





Müller-BBM VibroAkustik Systeme @ openMDM

MBBM VAS

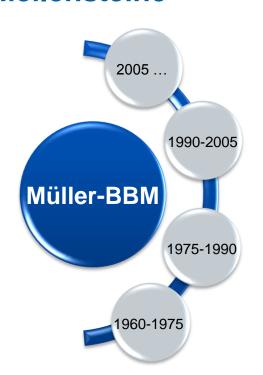
Müller-BBM Gruppe

- Ingenieurdienstleistungen, technische Industrieprodukte und Systemlösungen auf höchstem Niveau
- Aktives Mitarbeiterbeteiligungsmodell, das *Unabhängigkeit* garantiert (Unternehmen zu 100% im Besitz der Mitarbeiter)
- Eine offene Unternehmenskultur, die motiviert und Leistung, Kreativität sowie die persönliche Entfaltung f\u00f6rdert
- Seit mehr als 50 Jahren kontinuierliches Wachstum und Erfolg





Meilensteine



GRÜNDUNG

1962: Gründung der Müller-BBN GmbH durch Helmut A. Müller, Prof. Dr. Lothar Cremer,

Dr. Manfred Heckl, Dr. Ludwig Schreiber und Bolt Beranek and Newman Inc. (BBN)

1972: Umbenennung in Müller-BBM nach dem Anteilsverkauf von Bolt Beranek and Newman Inc.

ENTWICKLUNG

1975: Bedeutungsgewinn der Software-Entwicklung für spezielle Projekte bei Datenerfassung

und FFT-basierenden Analysen

1983: Aufbau der Bereiche Luftreinhaltung und Thermische Bauphysik

1986: Erste kommerzielle Produkte auf Basis von Hewlett-Packard-Technologie im Bereich

"Software und Messsysteme"

DIVERSIFIZIERUNG

1990 ... Niederlassungseröffnungen in Dresden, Berlin, Langebrück, Köln, Gelsenkirchen, Hamburg

1991: Gründung der BBM-Technik GmbH zur Vermarktung industrieller Schalldämpfer

1995: Erfolgreiche Markteinführung des Prüfstands-Akustik-Messsystems PAK, gefolgt von der

Gründung der Müller-BBM VibroAkustik Systeme in 1997

1996: Müller-BBM ist einer der Gründungsmitglieder der ASAM e.V.

2002: Kauf der Orga Lab GmbH zum weiteren Ausbau des Umweltbereiches

AUSBAU

2005 ... Eröffnung der Niederlassungen in Frankfurt, Reutlingen, Nürnberg, Weimar

2005/2008: Gründung der Müller-BBM International GmbH, Müller-BBM Projektmanagement GmbH

und Müller-BBM Scandinavia AB

2009/2010: Gründung der Müller-BBM Austria GmbH, Kauf der mas und BFB

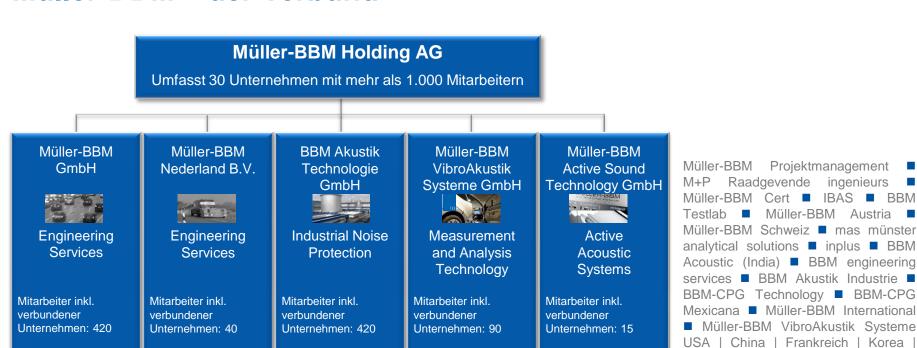
2012: Gründung der Müller-BBM Cert GmbH, Beteiligung an der SDI-Gesellschaft für

Medientechnologie und Müller-BBM Austria

2013: Mehrheitsbeteiligung an CPG Inc.

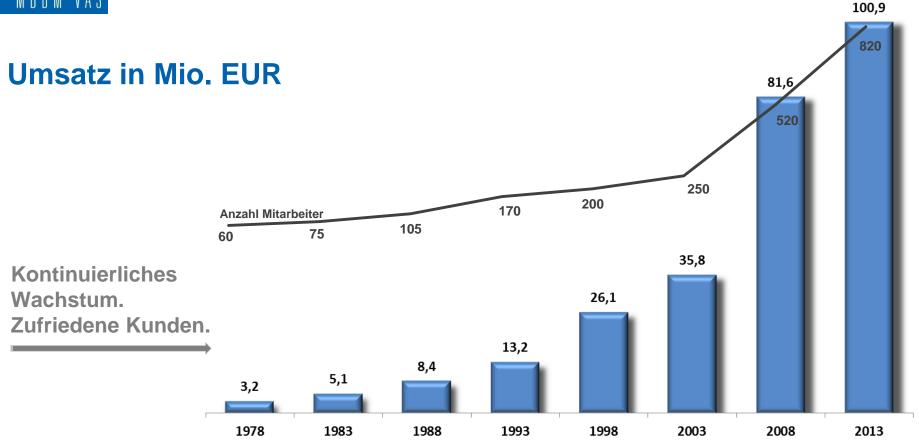


Müller-BBM – der Verbund



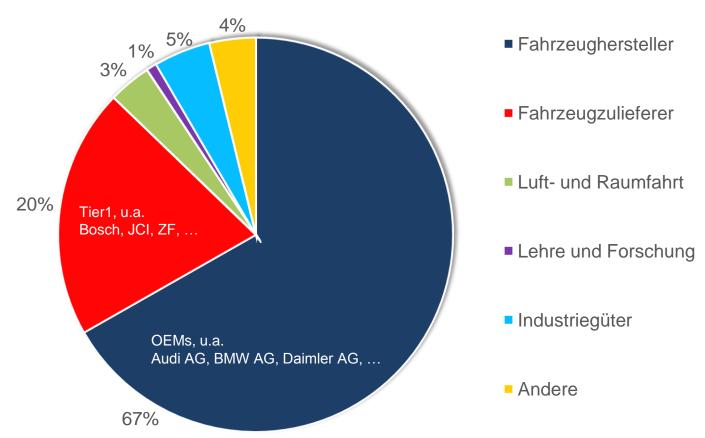
Niederlande







Marktpräsenz





UNSERE PRODUKTE -

Ganzheitliche Lösungen für Ihren bestehenden Workflow



- Nutzen standardisierte Komponenten für maßgeschneiderte Lösungen
- Fügen sich nachhaltig in existierende Anwenderumgebungen seit über 20 Jahren ein



MBBM VAS

Die PAK-Familie



- Verteilte Komponenten, die barrierefrei interagieren
- Konsistenter Datenfluss
- Nachhaltige Prozesse



Im Detail – ASAM ODS Konformität

PAK

- Dynamic Data Measurement and Analysis System
- Data measurement: fast, static, digital (CAN, FlexRay™, EtherCAT®) channels; limitless channel counts.
- Data analysis: real-time analysis; selectable track parameters; configurable measurement descriptions; ASAM ODS based; user-configurable quantity catalog; application model independent data viewing based on ATF/XML; interactive graphics; creation of high quality VAS Graphics2Go® packages for interactive Microsoft® Office integration.
- Supported ASAM standards: ASAM ODS V5.1, V5.2, V5.3; NVH, Geometry and Bus data model; database; exchange format ATF/XML.

edp

- Web-based engineering data portal
- Interactively browse, query and analyze ASAM ODS data in the internet browser.
- Access to ASAM ODS data especially NVH data (ODS-relational database, OO-API, ATF/XML).
- Data processing (depiction of sum levels, nth octaves and orders, statistical calculation, data mining, audio).
- Export of stored data and processing results.
- Presentation of interactive graphics (SVG scalable vector graphics). Creation of high quality VAS Graphics2Go® packages for interactive Microsoft® Office integration.
- Supported ASAM standards: ASAM ODS V5.1 V5.2
 V5.3; NVH and Geometry d data access with OO-API; e

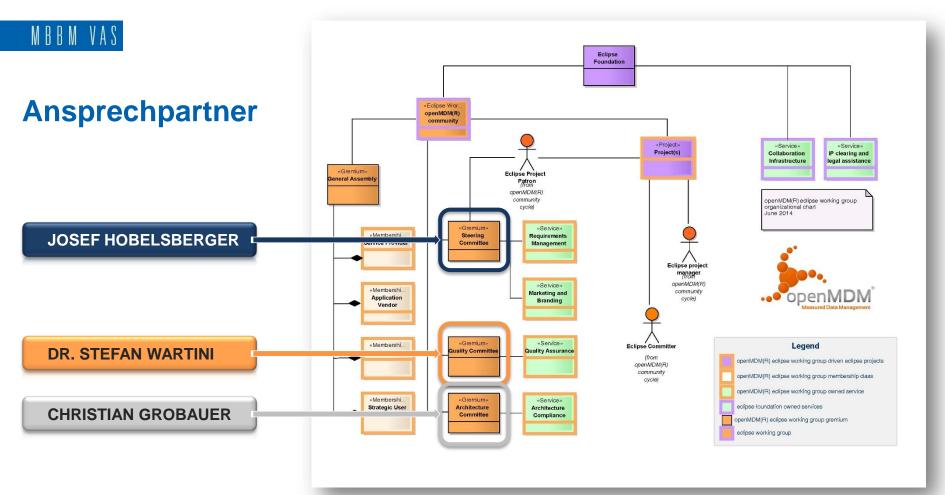


PAK capture suite

- Smart recording system
- Data acquisition: fast, static, digital (CAN*) channels; limitless channel counts
- Time recordings manually or triggered.
- Supported ASAM standards: ASAM ODS V5.1, V5.2, V5.3; NVH; exchange format ATF/XML.

* work in progress





Expertise für openMDM

- ASAM-Gründungsmitglied; aktiv seit 1995
- Langjährige Erfahrungen im NVH-Bereich
- Lösungen auf Prüfständen, für mobile Messungen, Auswertung und Analyse, Datenmanagement
- Sicht des Systemlieferanten
- Vernetzung in der OEM-/Tier1-Infrastruktur
- Partnerschaft mit "Auftraggebern"

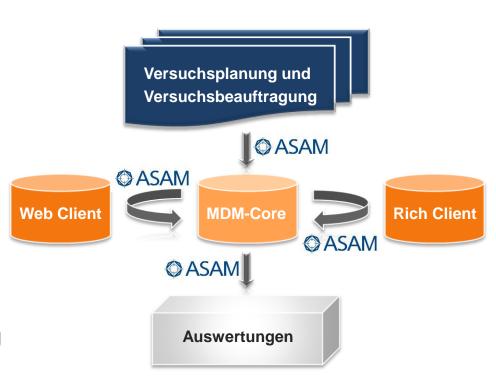




Themenschwerpunkte

- Beauftragungssystem
- Datentransport

- → Schlüsselfaktoren für Prozessinnovationen
- → Voraussetzungen für Globalisierung und Standardisierung







Erwartungen

- Nutzung gemeinsamer Ressourcen und Infrastrukturen
- Fokussierung auf Kernkompetenzen
- Nachhaltige, konsistente Prozesse Daten –
 Applikationen
- Weitere Verbreitung unserer Lösungen der PAK-Familie











www.MuellerBBM-vas.de

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit. Weitere Informationen gerne im Anschluss im persönlichen Gespräch.