007/978-3-658-20467-9](https://doi.org/10.1007/978-3-658-20467-9)
- U. Hansen: *Produktpolitik*. Schäffer-Poeschel, Stuttgart, **2001**.
- M. Schulte-Zurhausen: *Organisation*, 6. Aufl.; Verlag Franz Vahlen, **2014**.

Literatur (2)

Projektmanagement:

- W. Jakoby, *Projektmanagement für Ingenieure*, 3. Aufl.; Springer Vieweg, **2015**;
[doi: 10.1007/978-3-658-02608-0](https://doi.org/10.1007/978-3-658-02608-0)
- E. Kirchner, *Werkzeuge und Methoden der Produktentwicklung*. Springer Vieweg,, **2020**;
[doi: 10.1007/978-3-662-61762-5](https://doi.org/10.1007/978-3-662-61762-5)
- B.-J. Madauss, *Projektmanagement. Theorie und Praxis aus einer Hand*, 7. Aufl.; Springer Vieweg, **2017**; [doi: 10.1007/978-3-662-54432-7](https://doi.org/10.1007/978-3-662-54432-7)
- F.-J. Heeg: *Projektmanagement*. Carl Hanser Verlag, **1993**.
- O. E. Kraus, *Managementwissen für Naturwissenschaftler u. Ingenieure*. Springer, **2009**;
[doi: 10.1007/978-3-540-69245-4](https://doi.org/10.1007/978-3-540-69245-4)
- E. Mehrmann, T. Wirtz, *Effizientes Projektmanagement*. Econ Verlag, **2002**.

Literatur (3)

Qualitätsmanagement:

- E. Hering et al. (Hrsg.), *Qualitätsmanagement für Ingenieure*. Springer, **2003**;
[doi: 10.1007/978-3-662-09615-4](https://doi.org/10.1007/978-3-662-09615-4)
- W. Jakoby, *Qualitätsmanagement für Ingenieure*. Springer, **2019**;
[doi: 10.1007/978-3-658-26596-0](https://doi.org/10.1007/978-3-658-26596-0)
- K. Petridis, S. Schlüter: *HACCP umsetzen*. Carl Hanser Verlag, **2001**.
- R. Salais et al. (Hrsg.), *Qualitätspolitiken und Konventionen*. Springer VS, **2019**;
[doi: 10.1007/978-3-658-26643](https://doi.org/10.1007/978-3-658-26643)
- M. Schulte-Zurhausen, *Organisation*, 6. Aufl.; Verlag Franz Vahlen, **2014**.

Schutzrechte:

- S. Basler, *Patente in der Praxis. Einführung für Ingenieure und Naturwissenschaftler beim ersten Umgang mit technischen Schutzrechten*. Springer Vieweg, **2020**;
[doi: 10.1007/978-3-658-29630-8](https://doi.org/10.1007/978-3-658-29630-8)

Hinweis für Lehrbücher des Julius-Springer-Verlagsimperiums:

- bei [Springer Link](#) via Shibboleth als Mitglied der *SLUB Dresden* einloggen