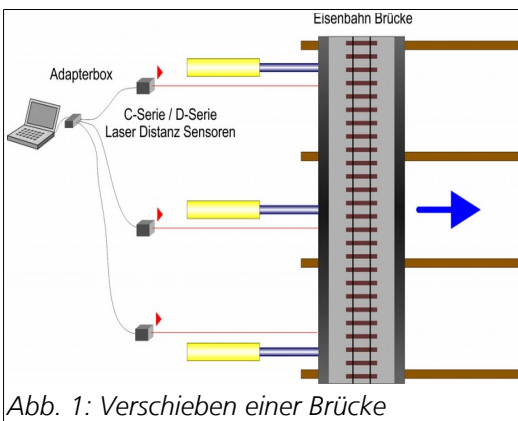


## POLYDIST - UNSERE LÖSUNG FÜR IHR PROJEKT

Der Begriff PolyDist beschreibt unsere Lösung für Ihre zukünftigen Grossprojekte. Die von Dimetix AG entwickelte Software ermöglicht Ihnen die Überwachung von 1–4 Sensoren zur gleichen Zeit. Die Anwendung und der Zweck unserer Software wird Ihnen im folgenden Beispiel umschrieben.



Verschiebungen von grossen Bauwerken, wie Brücken oder Gebäude, fordern eine äusserste Präzision. Folgend widmen wir uns dem Beispiel einer Brückenverschiebung mit der Anwendung von **PolyDist**.

Die beiden Brücken-Enden, das Tragwerk sowie der Brückenfuss stehen im Zentrum der Verschiebung, da die genannten Elemente gleichzeitig um die gleiche Distanz verschoben werden müssen. Dieser Vorgang muss laufend überwacht werden, damit die Brücke präzise und ohne Schäden in die neue Position eingefügt werden kann.

Dank **PolyDist** können die Verschiebungen aus sicherer Distanz an mehreren Positionen überwacht werden. Die Messungen unserer Sensoren erfolgt berührungslos und mit einem Messbereich von bis zu 500m. Mit dieser Methode wird sichergestellt, dass jeder Hydraulik-Zylinder synchron, um die gleiche Distanz verschoben wird.

Unsere **PolyDist** Software ist **kostenfrei** erhältlich und ermöglicht Ihnen die gemessenen Distanzen laufend auf einem Bildschirm anzuzeigen. Die Standardausführung sieht eine Überwachung mit bis zu 4 Sensoren vor. Gerne prüfen wir bei Anfragen die Ausbaumöglichkeit unseres **PolyDist** Systems.

### Anwendung

1. Laser Distanz Sensoren mit dem Computer über die „Adapter Box“ verbinden
2. Mit „Pointing“ alle Sensoren aktivieren
3. Alle Sensoren auf das Mess-Ziel ausrichten
4. Per Mausklick erfolgt ein Nullabgleich
5. Das System ist einsatzbereit sobald das „getaktete Messen“ aktiv ist.
6. Jede Verschiebung wird überwacht und auf dem Display angezeigt. Zudem werden alle Messwerte in einer Datei gespeichert.



**PolyDist** bietet Ihnen eine einfache Lösung, welche sich bereits bei mehreren Einsätzen bewährt hat. Die Anwendung setzt sich aus folgenden Komponenten zusammen:

- Laser Distanz Sensoren (Anzahl 1-4)
- Verbindungskabel Sensoren (RS-422)
- Adapter-Box (RS-422 Konverter, z.B. zu RS-232, USB, Ethernet)
- **PolyDist** Software

