

## **Hello World - UCM verbindet den Mittelstand (08.05.2020 von Marcel Albersdörfer)**

Es ist uns erstmalig im Projekt AgiPro gelungen, unsere Middleware (UCM) in einem gesicherten Netzwerk zwischen 2 Unternehmen so zu verbinden, dass freigegebene Informationen des jeweiligen Systems von beiden Parteien abgerufen werden können ohne eine „Zwischenspeicherung/ Cloud“ zu nutzen. Mit dem Teilprojekt „Hello World“ tauscht man Informationen zu aktuellen Prozessen oder Ressourcenverfügbarkeiten in Echtzeit aus.

Ein Problem vieler mittelständischer Unternehmen ist ein ungesicherter digitaler Austausch von sensiblen Datenpaketen mit Kunden oder Lieferanten. Dabei brauchen die Kommunikationspartner eigentlich nur die Antworten auf bestimmte Fragen. Die Übertragung von großen Datenpaketen passiert oft nur aus Mangel an Alternativen.

Die eigenen sensiblen Produktionsdaten in der Cloud abzulegen ist für viele nur eine Notlösung.

Im Zuge des AgiPro Konzeptes „Virtuelles digitales Kombinat“ können Daten unternehmensübergreifend mit Hilfe von UCM ausgetauscht werden. Hierbei werden keine pauschalen Datensätze übermittelt, sondern nur Antworten auf konkrete Fragen an ein System. Die Antworten werden nicht in einer Cloud gespeichert. Es findet keine zentrale Datenablage statt.

**All das, was die Corona-App für Deutschland leisten sollte, kann nun UCM für Ihr Unternehmen.**

Selbstverständlich wird auch hier das UCM-eigene Berechtigungs- und Sicherheitskonzept angewendet. Das bedeutet, die Zugriffsverwaltung bleibt im Unternehmen, welches die Daten

bereitstellt. Der Datenaustausch ist mit den gleichen Sicherheitsmechanismen auch mit mobilen Endgeräten möglich.

Mit dieser innovativen Technologie wurde der wesentliche Meilenstein im Projekt AgiPro erreicht. Es finden gemeinsame Echtzeitsimulationen und „Informations-Updates“ zwischen Unternehmen in einem isolierten Netzwerk statt, ohne eine zentrale Instanz zu benötigen. Damit wurde einer der wichtigsten Meilensteine im Forschungsprojekt AgiPro erreicht.

Berghof liefert hier eine „Out-of-the-Box“ Komplettlösung ohne selbst am Austausch der Daten beteiligt zu sein. Damit erzielen wir eine Bündelung der Rechenleistung von Einzelunternehmen und eine Vernetzung aller beteiligten Partner.

