

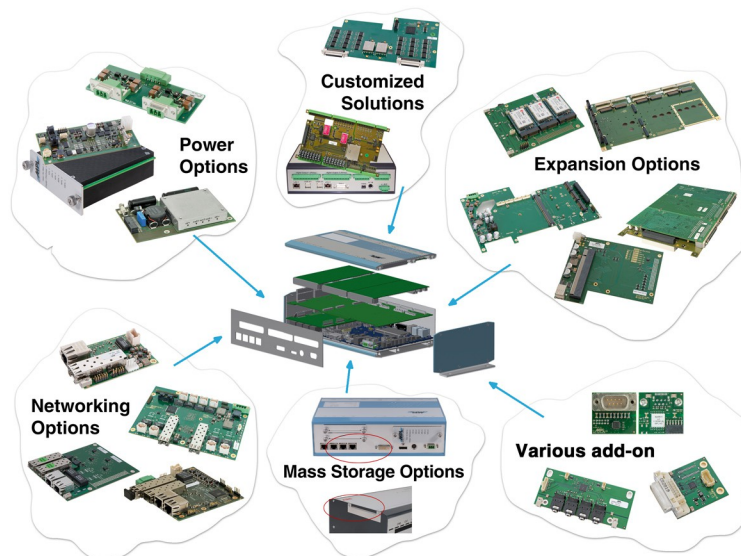
## Einführung eines einzigartigen Expansion Konzept für Rugged Embedded Computer

Das neue Erweiterungskonzept erweitert die robusten Embedded-Computer von MPL ähnlich den LEGO-Steinen. Das bereits mit einer Vielzahl von Schnittstellen ausgestattete Baseboard kann mit einer grossen Auswahl von Optionen, Add-ons und Schnittstellen weiter ausgebaut werden.

Dättwil Schweiz, Januar, 2017

Die Basis von MPLs Embedded Computern ist die CPU-Platine, die derzeit mit Low Performance Intel CPU bis zu i7 Quad Core verfügbar ist. Die Basis-CPU-Platine wird mit Standardsteckern und einem robusten Aluminiumgehäuse mit Hutschienen- oder Flansch-Montage geliefert. Optional sind auch M12 oder MIL 38999 Stecker erhältlich. Mit dieser Basis kann jede Anforderung erfüllt werden, sogar Standards wie EN50155, IEC60945 und MIL-STD-810.

Mit dem neuen LEGO Konzept kann die Basiskonfiguration der Embedded Systeme von MPL nun mit folgenden Erweiterungsmöglichkeiten erweitert werden:



**Power-Optionen:** Die Standard Eingangsspannung beträgt 9-36 VDC mit hocheffizienten Bordnetzschaltungen. Aktuell verfügbare Erweiterungen: Redundanter Eingang, galvanische Trennung von 9V bis 160VDC, integriertes USV System für einen Temperaturbereich von -40°C bis +75°C.

**Netzwerk Optionen:** Auf der Basisplatine sind vier LAN-Ports integriert. Aktuelle verfügbare Erweiterungen: Smart Fiber Converter, 4 Port PoE + GigE LAN Controller, 5 Port managed Switch, 10 Port managed Switch, 10 Gbit Fiber Ports.

**Massenspeicheroptionen:** Vier SATA- und ein mSATA-Port sind auf der Grundplatine integriert. Aktuelle verfügbare Erweiterungen: Removable Drive mit Torx- oder Thumb-Screws, Hot-Swap RAID-System bis zu 4 Slots, Dual-Drive-Konzept.

**Interne Port-Erweiterungen:** Das Standard Baseboard kommt mit 2x mPCIe und 1x PCI-104Express Ports. Aktuell verfügbare Erweiterungen: GPU, MXM, XMC, PMC, PCIe, mPCIe, alle mit Conductive-Cooling Concept.

### Kundenspezifische Erweiterungen:

Wenn diese Erweiterungen und die auf dem Markt erhältlichen Standardmodule nicht den Anforderungen des Kunden (z.B. Spezifikation, Umweltbedingungen, ...) entsprechen, bietet MPLs Entwicklungsabteilung einen schnellen Turnaround-Entwicklungsdienst für spezielle Schnittstellen auf der Basis der integrierten PCIe / PCI-Schnittstelle.

Dieses neue Expansionskonzept ist beispiellos in der embedded und robusten Computermarkt Industrie. Es hilft dem Kunden mit nur einer Base-Board Version verschiedene Endprodukt zu haben und dadurch Wartung, Lager und Einsatz auf einem sehr niedrigen Niveau zu halten. Dies, und die Tatsache, dass die Produkte für 10+ Jahre zur Verfügung stehen und für 20+ Jahre bei MPL repariert werden können, macht die Total Cost of Ownership äusserst attraktiv.

Alle MPL Produkte sind zu 100% von MPL AG in der Schweiz entwickelt und hergestellt. Dies garantiert eine hohe Qualität, langfristige Verfügbarkeit und Reparatur, und gibt Ihnen Sicherheit, der Sie vertrauen können.

Weitere Informationen zu diesem Expansion Konzept für robuste Embedded Computer finden Sie auf MPLs Website [www.mpl.ch/t2b00.html](http://www.mpl.ch/t2b00.html)

### Kontakt Informationen

Remy Lörtscher  
MPL AG Elektronikunternehmen  
Taefernstrasse 20  
CH-5405 Dättwil, Switzerland  
phone: +41 (0)56 483 34 34  
[info@mpl.ch](mailto:info@mpl.ch) - [www.mpl.ch](http://www.mpl.ch)

