Vom Entwicklungsprojekt zum fertigen Gerät.

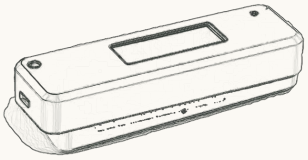
An einem beispielhaften Messgerät zeigen wir, wie Entwicklung, Prototypen, Serienfertigung und Endmontage ineinandergreifen.



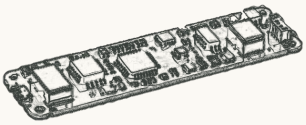
Abstrahierte, KI-erzeugte Konzeptdarstellung, kein Originalprodukt.

Was ein Projekt umfassen kann.

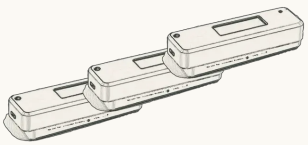
01
Entwicklung
Entwicklung des Messgeräts.



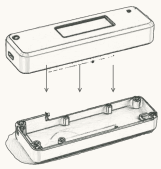
02
Prototypen
Aufbau von Prototypen als Schritt zum fertigen Produkt.



03
Serienfertigung
Überführung in die Serienfertigung.



04
Geräteendmontage
Zusammenbau zum vollständigen Gerät.



Vom ersten Aufbau bis zum vollständigen Gerät.

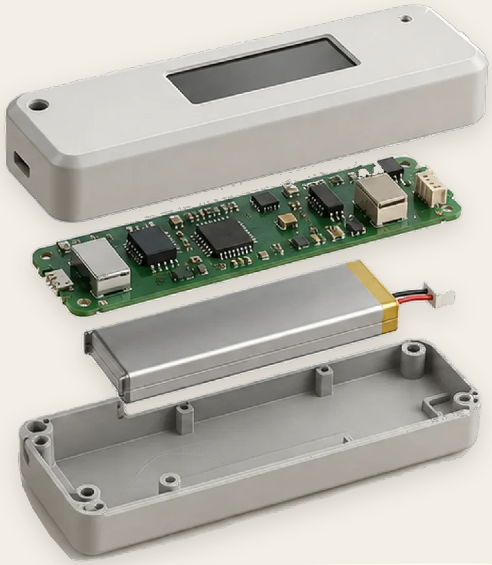
Das Beispiel verbindet Entwicklung, Prototypenbau, Serienfertigung und Geräteendmontage.

Es handelt sich um ein Beispielprojekt, nicht um ein Kundenprojekt. Die Abbildungen sind abstrahierte, KI-erzeugte Konzeptdarstellungen.

AUF SEITE 2

Aufbau des Geräts, unser Vorgehen bei Entwicklungsprojekten und die Einstiege in ein Projekt.

Ein Gerät. Viele Teile. Ein Zusammenspiel.



DECKEL
Gehäuse

BAUGRUPPE
Elektronik

BAUGRUPPE
Energieversorgung

UNTERTEIL
Gehäuse

Schematische Baugruppen, keine Originalkonstruktion.

So gehen wir ein Projekt an.

Unser Vorgehen im Allgemeinen, nicht der Verlauf des gezeigten Projekts. Gemeinsam klären wir, welche Schritte Ihr Projekt braucht.

01
Anforderungen klären
Ziele, Rahmenbedingungen und Risiken festhalten, ein Lastenheft prüfen oder gemeinsam erstellen.

02
Systemarchitektur entwickeln
Hardware, Software und Mechanik früh aufeinander abstimmen, Schnittstellen vor der Entwicklung festlegen.

03
Entwicklung umsetzen
Schaltung, Layout, Firmware und Konstruktion parallel entwickeln, mit regelmäßigen Projektständen.

04
Prototyp validieren
Aufbauen, testen, messen: Was wir lernen, fließt direkt in die nächste Revision.

05
Industrialisierung vorbereiten
Fertigungsdaten, Prüfkonzept und Übergabe in die Serie absichern.

Wo wir einsteigen können.

- **Einzelne Disziplinen:** zum Beispiel das PCB-Layout oder die Firmware.
- **Das ganze Projekt:** von der Idee bis zur Serie.
- **Bestehende Geräte:** Redesigns, Ersatz abgekündigter Bauteile, Weiterführung von Firmware und von Geräten, die anderswo begonnen wurden. Vorhandene Unterlagen sichten wir zuerst.

So startet ein Projekt.

- Sie beschreiben Ihr Vorhaben kurz im Projektformular auf der Website. Unterlagen können Sie optional ergänzen.
- Wir melden uns persönlich für ein Erstgespräch.
- Im Erstgespräch besprechen wir Ihren Entwicklungsstand, Ihre Ziele und die nächsten Schritte.

Auf Wunsch schließen wir vor dem ersten Gespräch eine Geheimhaltungsvereinbarung (NDA).

Was möchten Sie entwickeln?

Eine Idee oder eine konkrete Aufgabe: Sprechen wir darüber.

Kunde und Produkt bleiben vertraulich.

KONTAKT

kessler engineering GmbH
Maria-Ferschl-Str. 5
88356 Ostrach

+49 7585 92444-0
info@kessler-engineering.com
www.kessler-engineering.com