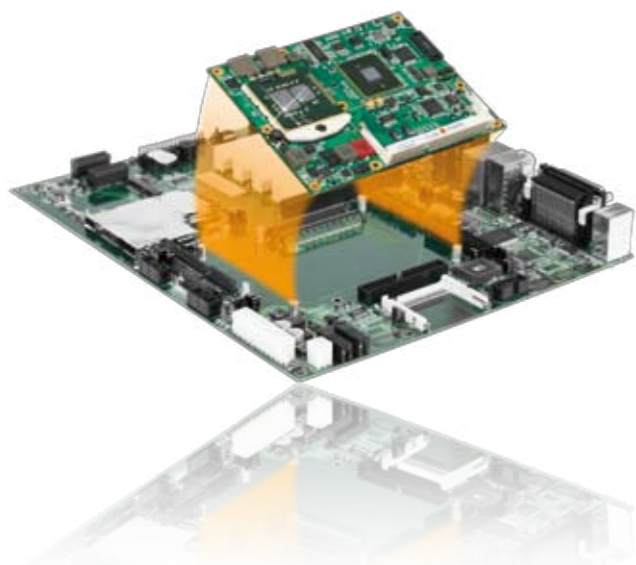


# Embedded Systeme

Computer On Module (COM)  
Carrierboards  
Evaluierungstools  
Zubehör  
Mini-ITX-Boards  
Mini-PCs



## Computer On Module (COM)

### ETX

Der bewährte ETX-Standard bietet eine komplette PC-Funktionalität auf einer Modulgröße von 114 x 95 mm. Neben dem stromsparenden Geode LX800 wurde auch AMDs neuer Fusion-Chipsatz auf ETX realisiert. Somit meistert ETX den Spagat zwischen moderner Prozessorarchitektur und einem vollwertigen ISA-Bus.

### XTX

Der von der congatec AG ins Leben gerufene XTX-Standard stellt eine interessante Alternative zu ETX dar. Mechanisch und Pin-kompatibel verzichtet XTX auf den ISA-Bus und implementiert stattdessen moderne serielle Interfaces (PCIExpress, SATA, USB 2.0). Die CPU-Auswahl reicht von AMDs LX800 bis zum Intel Core2Duo.

### COM Express

Der neueste PICMG-Formfaktor COM Express bietet die neuesten seriellen Interfaces mit höchsten Übertragungsraten. Bei zwei verschiedenen Modulgrößen – Compact (95 x 95 mm) und Basic (125 x 95 mm) – bietet der COM Express Formfaktor die größte Auswahl an CPUs und bietet so eine ausgezeichnete Skalierbarkeit.

### Qseven

Der offene Standard Qseven stellt die neueste Generation ultramobiler Embedded-Module dar. Dank moderner Prozessoren in 45-nm-Technologie erzielt Qseven hohe Rechenleistungen und geringe Verlustleistung auf einer Modulgröße von nur 70 x 70 mm.

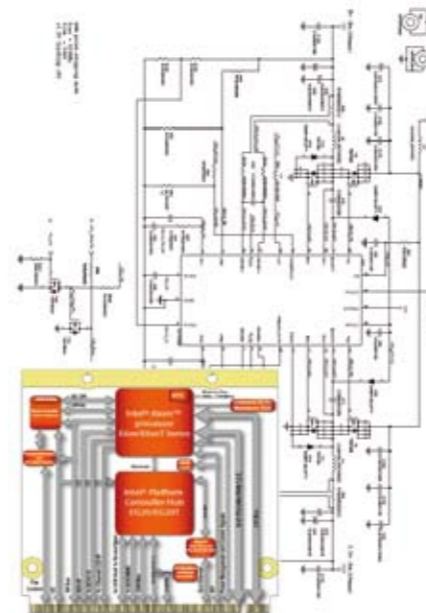
## Carrierboards für COMs

### Unterstützung bei der Entwicklung

Bei der Entwicklung Ihres eigenen Carrierboards unterstützt Elektrosil Sie mit der Bereitstellung von Design Guides oder auch Schematics zu bereits bestehenden Carrierboards.

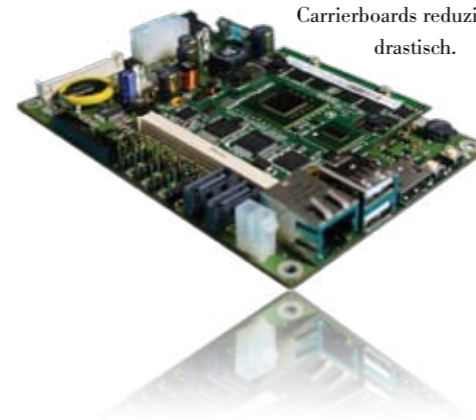
### Entwicklung durch Elektrosil

Sollten Sie die Entwicklung und Produktion nicht selbst durchführen wollen, können wir dies zusammen mit unseren Partnern in Deutschland gerne für Sie übernehmen.



### Ready-to-use Carrierboards

Als wirtschaftlich sehr interessante Lösung für kleine und mittelgroße Projekte bietet Elektrosil verschiedene Carrierboards an. Mit unseren Ready-to-use Carrierboards reduzieren Sie Ihre Time-To-Market drastisch.



## Zubehör für COMs und Carrierboards

### Kühlösungen

Für alle COMs bietet Congatec passende Kühlösungen: Vom Heatspreader zur Anbindung ans Gehäuse, über einfache Kühlkörper bis zum Kühlkörper mit integriertem Lüfter.



### Debug-Tools

Zum Test Ihres Systems bieten wir Debug-Platinen für XTX und COM Express.

### Power Management

Für die Entwicklung mobiler Geräte können wir Sie mit Batteriemangement-Platinen für XTX, COM Express und Qseven unterstützen. Auch ein Design Guide für Batterie betriebene Systeme ist verfügbar.

### Konverter und Adapter

Zur Evaluierung verschiedener Displays können Sie unsere Flat-Panel Adapter sowie SDVO-DVI Konverter nutzen.

### Zubehör für Ihr Carrierboard

Zur Bestückung Ihres Carrierboards bieten wir passende Gegenstecker für alle COM-Formfaktoren sowie eine große Auswahl an Abstandshaltern (Standoffs).

Auch kundenspezifische Kabelkonfektionen zur Anbindung weiterer Hardware ist über Elektrosil zu beziehen.

Zur Versorgung Ihres Embedded Systems bietet Elektrosil eine große Auswahl an Netzteilen in verschiedenen Bauformen.



Eingabe-Systeme  
Ausgabe-Systeme  
Stromversorgungen  
Embedded Systeme  
Elektro-mechanische Bauelemente  
Engineering, technischer Support, Logistik



**ELEKTROSIL**

Ideen. Lösungen. Produkte.



Elektrosil ist Certified Congatec Sales Partner



## Evaluierungs-Tools

### Evaluierungs-Boards

Die Congatec Eval-Boards bieten Ihnen Zugriff auf alle Formfaktor-spezifischen Signale durch Herausführung auf die jeweiligen Standard-Interface-Stecker.

Zu allen Eval-Boards sind zudem die Schematics frei verfügbar.

Die Congatec Eval-Boards sind für ETX, XTX, COM Express und Qseven erhältlich.



### Starterkits

Die Congatec Starterkits enthalten alles, was Sie für den schnellen Projektstart benötigen. Neben dem jeweiligen Eval-Board enthalten die Starterkits passende Netzteile, Speichereinheiten, Laufwerke, Adapter und diverse Kabel.

Die Congatec Starterkits sind für XTX, COM Express und Qseven erhältlich.

### Mobility Kit für QSeven

Das Elektrosil Mobility Kit besteht aus einer Vielzahl perfekt aufeinander abgestimmter Komponenten, mit denen Sie in kürzester Zeit eine Batterie betriebene Entwicklungsumgebung aufbauen können.

Herzstück des Mobility Kits sind das Carrierboard M1552 und ein eigens entwickeltes Battery-Management-Board.



## Mini-ITX-Boards und Mini-PCs

### Industrie-Mainboards

Die bei Elektrosil erhältlichen Mainboards im Mini-ITX-Format verwenden ausschließlich Prozessoren aus der Embedded-Roadmap von AMD. Auch alle anderen Komponenten erfüllen die hohen Ansprüche an ein Industrie-Mainboard.



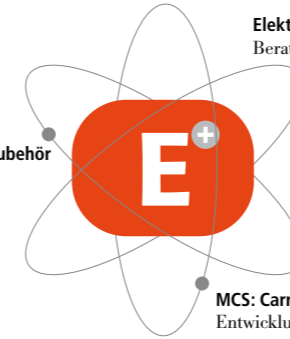
Design, Entwicklung und Produktion in Deutschland garantieren ein hohes Maß an Qualität und Produktsupport.

### Mini-PCs

Sie benötigen einen kompakten PC mit Industrie-tauglicher Hardware? Mit unseren Industrie-Mainboards und einer Auswahl an verschiedenen Gehäusen konfektionieren wir Ihren PC ganz nach Ihren Wünschen. Optional erhalten Sie Ihre PCs auch mit vorinstalliertem Betriebssystem.



**Congatec: Module und Zubehör**  
Entwicklung, Produktion



**Elektrosil: Carrierboards und Module**  
Beratung, Vertrieb, Logistik

**MCS: Carrierboards**  
Entwicklung, Produktion



### Ihr Mehrwert bei Embedded Produkten

- Perfekt aufeinander abgestimmte Produkte, effiziente Lösungen
- Kundenspezifische Lösungen
- Applikationsunterstützung und -beratung
- Qualitätsmanagement gemäß ISO9001

### Ihr Mehrwert bei Elektrosil

- Beratung von Anfang an
- Kompetenz ganz in Ihrer Nähe
- Ausgewähltes Produktspektrum und motivierte Lieferanten
- Striktes Qualitätsmanagement
- Service, Logistik und After Sales
- Kundenspezifische Fertigung durch Mitron

### Niederlassung Limburg

Buchenweg 2  
D-65556 Limburg  
Telefon +49 (0)6431 21 18 45  
Telefax +49 (0)6431 21 78 89  
ak@elektrosil.com

### Niederlassung Lahr

Giesenstraße 21/1  
D-77933 Lahr  
Telefon +49 (0)7821 90 87 47  
Telefax +49 (0)7821 90 87 49  
js@elektrosil.com

### Niederlassung Nürnberg

Wilhelm-Maisel-Straße 18a  
D-90530 Wendelstein  
Telefon +49 (0)9129 905 62 60  
Telefax +49 (0)9129 905 62 61  
ra@elektrosil.com

### Niederlassung Asien

3F., No. 79 Jianguo 3rd Road  
Kaohsiung, Taiwan – 80750  
Telefon +886 7 2 86 12 82  
Mobil (Taiwan) +886 9 32 74 02 78  
Mobil (China) +86 13431 25 25 99  
Telefax +886 7 2 86 75 67  
dc@elektrosil.com

### Mitron GmbH

Ruhrstraße 53  
D-22761 Hamburg  
Telefon +49 (0)40 84 00 01-90  
Telefax +49 (0)40 84 00 01-99  
info@sys-mitron.com  
www.sys-mitron.com



# ELEKTROSIL

Ideen. Lösungen. Produkte.