

SB-Elektronik

Innovatives Technologiehandwerk für Ihre Visionen

Maximilian Stäbler

maximilian.staebler@sb-elektronik.de

+49 173 3658914

Über uns.



Familiengeführt – seit dem ersten Tag. Gründer: B. Stäbler



15+ hochqualifizierte Mitarbeiter



Seit 1985: Erfahrung in der Soft- und Hardwareentwicklung



Qualifiziert nach den höchsten Industriestandards



Über uns.



15 Mitarbeiter



30 Jahre Erfahrung



Breite Kompetenz



Portfolio

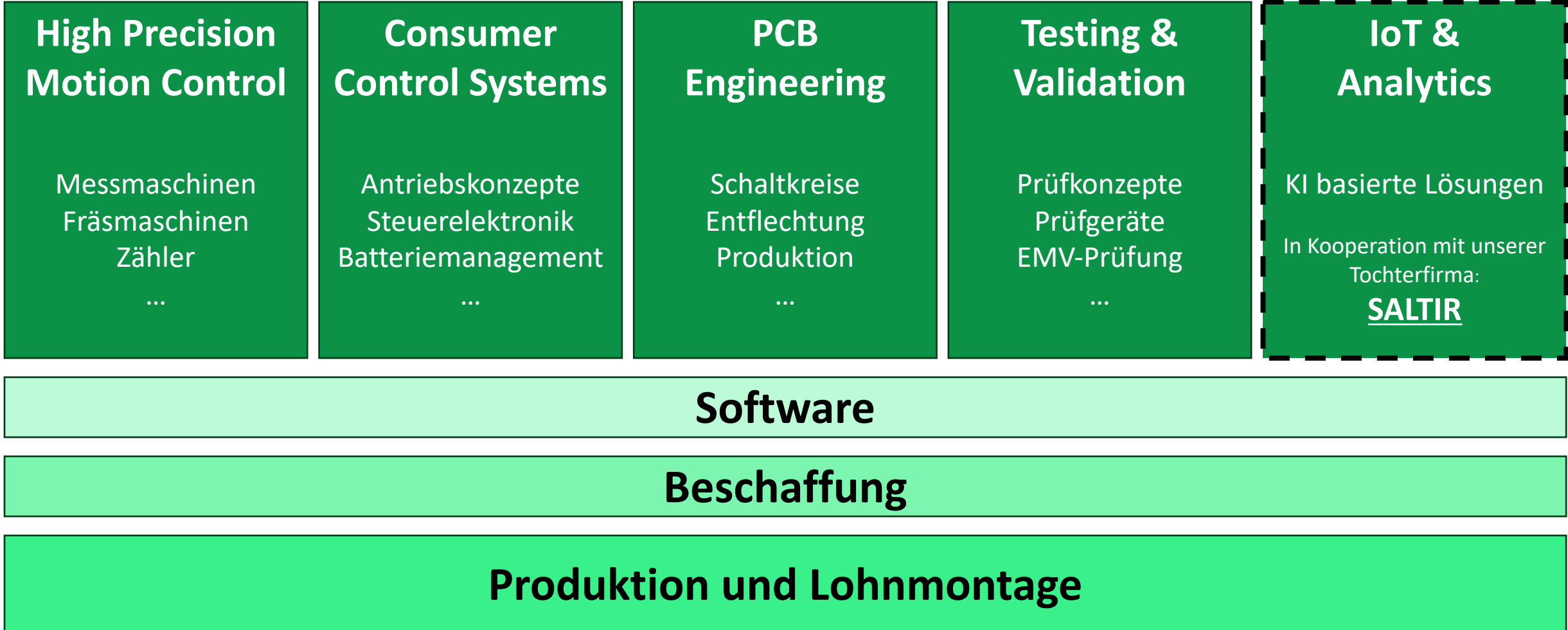
TOP-ausgebildete
Mitarbeiter aus
verschiedenen
Kompetenzbereichen.

Mit jahrelanger
Projekterfahrung und
einem eingespielten
Team finden wir
Lösungen für Sie.

Hard- und Softwareentwicklung,
Projektbetreuung, Lohnmontage
oder Prüfgeräteentwicklung –
Wir sind der richtige
Ansprechpartner.

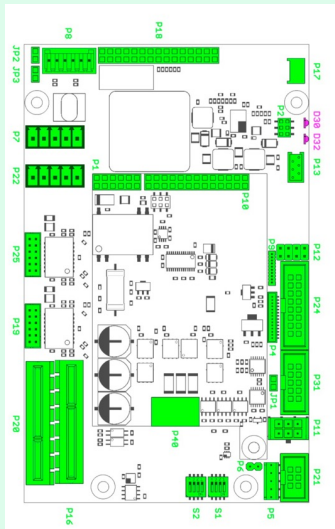
Unser Kunden- und Projektportfolio
umfasst neben den Branchenführern aus
der Automobilindustrie und Messtechnik
auch bekannte Hersteller aus
Nischenbranchen.

Leistungsportfolio.



One-Stop-Shop für zuverlässige Hardware (PCB Engineering)

Neuentwicklungen



Re-Design / Upgrade



End-Of-Life /
Abgekündigte Bauteile



Personalressourcen /
Fachkräftemangel



Ganzheitlicher Hardware Entwicklungsprozess

Projektbeispiel - Hubtische

Kunde

Hubtische für Fräsmaschinen



Spezifikation, Definition der Anforderungen



Festlegung kritischer Bauteile & Platzierung / Positionierung



Lieferung der Bauteile für die Endmontage

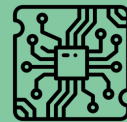


Abbildung fiktiv – Originalprodukt ähnlich

sb-elektronik

Soft- & Hardware Entwicklung, Prüfung & Produktion

Entwicklung



Schaltplan & Entflechtung



Softwareentwicklung

Produktion



Produktionsplanung, Fertigung und Endmontage des Gesamtgeräts

Testing



Entwicklung und Bau der Prüfgeräte & Endprüfung & EMV Zertifizierung

Versand



Versand des Produkts

Einkauf



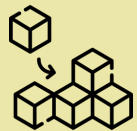
Einkauf passender und langverfügbarer Elektronikkomponenten

Ganzheitlicher Hardware Entwicklungsprozess

Projektbeispiel - Motorsteuerung

Kunde (Anforderungen)

Modulare Steuerung für E-Motoren



Modularer Aufbau – Steuerung von mehreren Motoren



Resilienz des Systems



**Einfache und modulare
Wartung / Reparatur**

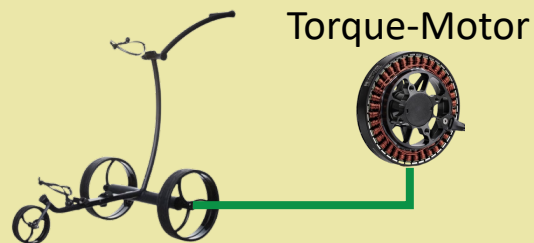


Abbildung fiktiv – Originalprodukt ähnlich. [Quelle](#)

sb-elektronik

Soft- & Hardware Entwicklung, Prüfung & Produktion

Effizienter, präziser und leistungsstarker Antrieb ohne Getriebe mit reduziertem Verkabelungsaufwand und **erhöhter Systemeffizienz.**

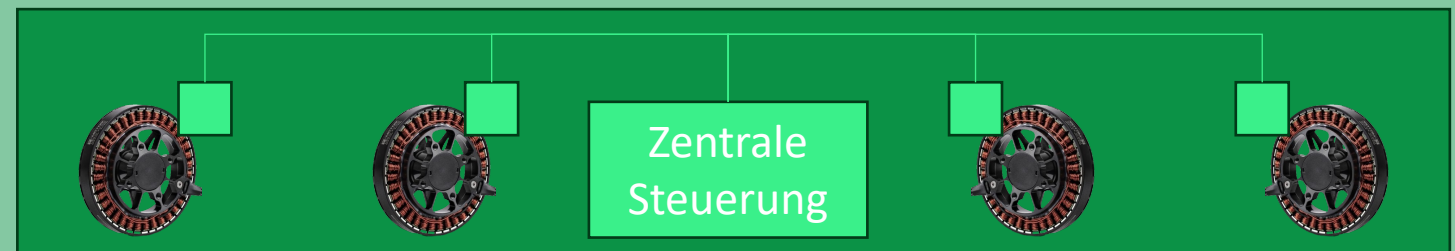
Vorteile:

- Durch CAN-Bus-System kann das **System einfach erweitert** werden
- **Geringere Bauteilkosten** durch **hohen Wiederverwendungsgrad** in verschiedenen Produkten und Motor-Leistungsklassen



Lokale Steuerung

 CAN-Bus-System (Kommunikation)



Lohnmontage.

Effizienz durch Expertise: Ihre Montage, unser Service.



Bessere **Kostenkontrolle** durch Wandlung von Fixkosten in variablen Kosten



Fokus auf Kernkompetenz



Produktionskapazitäten schnell und flexibel **anpassen**



Reduzierung von Risiken wie Maschinenstillstände oder Personalengpässen



Produkte schneller auf den **Markt** bringen

Motivation unserer Kunden



Kostenreduktion bei Investitionen in Montageanlagen und Personal



Strenge **Qualitätskontrollen** und **Zertifizierungen** der Dienstleister



Bewältigung von Produktionsspitzen und schnelle Nutzung zusätzlicher Kapazitäten



Modernste Montageverfahren und -technologien **ohne eigene Investitionen**



Höhere Qualität und schnellere Lieferzeiten → **Wettbewerbsfähigkeit.**

Vorteile

DLOG. Allgemeine Informationen.

Ziele

- Bestehende Maschinen und Umgebungen mit neuen oder **zusätzlichen Sensoren aus-/ nachrüsten.**
- Bereits bestehende **Datenquellen (Sensoren / Maschinen) konsolidieren.**
- **Einheitliche** Datengrundlage.
- **Flexible** Hardware für **unterschiedlichste Anwendungsbereiche** der Datenaufnahme.

Deliverables

- DatenLogger in zwei Versionen: **Echtzeitübertragung** oder **nachträgliche Auswertung.**
- **Datenmanagement** (Serverbereitstellung).
- *KI-Algorithmen Entwicklung.*
- *Analysetool zum Auswerten der Daten (Desktop- oder Cloudversion).*

* In Kooperation mit SALTIR

Schlüsselfrage:

Wie schaffe ich es Entscheidungen in meinem Unternehmen auf Basis einer sauberen Datengrundlage aus verschiedenen Quellen zu treffen?

Nutzen



Predictive Action
(Möglichen Problemen
frühzeitig entgegenwirken)



Transparenz erhöhen
(Daten Darstellung)



„All-in-One“
(keine weitere Hardware / Leistung
Ihrerseits nötig)

DatenLogger – DLOG.

Kundenspezifische Messwerte zu jeder Zeit

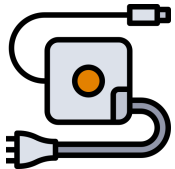
„Der DLOG bietet die Möglichkeit, Maschinen die durch eingebaute Sensoren bereits Daten aufnehmen, an die Dateninfrastruktur anzubinden und ermöglicht darüber hinaus Sensoren an bisher nicht überwachten Maschinen zu installieren und ebenfalls an die Datenstruktur anzubinden.“



Modulare Bauweise – Anzahl der Parameter und Art der Sensoren frei konfigurierbar.

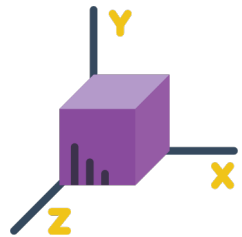


Verschiedene Datenübertragungsarten - WiFi, LAN, LoRa, Bluetooth.



Adaptive Bauweise – Kundenspezifische Hardware, die an jeden Einsatzort angepasst werden kann.

DatenLogger. Erfasste Messwerte

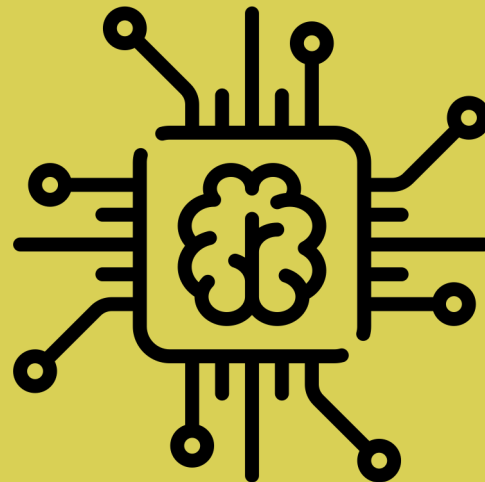


Rotation
(Erschütterungen)

Helligkeit

Luft-
feuchtigkeit

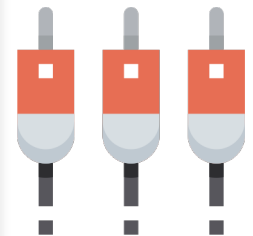
DatenLogger (DLOG)



GPS Position

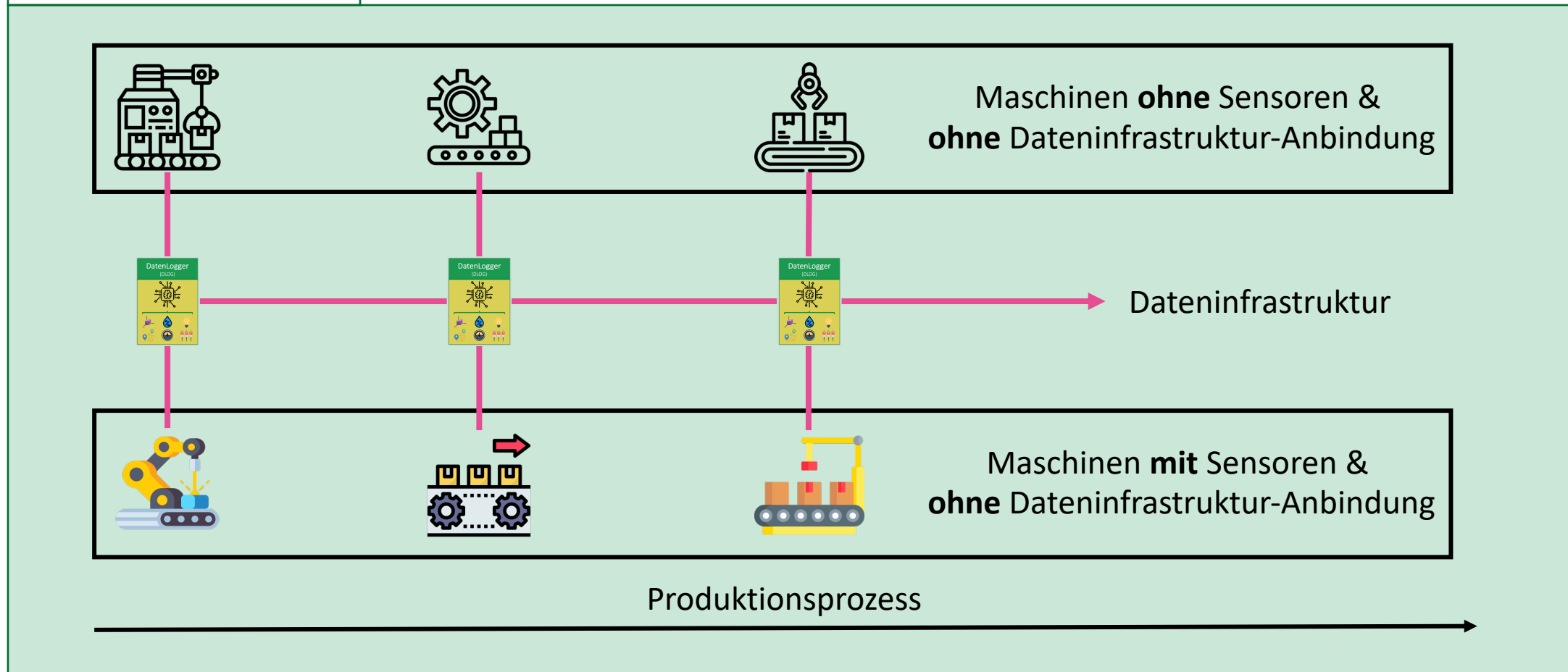
8 (Digitale)
Inputs
8 (Digitale)
Outputs

Druck



DatenLogger. Datenübertragung passend für Sie

Produktionsumgebung



sb-elektronik

Schömbergerstraße 67-69
72336, Balingen
Deutschland

Maximilian Stäbler
maximilian.staebler@sb-elektronik.de
+49 173 3658914



Vielen Dank!