

## Datum

Mo. 03. und Di. 04. Juni 2019

## Ort

Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

## Registrierung

Online: dcc-2019.ptb.de  
Anmeldeschluss: Fr. 24. Mai 2019  
Workshopbeitrag: 200 €

## Abendveranstaltung

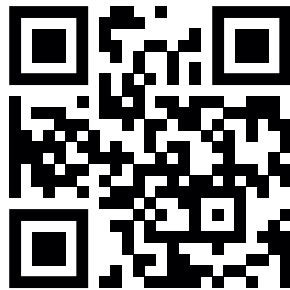
Montag, 3. Juni 2019  
Beginn: 19:00 Uhr

## Veranstaltungsort

Hotel Fourside  
Jöddenstr. 3  
38100 Braunschweig



<https://www.fourside-hotels.com>



[dcc-2019.ptb.de](https://dcc-2019.ptb.de)



HELMHOLTZ  
FONDS e.V.

Diese Veranstaltung wird unterstützt durch  
den Helmholtz-Fonds e. V.

**DKD**

Deutscher  
Kalibrierdienst



Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Siegfried Hackel  
1.01 | Digitalisierung in der Abteilung 1

Telefon: 0531 592-1017  
E-Mail: [dcc-2019@ptb.de](mailto:dcc-2019@ptb.de)  
[dcc-2019.ptb.de](https://dcc-2019.ptb.de)

Stand: 03/19



Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
Nationales Metrologieinstitut

Einladung

# Workshop - Digitaler Kalibrierschein

3.-4. Juni 2019  
PTB, Braunschweig



Das Digital Calibration Certificate (DCC) dient der elektronischen Verarbeitung und Weitergabe sowie einheitlichen Interpretation von Kalibrierergebnissen. Durch den Einsatz von bewährten kryptographischen Methoden ist er vor Manipulationen geschützt. Zielgruppe des DCC sind weltweit alle Einrichtungen, die einen Nachweis der metrologischen Rückführbarkeit ihrer Messergebnisse benötigen. Hierzu zählt insbesondere die Industrie, aber auch Metrologieinstitute und designierte Institute, nationale Kalibrierstellen, und Kalibrierlaboratorien.

Der bisher ausgegebene „analoge“ Kalibrierschein hat außer dem Kalibriernachweis bisher nur selten einen Mehrwert für das Unternehmen generiert, weil die Nachnutzung der Daten, die bei der Kalibrierung angefallen sind, zeitaufwendig und fehleranfällig ist. Der DCC gleicht diesen entscheidenden Nachteil seines analogen Pendant aus. Durch seine Maschinenlesbarkeit werden Industrie 4.0 – Anwendungen sowie digital unterstützte Fertigungs- und Qualitätsüberwachungsprozesse deutlich unterstützt.

Ziel des DCC-Workshops ist es, den Stand der Entwicklungen darzustellen. Dabei werden erste Good Practise – Beispiele und Anwendungen aufgezeigt.

09:00	Registrierung und Networking
10:00	Begrüßung und Keynote-Session Begrüßung durch das Präsidium der PTB Grußwort des Sts. für Digitalisierung (Nds. Ministerium für Wirtschaft) Digitalisierungskonzept der PTB Digitales Austauschformat für metrologische Daten – D-SI Digital Calibration Certificate – DCC
12:00	Mittagessen (Foyer)
13:00	Good Practise – Beispiele I Einführung Good Practise Beispiele, Vorstellung Ein- und Ausgabetool, Vorträge Good Practise Beispiele <ul style="list-style-type: none"> <li>• Masse</li> <li>• Gleichstrommesstechnik</li> <li>• Beschleunigung</li> </ul>
14:15	Kaffeepause Diskussion an den Experteninseln
15:00	Good Practise – Beispiele II <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedriger Druck</li> <li>• Temperatursensoren</li> <li>• Vernetzte Temperatursensoren</li> <li>• Internationale Aspekte</li> </ul>
16:00	Diskussion, Zusammenfassung und Ausblick
16:30	Gelegenheit für Laborbesichtigungen
19:00	Abendveranstaltung

08:30	Networking
09:00	Einführung Kalibrierketten Vortrag: Einführung Kalibrierketten Vorstellung Kalibrierketten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Länge</li> <li>• Beschleunigung</li> </ul>
10:00	Kaffeepause & Konferenzfoto
10:30	Round Table – Gespräche Gruppe 1 Gleichstrom und Niederfrequenz Gruppe 2 Hochfrequenz und Optik Gruppe 3 Kraft und Beschleunigung, Werkstoffprüfmaschinen, Drehmoment Gruppe 4 Länge Gruppe 5 Temperatur und Feuchte, Messgrößen in der Laboratoriumsmedizin Gruppe 6 Chemische Messgrößen und Stoffeigenschaften, Druck und Vakuum Gruppe 7 Strömungsmessgrößen, Masse und Waagen
12:00	Mittagessen (Foyer)
13:00	Podiumsdiskussion zu den Ergebnissen der Round Table – Gespräche Vorstellung der Ergebnisse aus den Round Table Gesprächen
13:45	Zusammenfassung und Ausblick
14:00	Ende der Veranstaltung