



JENS WAMBACH

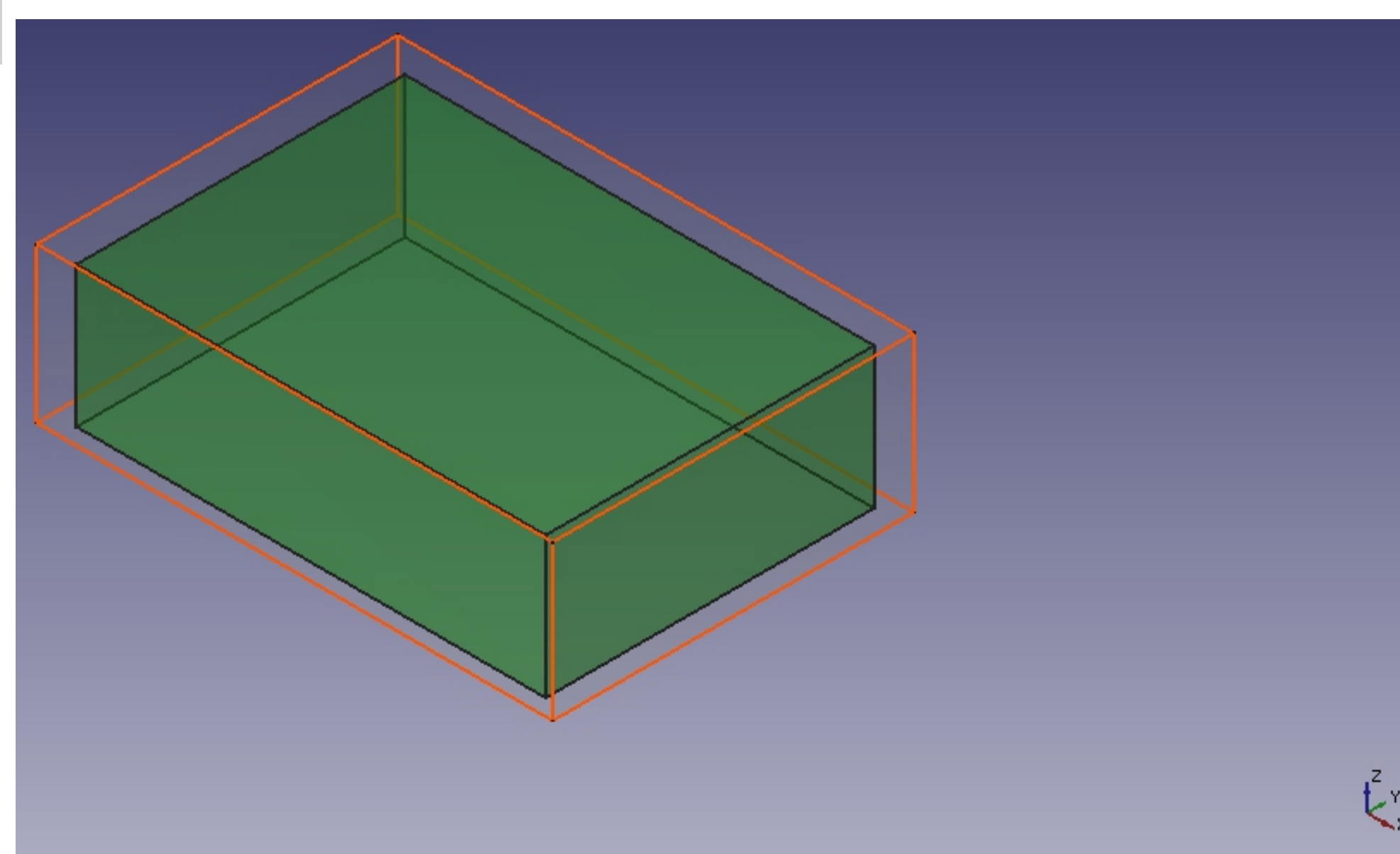
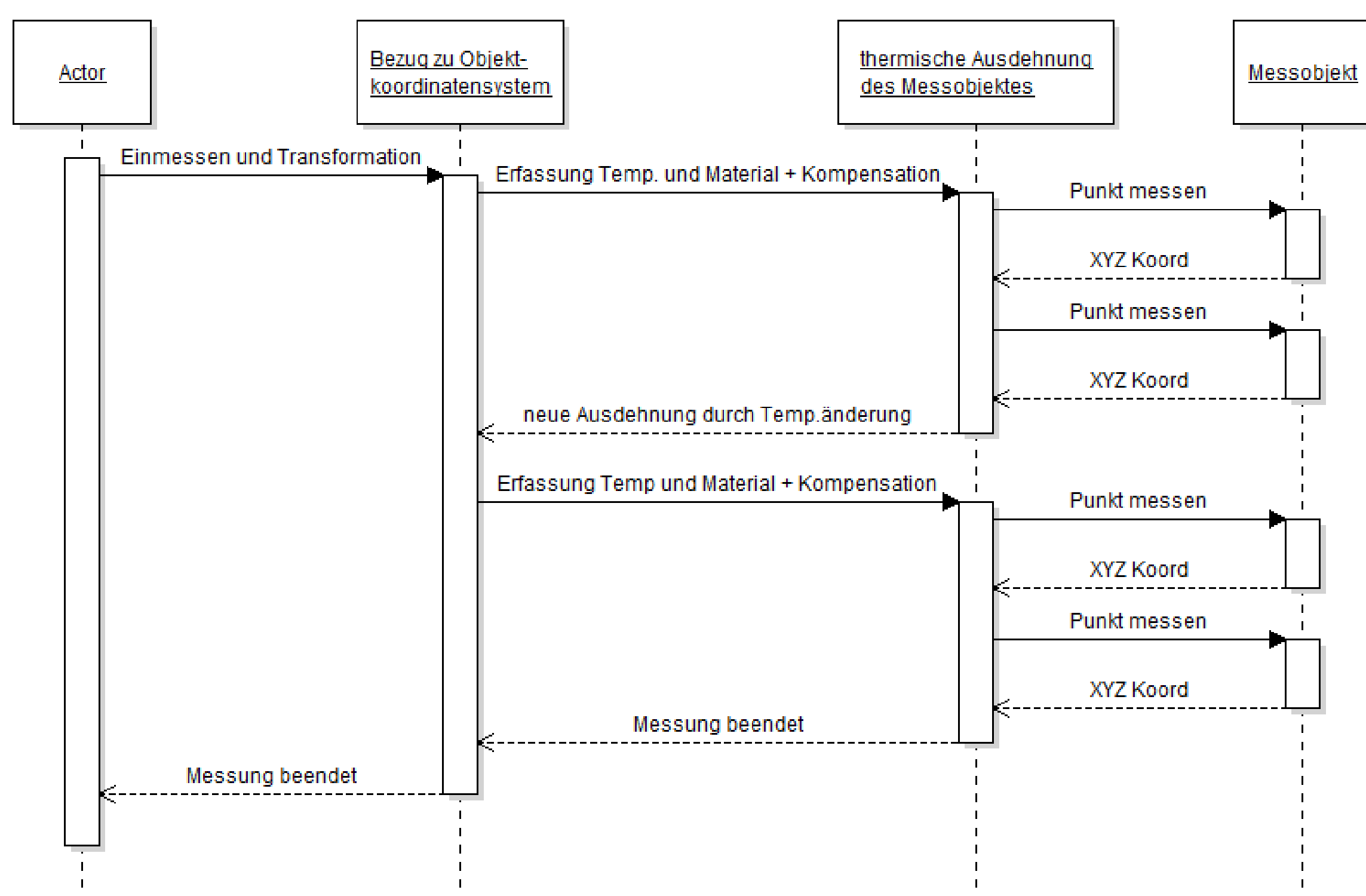
TEMPERATURKOMPENSATION IN DER INDUSTRIEVERMESSUNG

BETREUER: PROF. DR. - ING. FREDIE KERN

Ein Verfahren zur Kompensation der Ausdehnung eines Messobjekts in Anwendungen der Industrievermessung ist zu entwickeln.

Die Ausdehnung des Messobjekts wird durch Erfassen der Objekttemperatur und Festlegen des Materials, und somit dessen Ausdehnungskoeffizienten, bestimmt.

Die Logik und Algorithmik des Verfahrens wurde in die Open-Source- Softwarelösung OpenIndy integriert.



grün = Referenzobjekt; rot = ausgedehntes Objekt

Das Ergebnis der Masterarbeit ist ein Verfahren zur Kompensation thermischer Ausdehnungen beim Messobjekt. Das Verfahren enthält ein erweitertes Konzept und Modell, das einen unterschiedlichen Bezugspunkt zur Kompensation der Beobachtungen gegenüber herkömmlicher und kommerzieller Verfahren verwendet.