**Microstrategy**

MicroStrategy bietet Business-Intelligence Lösungen und bietet dem Bereich BI sowie den Business Analysten eine Plattform, um Daten bereitzustellen und Automatisierungsprozesse voranzutreiben.  Dabei wird mit SuperCubes, umfassend formatierten Berichten**,** interaktiven Dashboards und Dokumenten gearbeitet. Es besteht darüber hinaus die Möglichkeit direkt auf die Daten aus dem DWH oder dem Rohdatenhaushalt zuzugreifen.

Ein SuperCube ist ein Datensatz, der bei dem Import der Daten in Microstrategy erstellt wird. Dabei können die Daten aus einer Excel Datei, einer Datenbank SQL Abfrage oder einer anderen Quelle importiert werden. Daten in einem SuperCube werden als Metriken und Attribute strukturiert. Metriken (orangene Icons) sind Kennzahlen, für die eine Aggregationslogik existiert. Attribute (grüne Icons) sind Informationen, die die Metriken beschreiben und nach denen typischerweise aggregiert wird.

VI (Visual Insights) Dashboard bietet die Möglichkeit, Daten schnell und intuitiv zu visualisieren.

**AB Initio Overview:**

Ab initio is a suite of data applications that contains various data warehouse components. Generally when people call it “Ab initio” that means Ab Initio cooperating system. This is also known as a graphical user interface application-based ETL tool. This gives the ability to drag and drop the various components and attach them. Ab initio is an ETL parallel processing application tool and used to handle a large amount of data volume.

The components included are:

1. Co> operation system

2. Enterprise Meta Environment (EME)

3. Additional data tools

4. Data profiler application

5. PLAN information technology system.

### ETL tool functions:

ETL tool is made up of 3 layer architecture that uses a staging area, access layers, and data integration to perform ETL (extract, transfer, and load) operations.

**1. Staging layer:** the staging layer or staging database is used to store the data which is extracted from different data source systems.

**2. Data integration layer:** The data integration layer transforms the different data from the staging layer and transfers them to a database, here data will be arranged into a hierarchical group is known as dimensions and converted into facts or aggregate facts. This combination of aggregated facts and dimension tables in a data warehouse table is known as a schema.

**3. Access layer:** this access layer is mainly used by end-user to retrieve the data for data analytical reporting and information storage.

The below diagram explains the functions of the ETL tool:

