

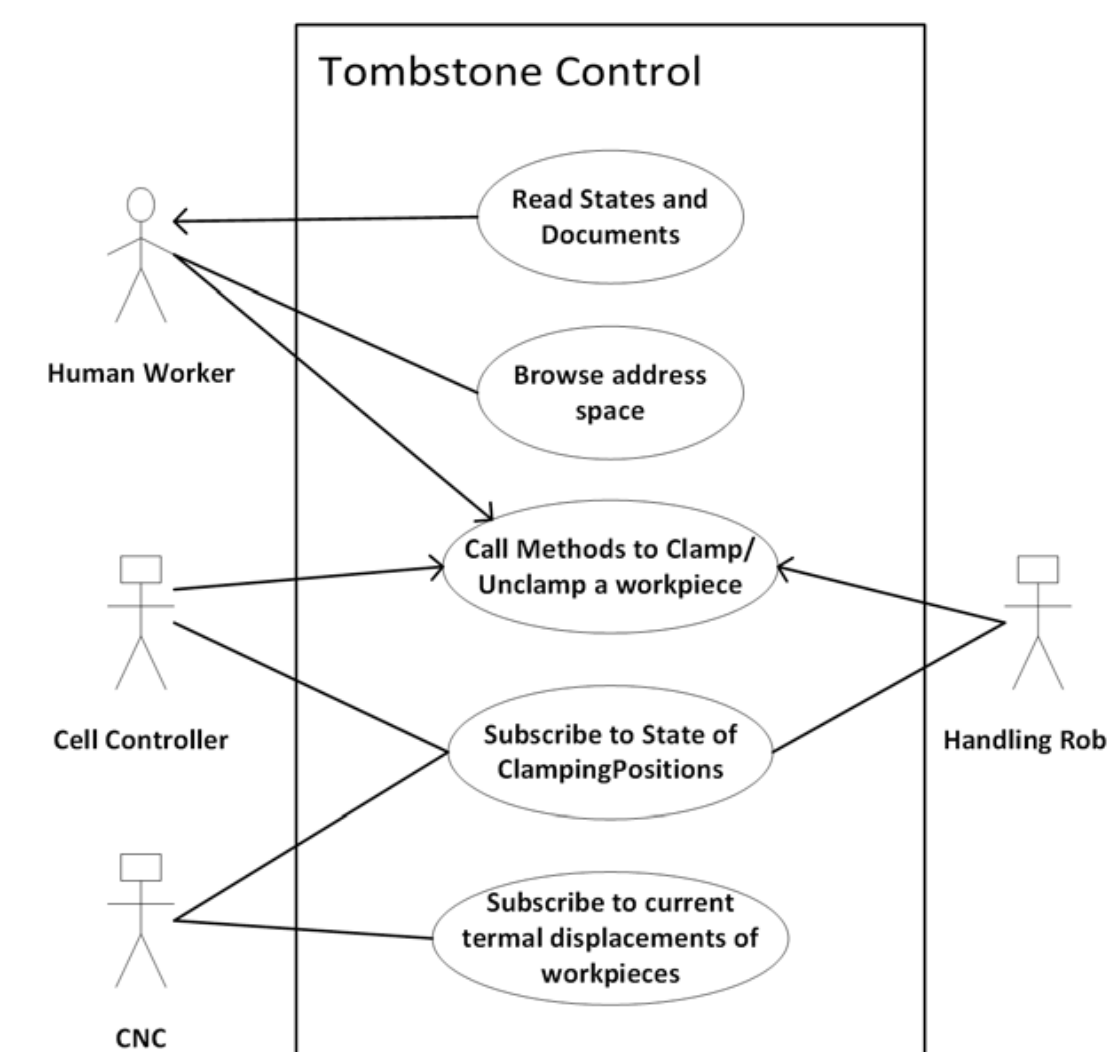
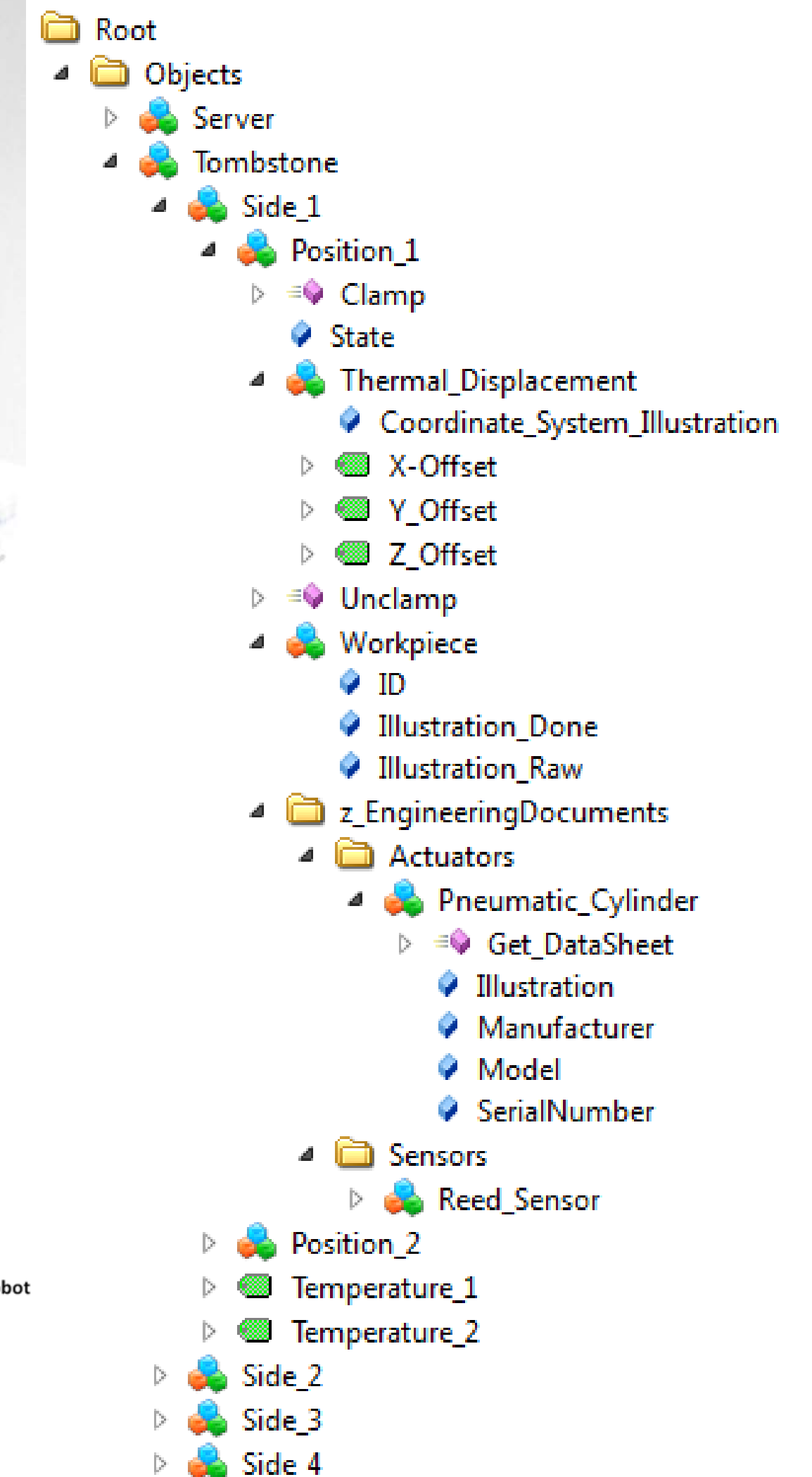
# Cyber-physischer Spannturm (Showcase)

Link zum Fachartikel  
auf ScienceDirect



- Showcase Spannturm mit Steuereinheit zur separaten Steuerung von mehreren Spannmitteln
- Cyber-physisches System
- Spannturm bietet Daten und Funktionen angereichert mit Semantik über OPC UA an:
  - Engineering Daten: Typenbezeichnung der Aktorik und Sensorik jeder Spannposition und ihre Datenblätter
  - Sensor-Daten: Temperaturen, Spannkräfte
  - Berechnung und Darstellung der aktuellen Verschiebungen der Spannpositionen zur Laufzeit als Folge von Temperaturschwankungen
  - Steuerung Aktorik: über OPC UA Methoden
- dynamisches Einbinden des Modells im OPC UA Adressraum der Maschine, auch zur Laufzeit möglich
- „Entität“ ist also als CP44 klassifiziert \*
- „I4.0 kommunikationsfähig und als Entität verwaltbar“

\* siehe „Referenzarchitekturmodell Industrie 4.0“



Anwendungsfälle und mögliche  
Kommunikationspartner

Adressraum des OPC UA  
Servers

Ansprechpartner:

Institut für Fertigungstechnik und Hochleistungslasertechnik  
Dipl.-Ing. Iman Ayatollahi | ayatollahi@ift.at  
www.ift.at



Pilotfabrik  
Industrie 4.0



IFT Institut für Fertigungstechnik  
und Hochleistungslasertechnik

Plakat herunterladen

