

Drehbuch Live Demonstration

**Definition und Durchführung von
Messwertverarbeitung
für den Physikunterricht
auf Basis eines Raspberry Pis**

Version 1.0.0

Linus Ruhnke

21. September 2019

In diesem Dokument werden die einzelnen Aktionen während der Live Demonstration unserer Anwendung beschrieben.

1 Live Demonstration

Aktion des Präsentierenden	Aktion des Unterstützenden	Zeit
Erklärung der Verbindung zwischen Free-JDAQ und Raspberry Pi	Öffnen der Anwendung	5s
Erklärung des Messaufbaus	Hochheben der einzelnen Elemente	5s
Erklärung der graphischen Oberfläche	Öffnen des Bausteinmenüs und Eigenschaften	20s
Erklärung der Konfigurationssprache und der spezifischen Konfiguration	Laden der ersten Konfiguration (demoConfig18B20.yaml)	30s
Erklärung der textuellen Ausgabe	Starten der Anwendung	5s
Erklärung der graphischen Ausgabe	-	5s
Beschreibung der Messwertveränderung	Veränderung der Temperatur durch Anfassen des Sensors mit der Hand	20s
Erklärung der weiteren Funktionen der Anwendung	Speichern des Messbildes und der Messdaten	10s
		ca. 2min
Erklärung zur zweiten Messkonfiguration	Laden der zweiten Messkonfiguration (demoConfigMMA8451.yaml)	20s
Erklärung der textuellen Ausgabe	Starten der Anwendung	10s
Beschreibung der Veränderungen während des Messlaufs	Bewegen des Beschleunigungssensor	30s
		ca. 1min
Erklärung zur dritten Messkonfiguration	Laden der zweiten Messkonfiguration (demoConfigAdderCombined.yaml)	20s
Erklärung zu Transformationen	-	20 s
Erklärung der textuellen Ausgabe	Starten der Anwendung	10 s
Erklärung der graphischen Ausgabe	-	10 s
		ca. 1min
Beschreibung der Erweiterbarkeitsmöglichkeiten und weitere Funktionalitäten	-	