



Hyperstone GmbH  
Reichenaustr. 39a, 78467 Konstanz, Germany  
Web: [www.hyperstone.com](http://www.hyperstone.com), Email: [info@hyperstone.com](mailto:info@hyperstone.com)

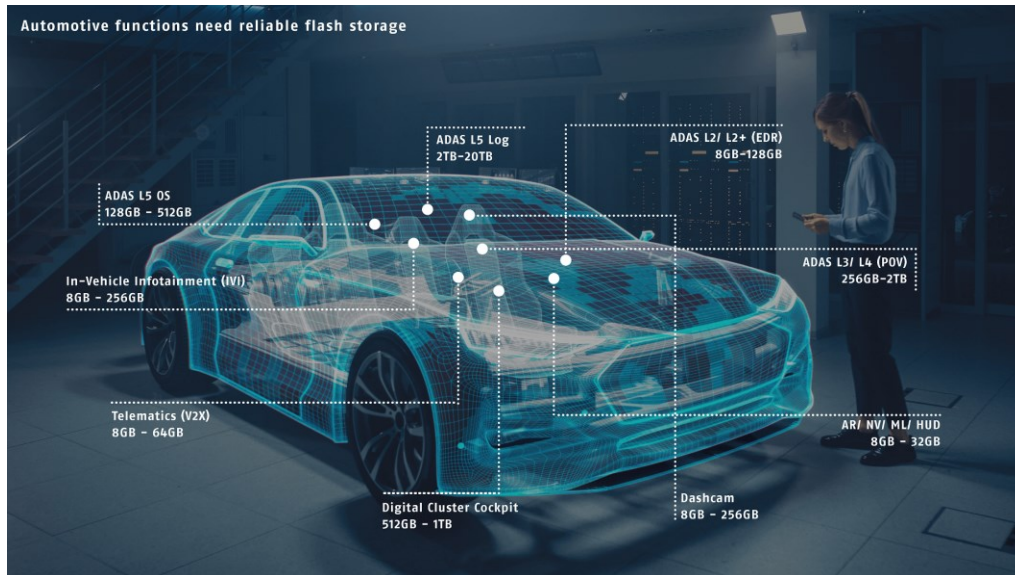
## **Hyperstone und Partner schließen sich zusammen, um die Herausforderungen der Speicherung für das autonome Fahren zu erforschen und zu lösen**

**Konstanz, Deutschland, 19. April 2023** – Im Projekt MEMTONOMY-2 haben sich die Konsortialpartner Hyperstone, Mercedes Benz, Continental, Micron und LUBIS sowie die Forschungspartner Fraunhofer IESE, TU Kaiserslautern und die HTWG Konstanz zum Ziel gesetzt, neue Speichersysteme sowie Sicherheits- und Zuverlässigkeitskonzepte für das autonome Fahren zu entwickeln. Das vom BMBF "MANNHEIM" im Rahmen des "Zukunftsfonds Automobilindustrie" geförderte Projekt zielt auf die Erforschung von High-Performance-Computing-Plattformen, innovativen Fahrzeugarchitekturen und zukunftsweisenden Softwareentwicklungsprozessen.

Um die Kosten zu senken und die Energieeffizienz zu gewährleisten, werden im Automobilbau zunehmend Komponenten eingesetzt, die ursprünglich für Consumer-Anwendungen konzipiert wurden. Dies gilt insbesondere für Speicher wie DRAM und NAND-Flash, die eine wesentliche Rolle bei der Ermöglichung fortschrittlicher Funktionen und der Bewältigung der wachsenden Datenmenge spielen, die in Fahrzeugen erzeugt und verarbeitet wird. Anwendungen die DRAM und NAND-Flash basiert sind, stehen jedoch vor Herausforderungen in Bezug auf Leistung, Energieeffizienz und funktionale Sicherheit, da die meisten von ihnen nicht für sicherheitskritische Anwendungen geeignet sind.

Die aktuellen Anforderungen an Rechenleistung, Flexibilität und Effizienz erfordern neue Ansätze in der Mikroelektronik sowie in der Computer- und Softwarearchitektur. Der übergreifende Schwerpunkt des MEMTONOMY-Projekts ist die Identifizierung neuer Konzepte zur Erhöhung der Zuverlässigkeit in anspruchsvollen Kfz-Speichern. Das Projektziel, die Speicherbandbreite zu erhöhen und gleichzeitig die Latenzzeit und den Energieverbrauch zu reduzieren, soll durch eine neue Flash-Controller-Architektur und eine Optimierung der Speicherdaten und des Zugriffs ermöglicht werden. Hyperstone hat sich dem Projekt angeschlossen, um mit den Forschungspartnern neue Entwicklungsmethoden zu etablieren und zeitgleich Erkenntnisse und Erfahrungen bei der Entwicklung zuverlässiger Speicheranwendungen weiterzugeben. Die Software-Architektur von Hyperstone wird entscheidend dazu beitragen, dass alle Systeme den Sicherheitsstandard ISO 26262 erfüllen, der für Anwendungen in Fahrzeugen erforderlich ist.

Erfahren Sie hier mehr: <https://www.elektronikforschung.de/projekte/mannheim-memtonomy>



## Über Hyperstone

Hyperstone ist ein fabless Halbleiterunternehmen mit Sitz in Konstanz, Deutschland, das sich stark auf erstklassige Flash-Speicher-Controller für industrielle Embedded-Märkte konzentriert. Seine Produkte setzen den Standard für ein hochzuverlässiges Flash-Management, das Vertrauen in die NAND-Flash-Leistung in kritischen Situationen schafft. Die Produkte von Hyperstone umfassen Mikrocontroller für verschiedene Host-Schnittstellen und Leistungspunkte, z.B. SATA, USB, CF/PATA, SD/microSD und eMMC. Zusammen mit dem hyMap® Flash Translation Layer (FTL), dem hyReliability™ Feature Set, Referenzdesigns, Health Monitoring, Wartungs- und Produktionstools bietet Hyperstone eine schlüsselfertige Lösung für Speichermedienintegratoren. Hyperstone ist seit 2020 Teil der Swissbit Holding AG.

Um mehr über Hyperstone zu erfahren, besuchen Sie bitte [www.hyperstone.com](http://www.hyperstone.com)

Ende.

### Kontakt Informationen:

**Hyperstone GmbH**  
 Reichenaustr. 39a  
 78467 Konstanz, Germany  
 Telefon: +49 7531 9803-0

### Medien Kontakt:

Lena Harman  
 Marketing & Communications Managerin  
 +49 7531 9803-39  
[lharman@hyperstone.com](mailto:lharman@hyperstone.com)

This press release may include estimates and forward-looking statements that involve a number of risks or uncertainties. It should not be considered technical documentation and content is subject to change without prior notice. Brand, product or company names and trademarks are property of the respective holder. Warranties implied or expressed as well as liabilities for any damage resulting from using the provided information in this document is void. (HS-Mkt-LMH-PR-23-04-19)