



Informationstechnische Projekte

Grobplanung

- **WAS? (Grobplanung)**

- Produkt-Struktur-Plan (PdSP)
EN: Product Breakdown Structure (PBS)
- Objekt-Struktur-Plan (OSP)
EN: Object Breakdown Structure (OBS)

Dokumente mit “G”

- **WIE? (Feinplanung)**

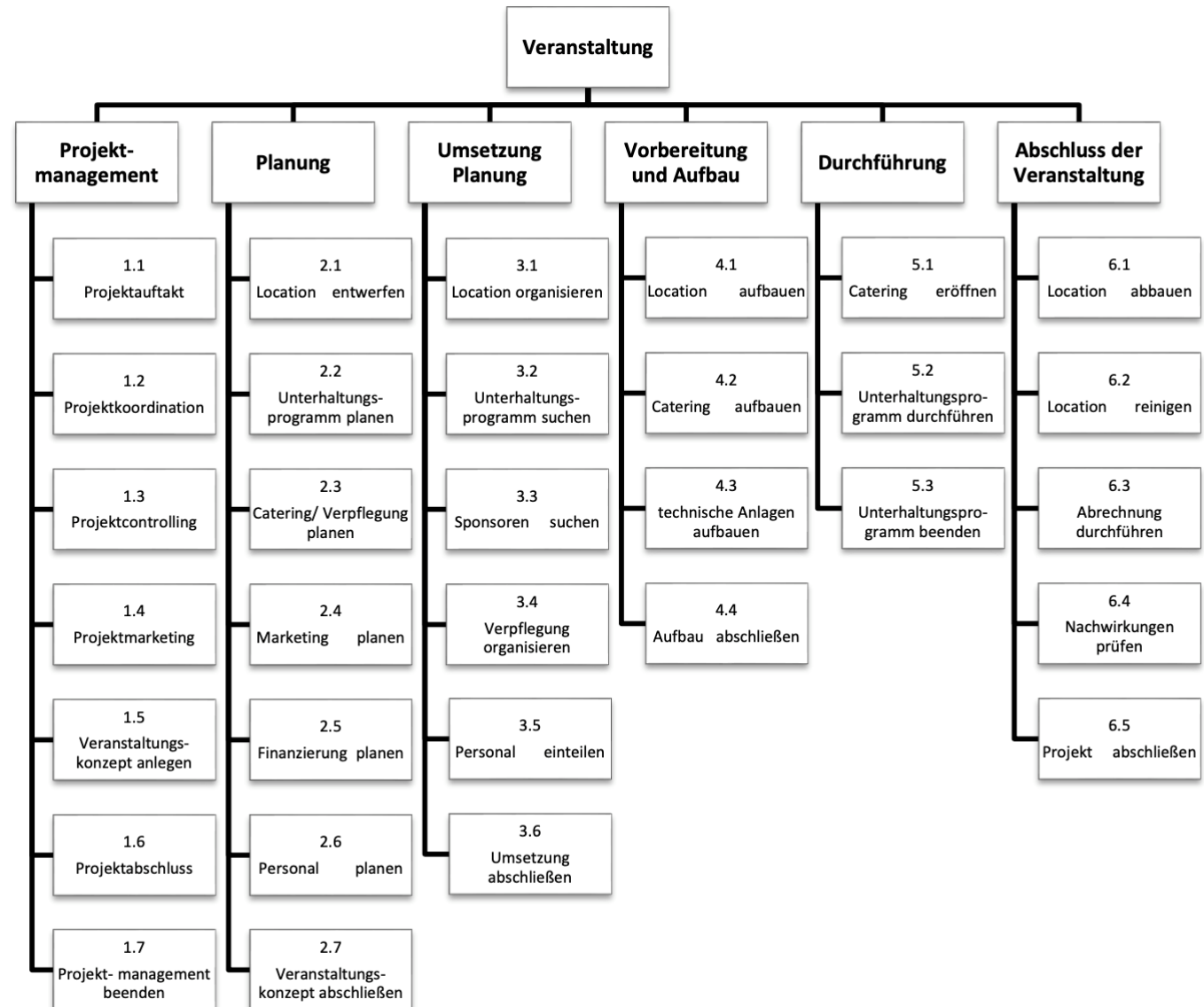
- Projekt-Struktur-Plan (PSP)
EN: Work Breakdown Structure (WBS)

Dokumente mit “F”

Darstellungsform

Baumstruktur

Optimalerweise:
Breite 7+/-2
Tiefe 3



ITP

Grobplanung

ITP

GP - Produktstrukturplan

Vorlage

G_04 Produktstrukturplan (PdSP)

- EN: Product Breakdown Structure
- Vorlage: generische Vorlage
- siehe Projekthandbuch!

5.2.6 G_04 Produktstrukturplan (PdSP)

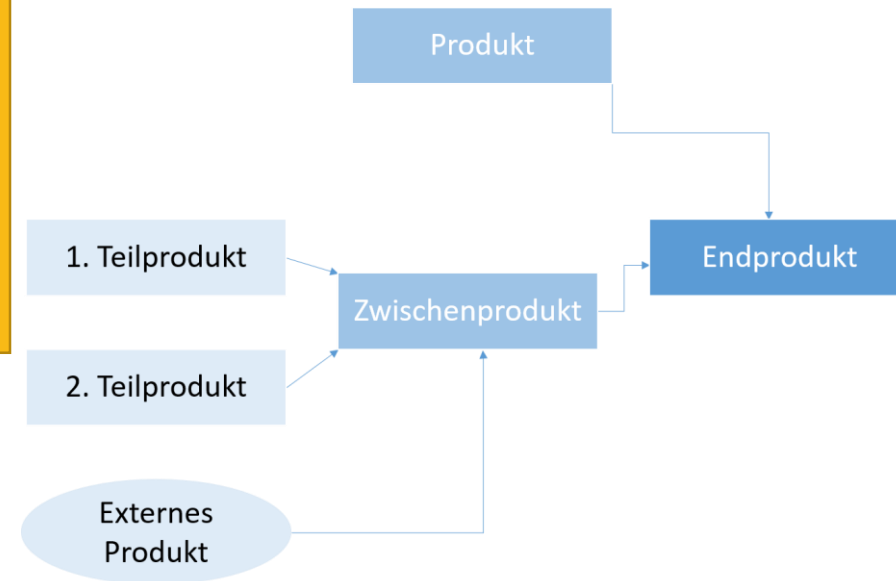
Dokumentnummer	G_04
Titel [DE]	Produktstrukturplan
Titel [EN]	Product Breakdown Structure
Erstellungszeitpunkt	Nach Entscheidung Go oder NoGo
Erstellung durch	Projektteam
Abnahmezeitpunkt	Unmittelbar nach Erstellung
Abnahme durch	PA
Abnahmekriterien	Konsistenz mit Pflichtenheft; vollständige Abbildung des im Rahmen des Projektes zu erzeugenden Produktes
Zweck	Erkennen und Festhalten der zu erzeugenden Teilprodukte
Inhalte, Beschreibung	Darstellung als Explosionszeichnung oder Baumstruktur (unter Bedachtnahme der 7x3-Regel).
Anmerkungen	

Beschreibung eines PdSP

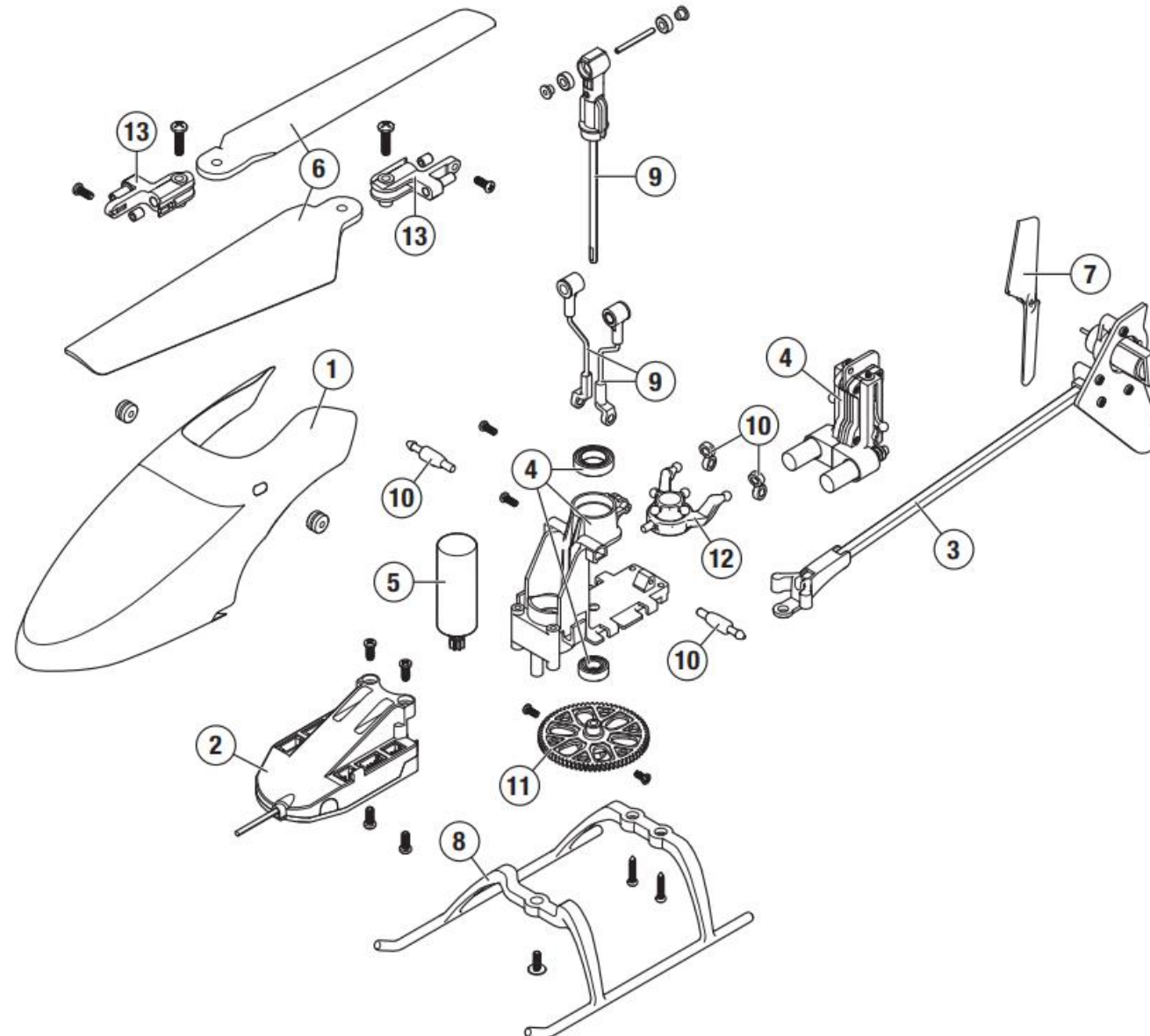
Der Produktstrukturplan ist die hierarchisch gegliederte Darstellung des Projektinhalts.

Teile

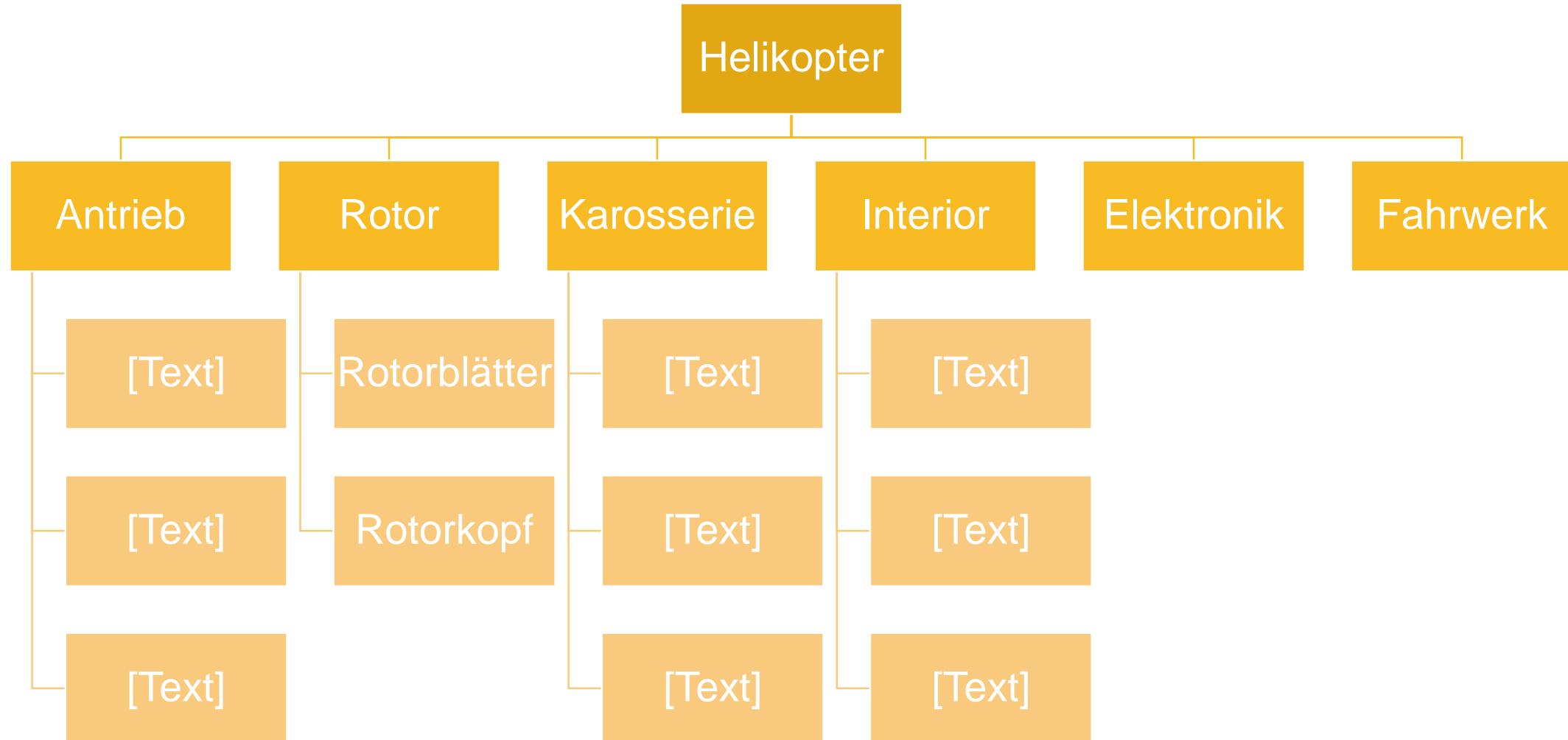
- Aufgliederung eines Produkts in seine Bestandteile
- alle notwendigen Teile, die vom Kunden abgenommen werden

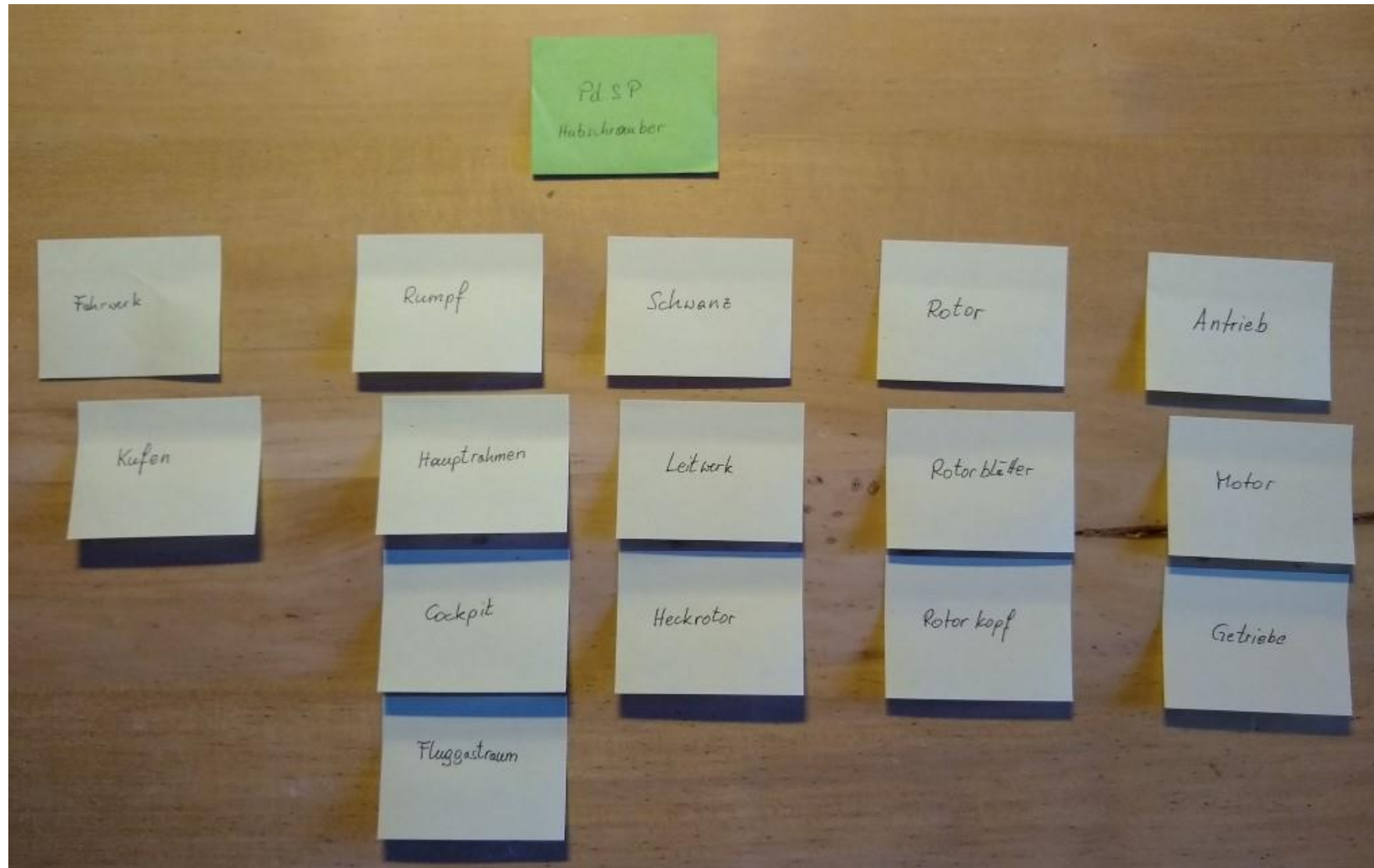


Beispiel: Explosionszeichnung

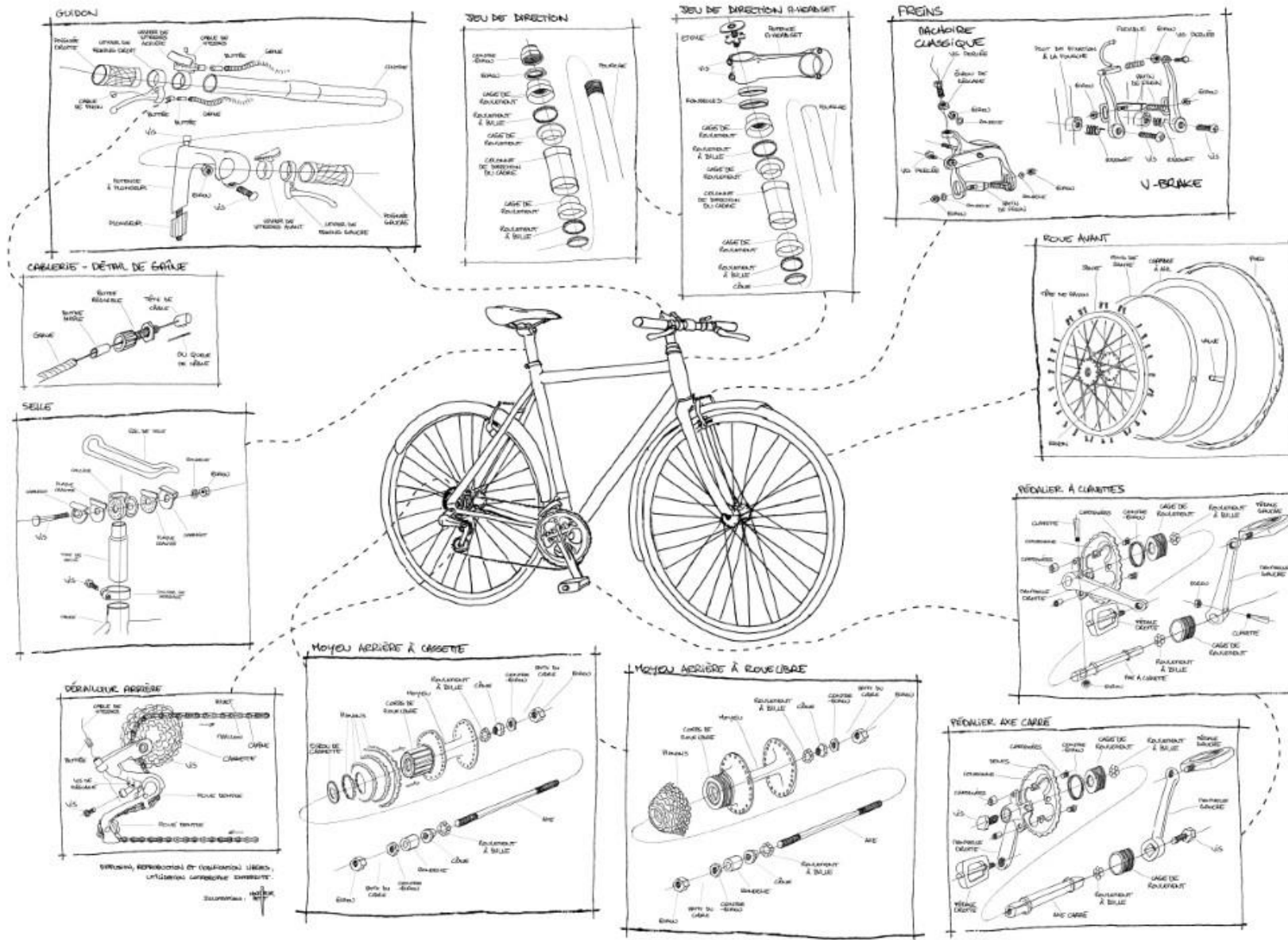


PdSP Helikopter





Weiteres Beispiel:



ITP

GP - Objektstrukturplan

Vorlage

G_05 Objektstrukturplan (OSP)

- EN: Object Breakdown Structure (OBS)
- Vorlage: generische Vorlage
- siehe Projekthandbuch!

5.2.7 G_05 Objektstrukturplan (OSP)

Dokumentnummer	G_05
Titel [DE]	Objektstrukturplan
Titel [EN]	Object Breakdown Structure
Erstellungszeitpunkt	Unmittelbar nach G_04
Erstellung durch	Projektteam
Abnahmezeitpunkt	Nach Erstellung
Abnahme durch	Begleitende Lehrkraft
Abnahmekriterien	Vollständige Abbildung der im Rahmen des Projektes zu erstellenden Objekte in notwendiger und hinreichender Granularität.
Zweck	Erkennen und Festhalten der zu erstellenden/erzeugenden Objekte
Inhalte, Beschreibung	In der Regel wird mit drei Ebenen das Auslangen zu finden sein.
Anmerkungen	

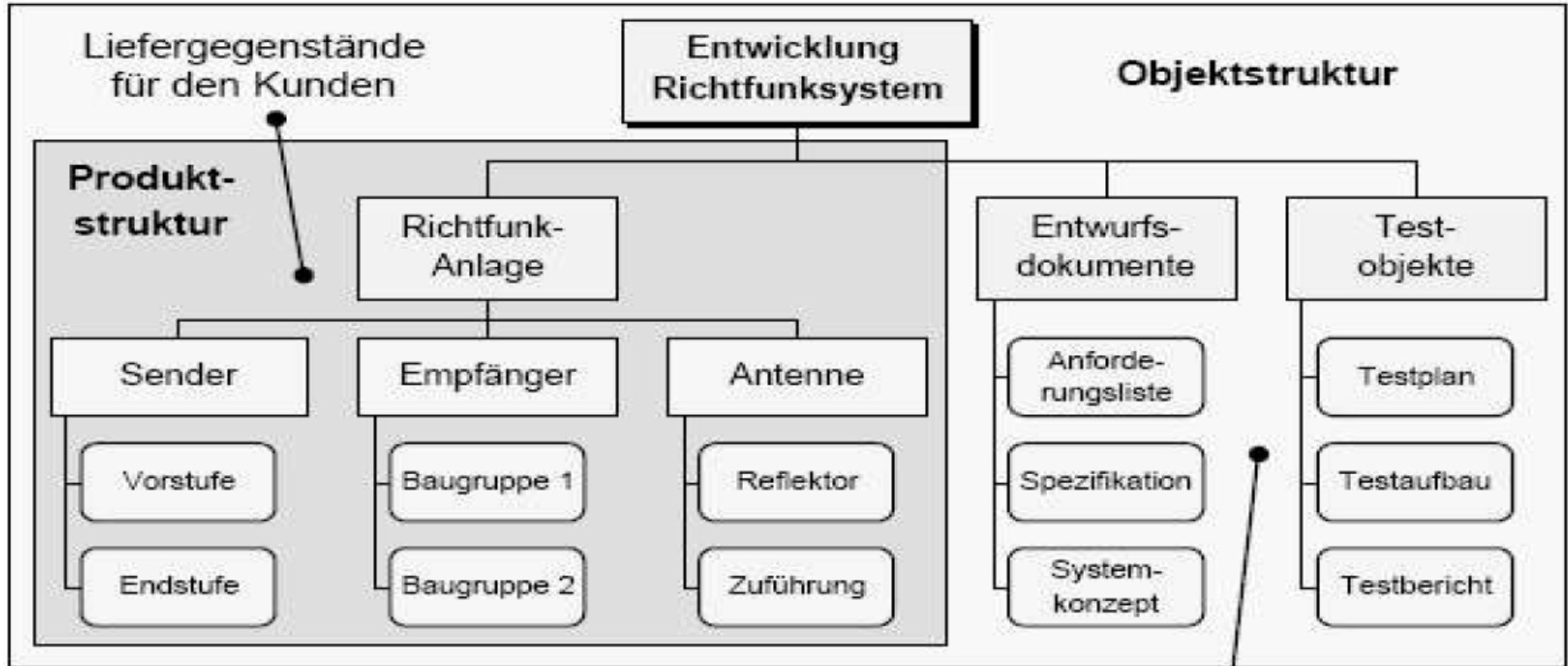
Beschreibung eines OSP

Darstellung der Ergebnisse,
Zwischenergebnisse und Hilfsmittel

Kurz:

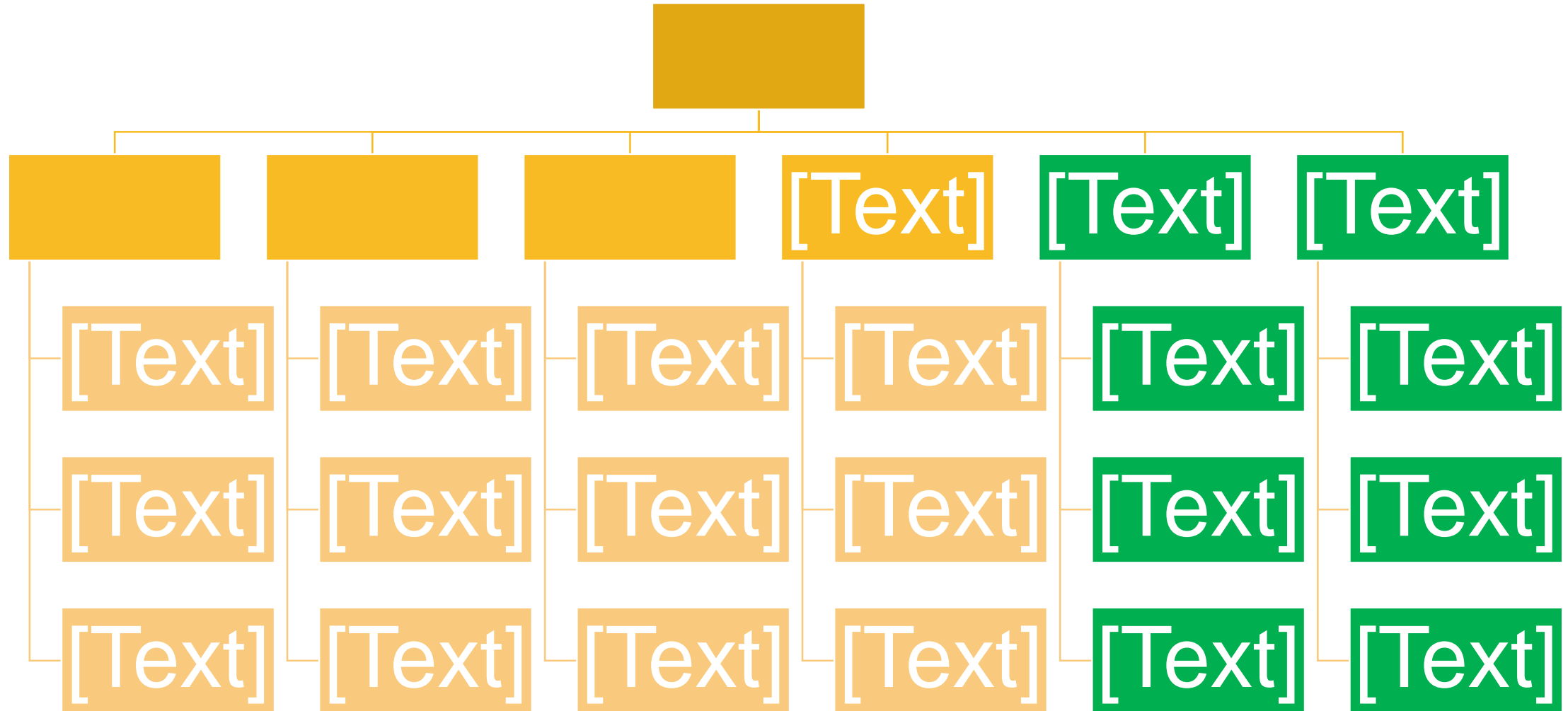
$\text{OSP} = \text{PdSP} + \text{Tools} + \text{Projekthandbuch}$

Beispiel OSP

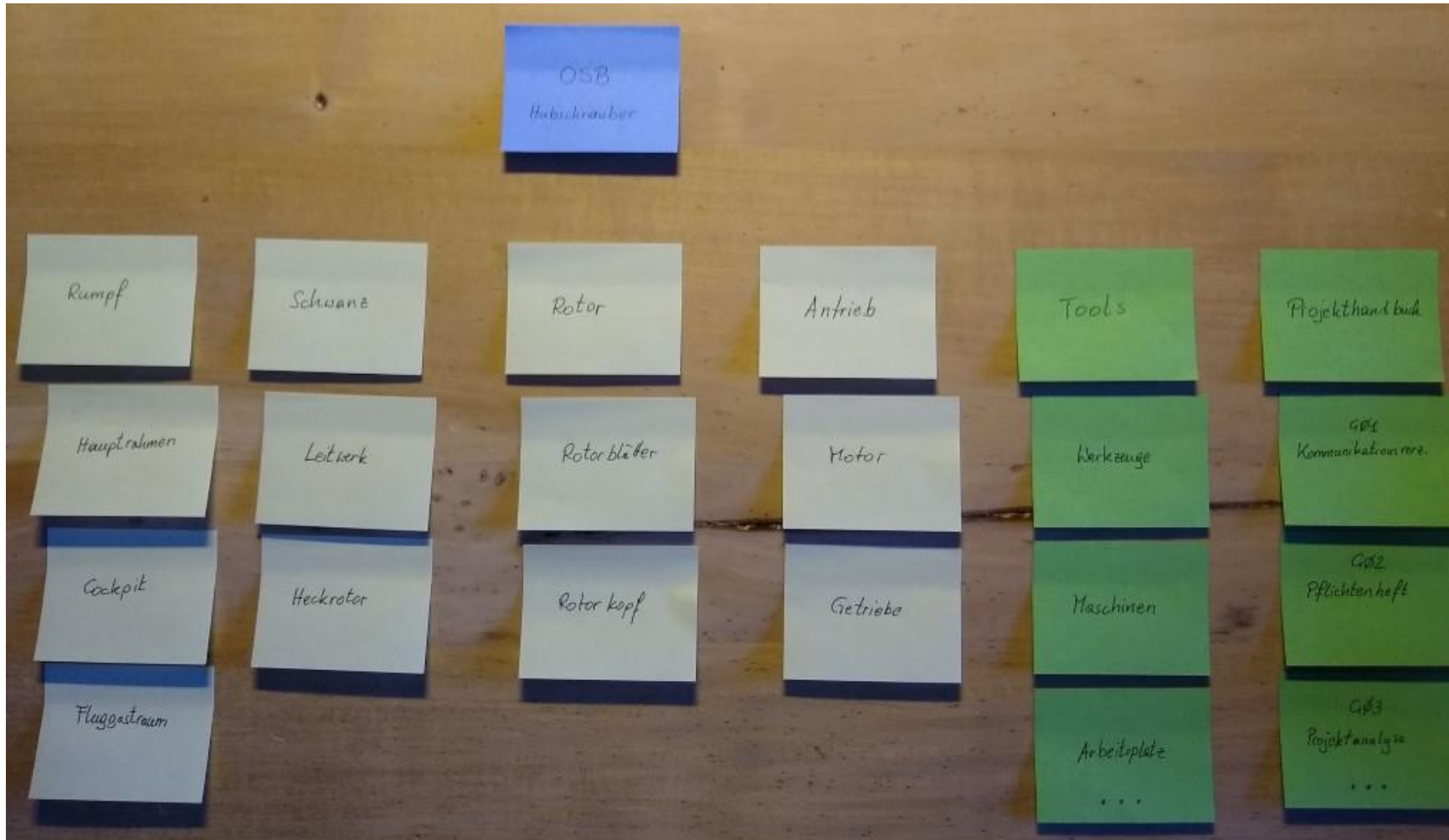


Weitere zur Realisierung
erforderliche Objekte

PdSP Helikopter



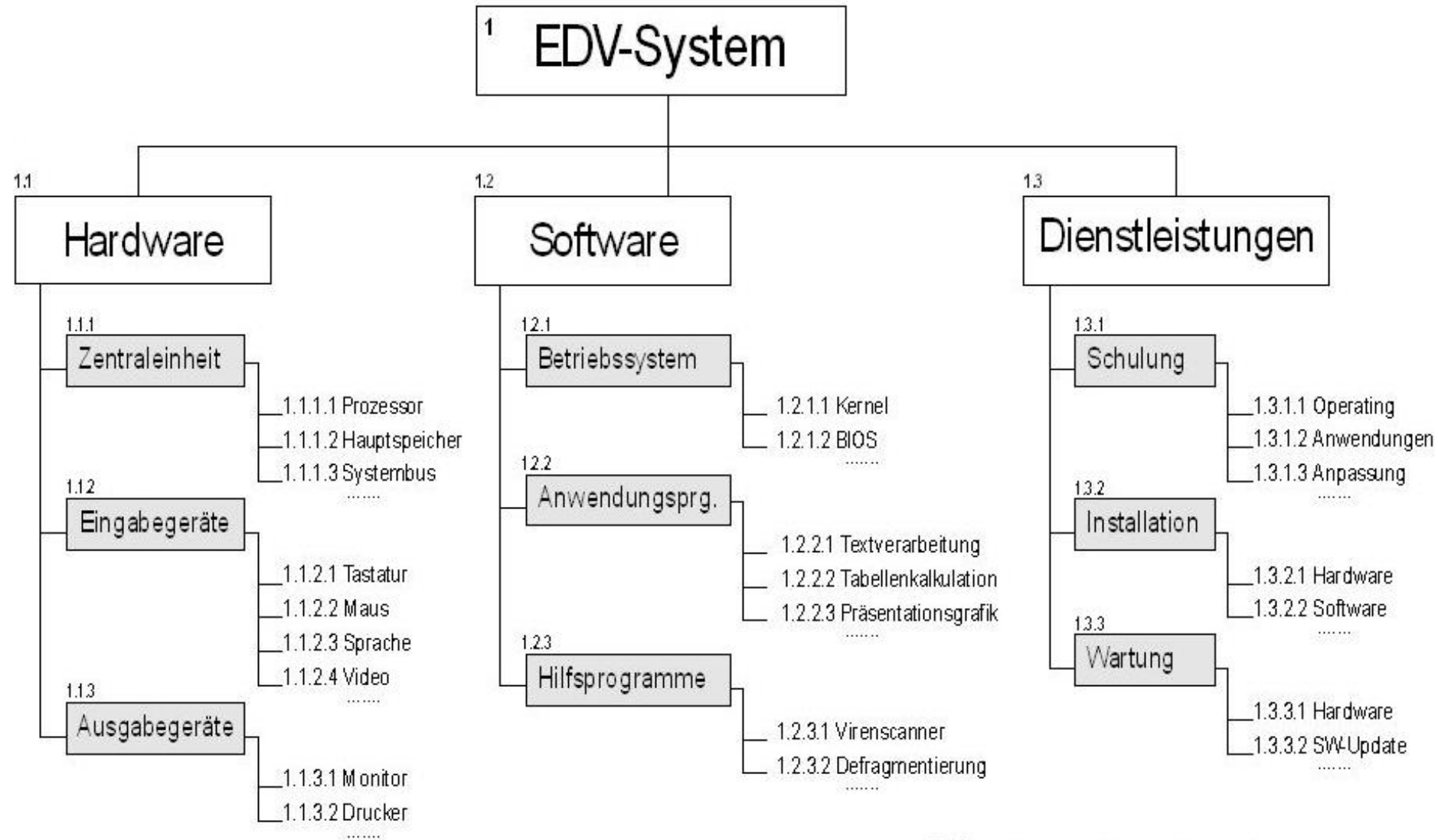
Beispiel Helikopter



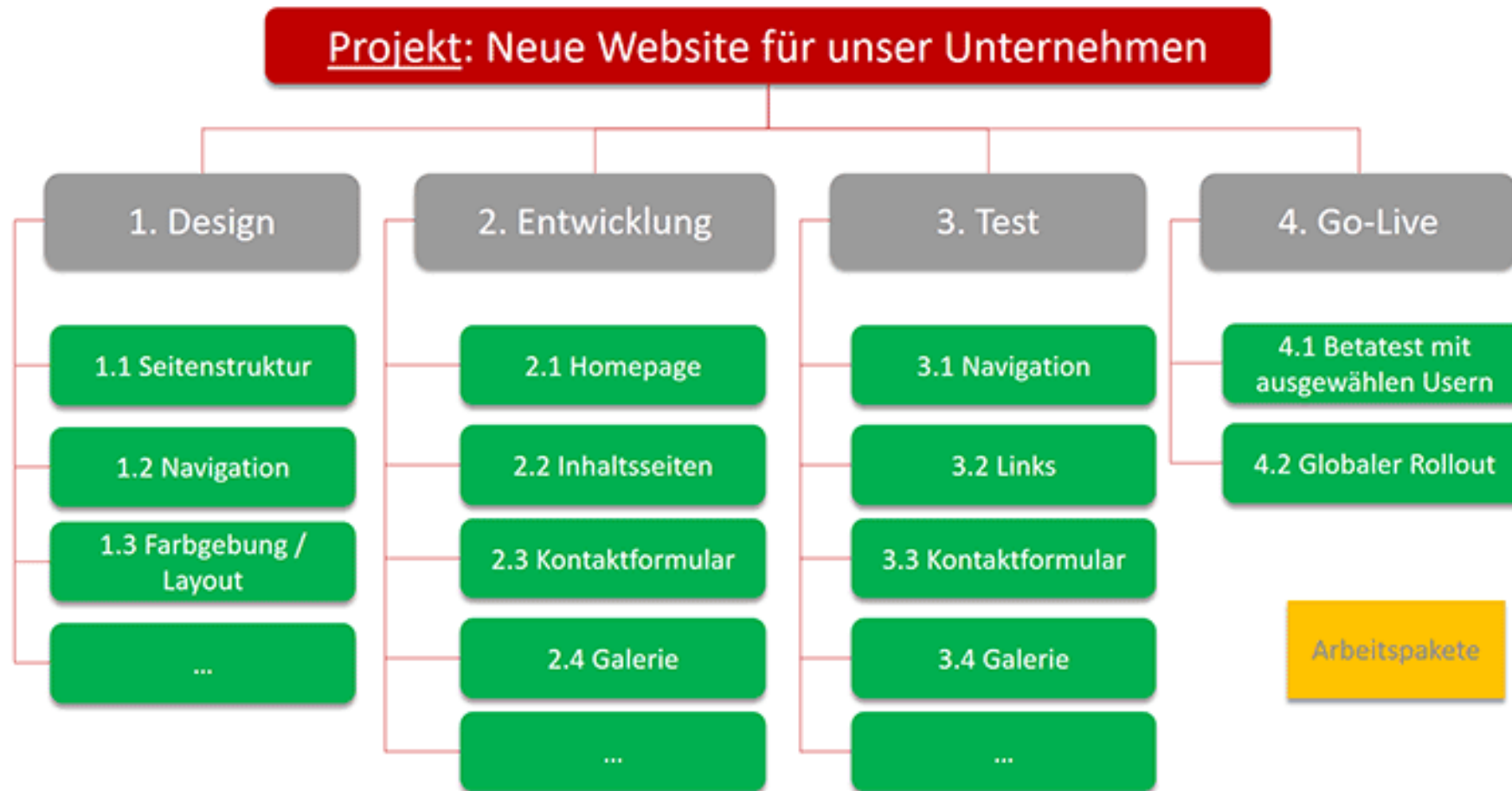
Beispiele OSP

- Aufgabe:
Erstelle für deine Aufgabe einen OSP und visualisiere ihn elektronisch.
- Mindestens 15 Elemente
- Zeit: 20 Minuten
- Reihe 1:
Entwicklung Computerspiel
- Reihe 2:
Neue Unternehmenswebseite
- Reihe 3:
Firmenmesse in der Schule
- Oder eigenes Beispiel

Beispiel EDV System

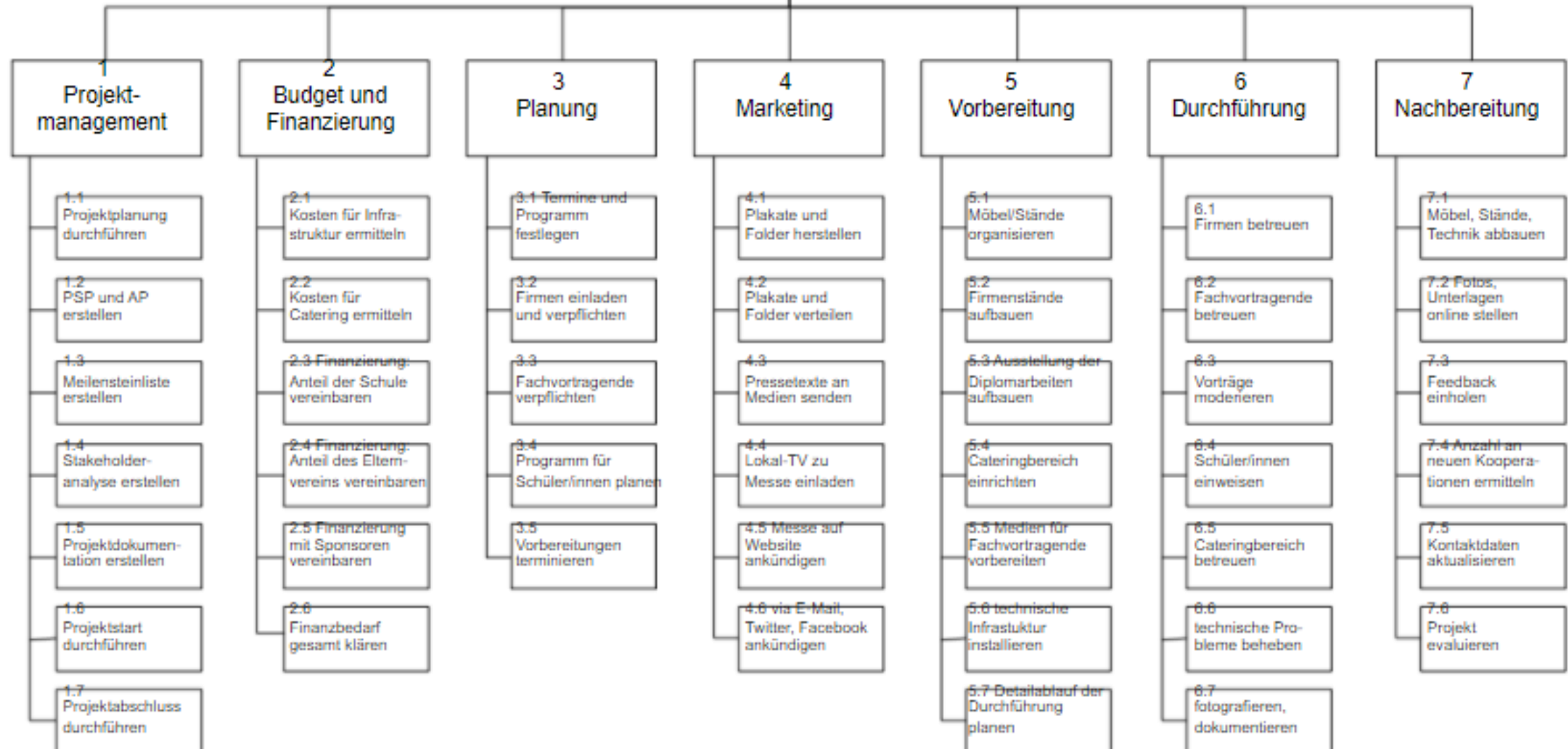


Beispiel neue Homepage



Firmenmesse

Firmenmesse



Meilenstein „Grobplanung abgeschlossen“

Frage sollte geklärt sein:

„Was soll bei diesem Projekt erreicht werden?“

Begriffe Wiederholung

- **Strukturplanung**
Im Zuge der Strukturplanung wird ein komplexes Gesamtprojekt in viele kleine, autonom bewältigbare Teilergebnisse bzw. Teilaufgaben zerlegt.
- **Produktstruktur**
Die Projektstruktur zeigt alle Teile bzw. Arbeiten, die das eigentliche Projektergebnis (das „Produkt“) bilden.
- **Objektstruktur**
Die Objektstruktur erweitert die Produktstruktur um jene Teilergebnisse bzw. Arbeiten, die für die Erreichung des Projektergebnisses erforderlich, nicht aber Teil des endgültigen Projektergebnisses sind.
- **Darstellung von Strukturplänen**
Strukturpläne können in Baumform (Hierarchiediagramm) oder in Listenform dargestellt werden. Die Verwendung eines Nummerierungssystems erleichtert die Verwaltung der einzelnen Teilaufgaben.

Referenzen

- Buch „EDV Projektentwicklung“ von Schwab, Schneider & Schwab-Matkovits, ISBN 3-7068-1192-8, Manz Verlag
- Buch „Projektmanagement“ von Patzak / Rattay, ISBN 3-7143-0003-1, Linde Verlag
- Buch „Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling“ von Harold Kerzner, ISBN 0471225770
- Buch „Projektcontrolling“ von Berta Schreckeneder, ISBN 3-448-05349-X, Haufe Verlag
- Buch „IT-Projektmanagement“ von Uwe Frölich, Andreas Heiden, Thomas Heydemann, ISBN 3-8266-0849-6, Verlag mitp
- „PMBOK Guide“ von PMI, ISBN 1-930699-21-2
- „PM Baseline“ von PMA (<http://www.p-m-a.at> - Downloads)
- <http://www.pmi.org>
- <http://www.projektmagazin.de/>
- <http://www.projekthandbuch.de/>