

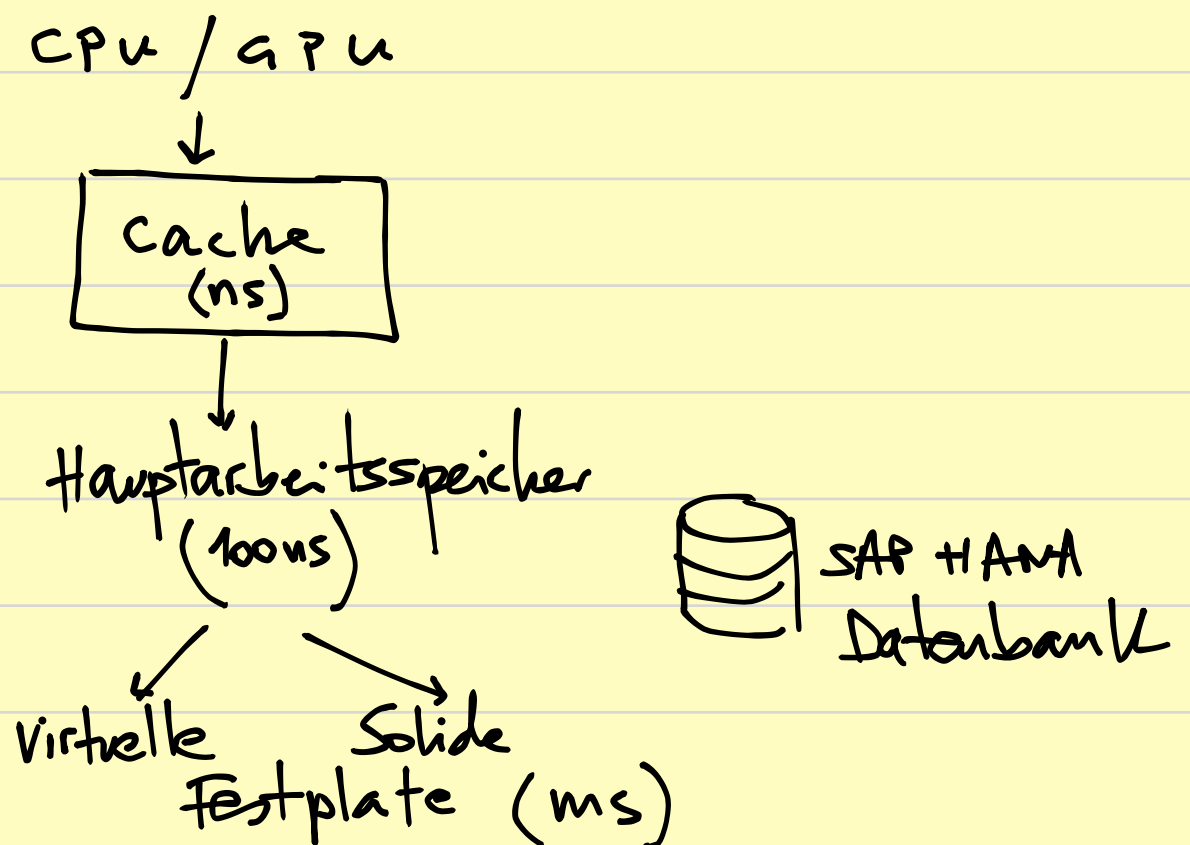
SAP S/4 HANA EINFÜHRUNG

- S/4 HANA ist das aktuellste und modernste Produkt von SAP SE. Laut einer Studie von Statista hat das Unternehmen weltweit im Jahr 2021 28,7% am gesamten ERP-Markt besetzt.
- Mit S/4 HANA hat das Unternehmen die nächste Generation des ERP-Systems entwickelt und bietet eine moderne Abwicklung von Geschäftsabläufen an.

• WAS IST S/4 HANA?

- Ist die Business Suite [ERP, CRM, SCM, ...] welche auf der technologischen Basis von SAP ERP aufsetzt.
- S/4 HANA wurde in 2015 eingeführt und heißt SAP Business Suite 4 SAP HANA.
- Das S im Namen steht für "Suite". Die Zahl 4 steht für die 4. Generation.
- Eine Suite ist eine integrierte Geschäftssoftware deren Komponenten die betrieblichen Leistungsprozesse eines ERP-Kernsystems und die Kommunikation und Koordination unterstützt. Es deckt nicht nur die internen Prozesse ab sondern auch die Prozesse zu den Kunden und Lieferanten.
- Dabei gibt es die Möglichkeit für einen ..on-premise-Einsatz, eine Version für die Nutzung in der Cloud oder einer hybriden Lösung als Kombination aus Beidem.
- Generell funktioniert die Bedienung über die UI-Technologie SAP Fiori.
- Die wichtigsten Geschäftsfelder:
 - FINANCE / HR / Sourcing & Procurement
 - Supply Chain / Manufacturing / R&D
 - Asset Mgmt / Sales
 - Marketing / Customer Service
- Damit deckt S/4 HANA die wichtigsten Geschäftsfelder eines Unternehmens.

- Notwendigkeit von SAP S/4 HANA.
- Ein ERP-System ist ein aus mehreren Komponenten bestehende betriebliche Anwendungssoftware, die die operativen Prozesse in den wesentlichen Funktionsbereichen unterstützt.
- Ein ERP-System zeichnet sich durch die Einheitliche Steuerung der verschiedenen Unternehmensbereiche aus.
- Ermöglicht dadurch eine Automatisierung der Geschäftsprozesse.
- Um die aktuellen Herausforderungen im Sinne von Digitalisierung gerecht zu werden, bietet SAP S/4 HANA eine Softwarean, die die Digitalisierung, Computerisierung & Globalisierung meistert.
- **Das Wichtigste von S/4 HANA**
- S/4 HANA ist ausschließlich mit der Datenbank SAP HANA erstellt. Deshalb wurde die gesamte Software für die Geschäftsanwendungen im **ABAP-Code** geschrieben.



Besonders hervorzuheben sind bei der SAP HANA Datenbank:

- > Daten werden im Arbeitsspeicher (DRAM) des Datenbankservers gehalten, um schneller Zugriff zu gewährleisten.
- > Daten werden zeilen- und spaltenbasiert angelegt
 IR^2 Domain-Matrizen

» Deep Learning, Machine Learning

Durch die enge Integration zw. Software und Hardware ist es möglich, schnelle Berechnungen auf der Datenbank ausführen zu lassen und nicht mehr auf dem Anwendungs-Server. OLTP (Online Transaction Processing) und OLAP (Online Analytical Processing).

• SAP UI Fiori

Ermöglicht die Benutzung von S/4 HANA im Browser. Dabei wird HTML-5 Technologie benutzt wie beim SAP UI5.

Man benötigt keine S/4 HANA um SAP Fiori zu benutzen. Dabei kann der Anwender SAP über Mobilgeräte nutzen.

• Reduziertes Datenmodell.

Im Rahmen der Entwicklung von S/4 HANA wurden alte Datenbanktabellen in neuen zusammengeführt.

Außerdem sind alte Transaktionen nicht mehr aufrufbar bzw. funktionieren nicht mehr (deprecated) und einzelne Datenelemente wurden optimiert.

Unnötige Aggregatfelder und Historietabellen sind damit nicht mehr notwendig.

- Reduzierter Speicherbedarf

Durch die Komprimierungstechniken in SAP HANA spart man mehr als 98% der Daten. !!

- S/4 HANA in der Cloud

Bei der Cloud-Variante kann man dabei ebenfalls zwischen einer öffentlichen und privat Cloudvariante unterscheiden.

Abhängig von den Bedürfnissen und Anforderungen des Unternehmens kann man die Version wählen.

