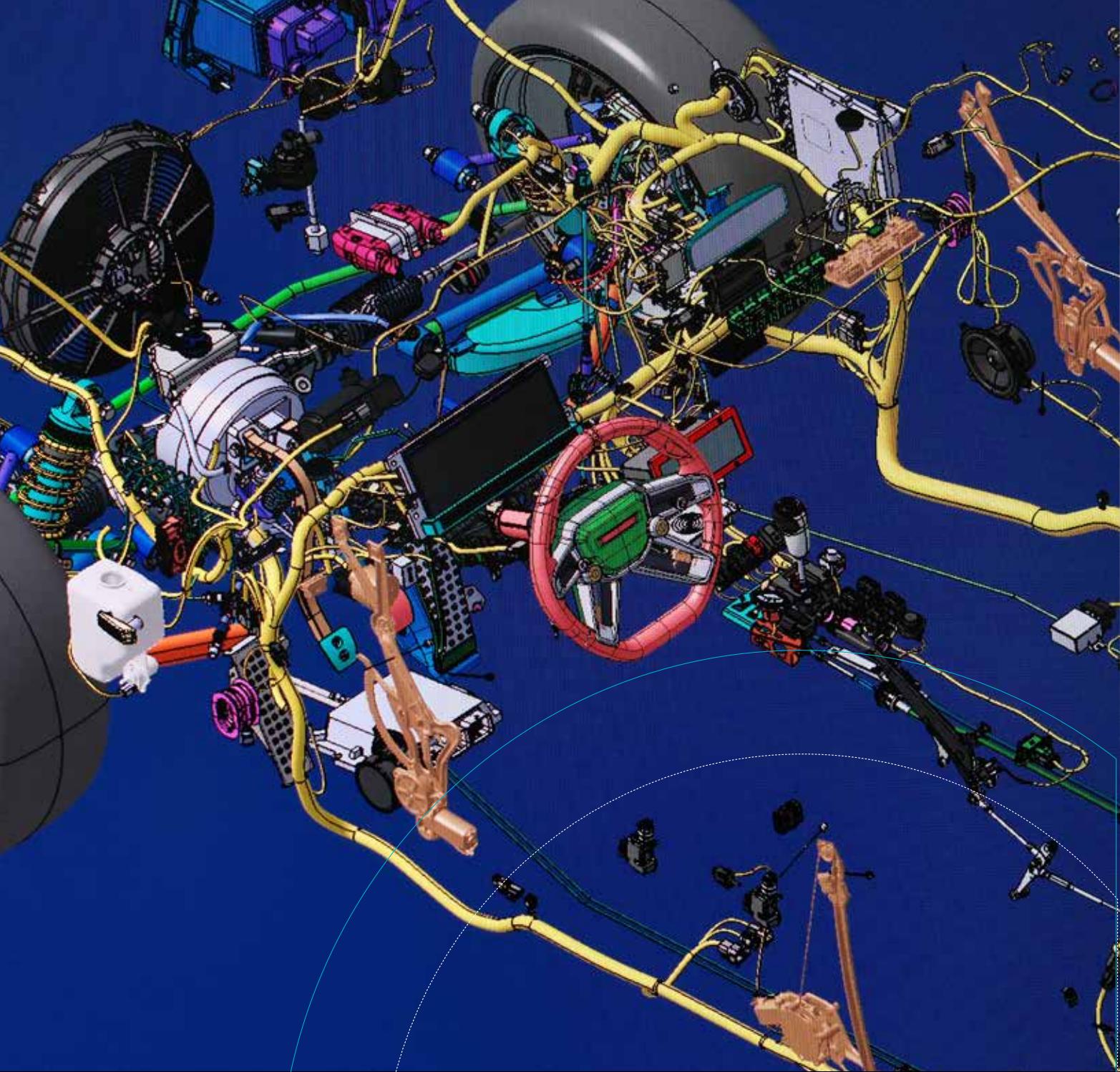




**D-E-S**  
**DEVELOPMENT ELECTRONIC SYSTEMS**

**HWA**  
ENGINEERING SPEED



## ENGINEERING EMOTIONS

Die Abteilung DES beginnt jedes Projekt wie ein neues Kapitel:  
mit einem unbeschriebenen Blatt.

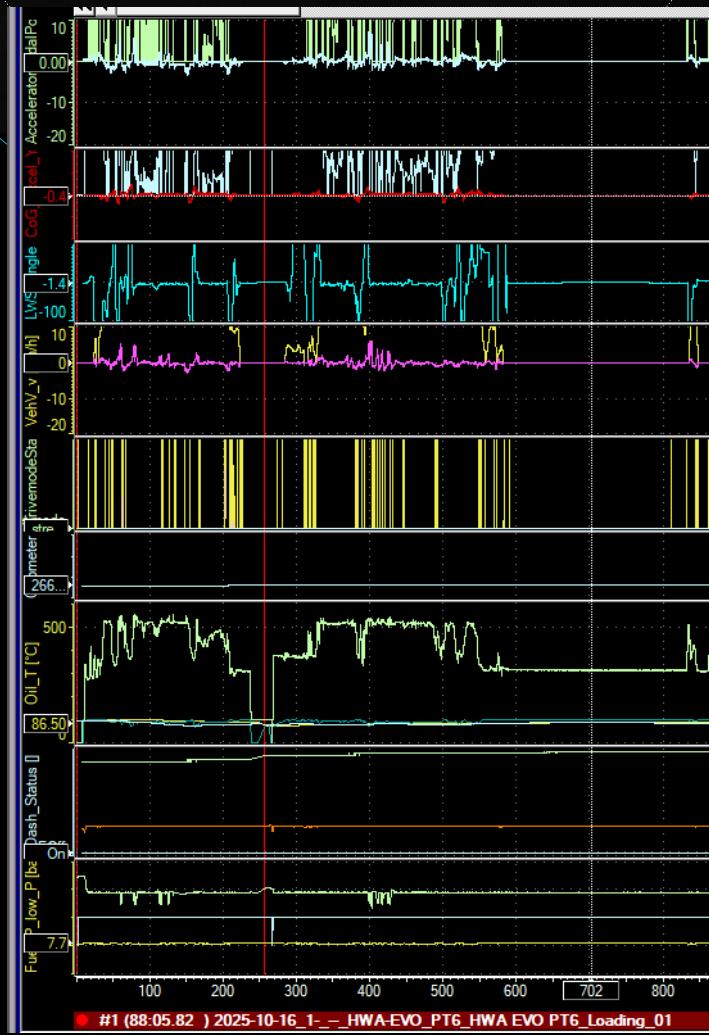
Dadurch entstehen Lösungen, die nicht nur alle gesetzlichen und  
technischen Vorgaben erfüllen, sondern auch Raum lassen für  
Überraschungen – für Funktionen, die begeistern und unseren Kund:innen  
echte Mehrwerte bieten.

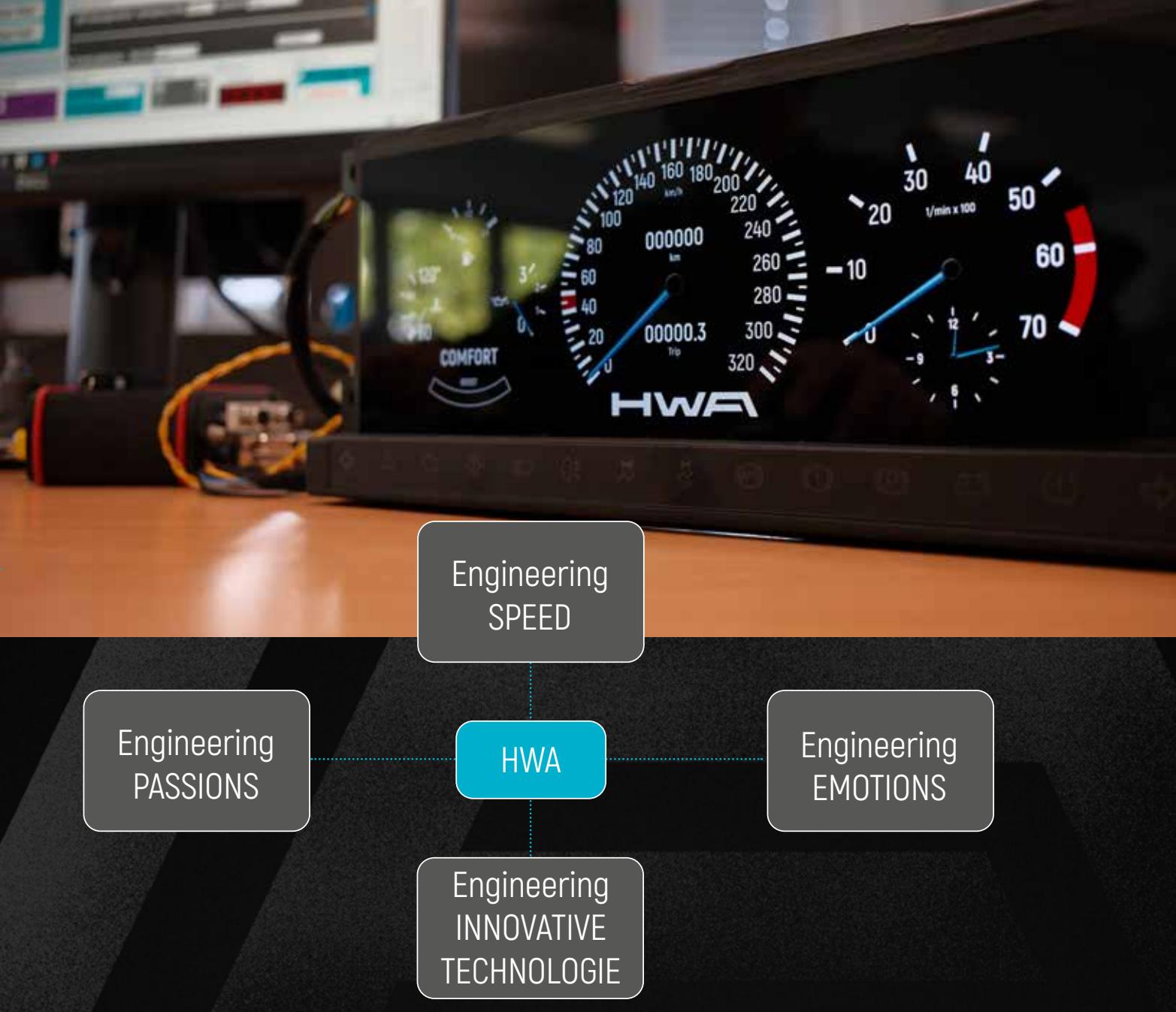


# ENGINEERING INNOVATIVE TECHNOLOGIES

## Kernkompetenzen DES

- Entwicklung von E/E-Systemarchitekturen
- E/E-CAD-Packaging und CAD-Leitungssatzrouting
- 2D- und 3D-Leitungssatzentwicklung
- Kabelbaumkonfektionierung
- Zertifizierungen nach aktuellen Richtlinien (z. B. FIA, KBA, ECE)
- Funktions- und Softwareentwicklung
- Applikation und Kalibrierung
- Testing und umfassende Kundenbetreuung
- Messtechnik und Prüfverfahren





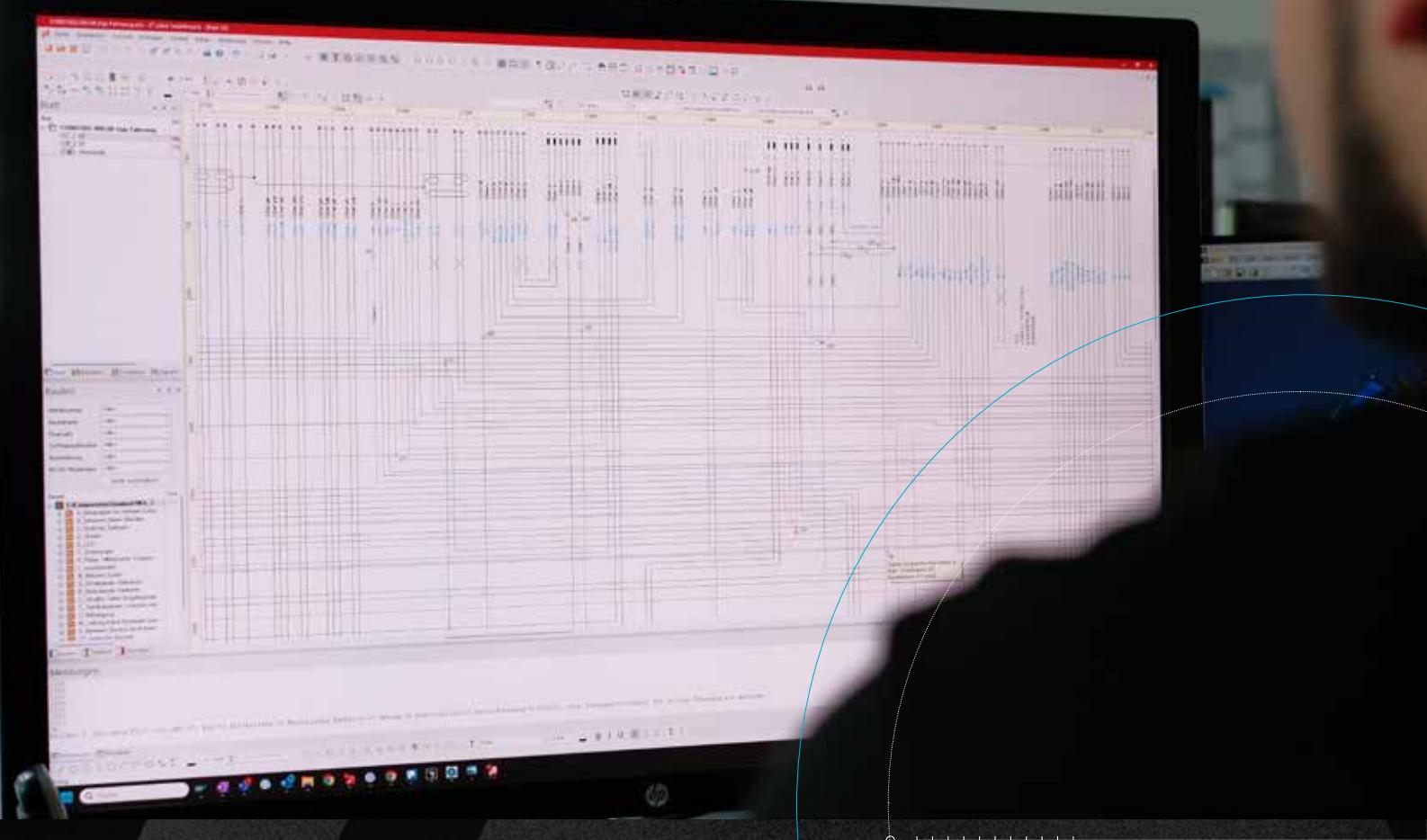
## ENGINEERING SPEED

Software und Kalibrierung – unsichtbar, aber entscheidend

Ein weiterer zentraler Bereich, für den wir bei HWA verantwortlich sind, spielt sich unsichtbar in den Steuergeräten ab:

- Softwareentwicklung
- Fahrzeugkalibrierung

Damit verleihen wir jedem Fahrzeug (wie z. B. dem HWA EVO) eine einzigartige „Seele“ und einen eigenen Charakter – und schaffen Momente voller Emotionen für den Fahrer. Bei HWA geht es nicht nur um technische Meisterwerke, sondern vor allem um Erlebnisse und Emotionen, die begeistern.



## ENGINEERING PASSIONS

Die E/E-Architektur eines Fahrzeugs lässt sich gut mit dem menschlichen Körper vergleichen:

- Die Steuergeräte übernehmen die Rolle der lebenswichtigen Organe.
- Die Kabelbäume fungieren als Nervensystem.

Jedes Steuergerät erfüllt seine spezifischen Aufgaben, während die Kabelbäume alle Komponenten miteinander verbinden – damit Informationen zuverlässig fließen und das Fahrzeug als ganzheitliches System funktioniert.

HWA AG

Benzstr. 8,

71563 Affalterbach



07144 8717 - 0



[www.hwaag.com](http://www.hwaag.com)



[info@hwaag.com](mailto:info@hwaag.com)



**megatec**  
electronic

[megatec.info](http://megatec.info)



# Viele Gründe. Viele Möglichkeiten. **megatec electronic**

Von der Entwicklung über die Fertigung bis hin zum Reparaturservice –  
megatec ist Ihr zuverlässiger Partner



**Entwicklung**



**Fertigung**



**Service**



## Die Weltneuheit von **megatec:** **megatec TT Serie**

**Innovatives Touchpanel mit taktilem Feedback.** Die revolutionäre Kombination aus TFT-Touchdisplay und mechanischer Tastenbetätigung. Verfügbar in Varianten von 4 bis 24 Tasten.

- ⦿ **zweistufige Tastenfunktion:** resistiver Touch + mechanische Taste
- ⦿ **Datenaustausch über CAN-Bus, daher auch als Display nutzbar** (z.B. Öldruck)
- ⦿ **jeder Taste kann ein beliebiges Symbol zugeordnet werden**
- ⦿ **integrierte Kameraeingänge**
- ⦿ **sehr gutes mechanisches Feedback**
- ⦿ **animierte Symbole darstellbar** (BMP/GIF-Format)
- ⦿ **Verwendung von kunden-spezifischen Icons möglich**



megatec electronic  
Lehenhammer 14  
92268 Etzelwang



Rufen Sie uns an  
+49 9154 9497-0



Schreiben Sie uns  
[info@megatec.info](mailto:info@megatec.info)  
+49 9154 9497-40