Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin
Nationales Metrologieinstitut

Web-basierte Durchführung von Ringvergleichen

… bei EURAMET

Thomas Spiegel, PTB

Inhalt

Motivation

EURAMET

Möglichkeiten und Funktionen

Motivation

Offline	Online
Lange Laufzeiten	Kürzere Laufzeiten
Lokale Archivierung in Ordnern oder eMails	Datenspeicherung Online an einem Ort
Aufwändige Planung	Organisierter Ablauf
	Weitere QM Dokumentation Bilder vom Aufbau Textnachrichten (Chat)
	Jederzeit aktueller Status einsehbar für TN, Koordinator & EURAMET

EURAMET

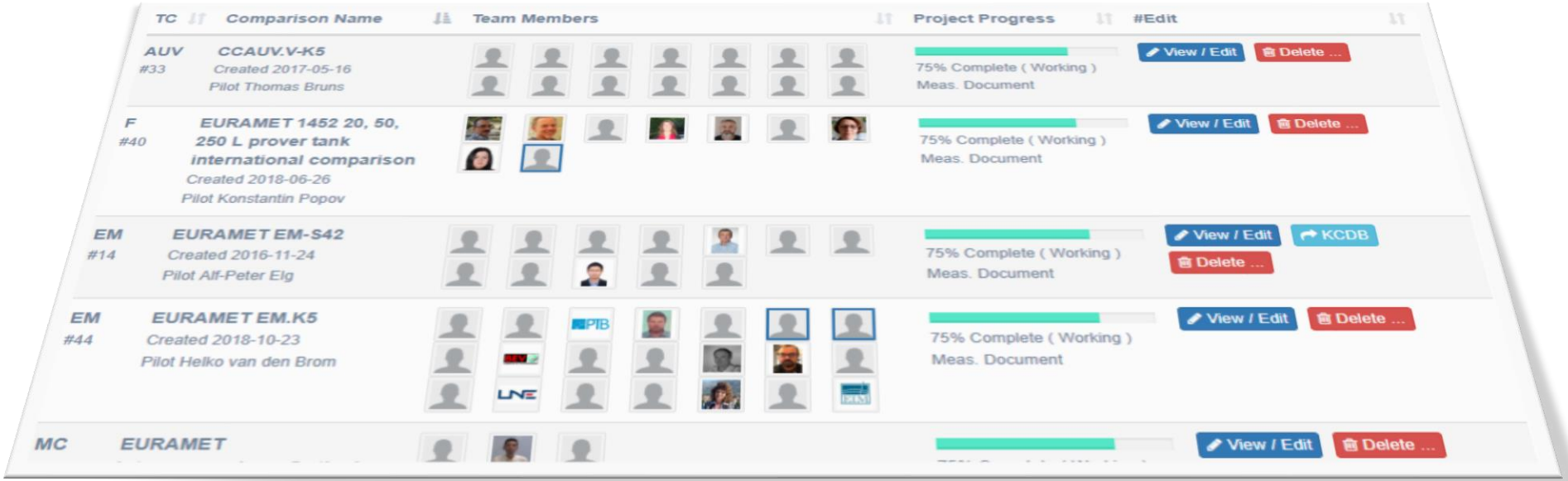
- European Association of National Metrology Institutes
  Europäische Vereinigung nationaler Metrologieinstitute.

- Gründung 1987 als EUROMET mit Start am 01. Januar 1988
- Als Nachvolger wurde EURAMET e.V. am 01. Juli 2007 gegründet

- Koordination der metrologischen Aktivitäten
  Durch die Koordinierung und den Austausch messtechnischer Aktivitäten und Dienstleistungen soll höhere Effizienz erreicht werden.

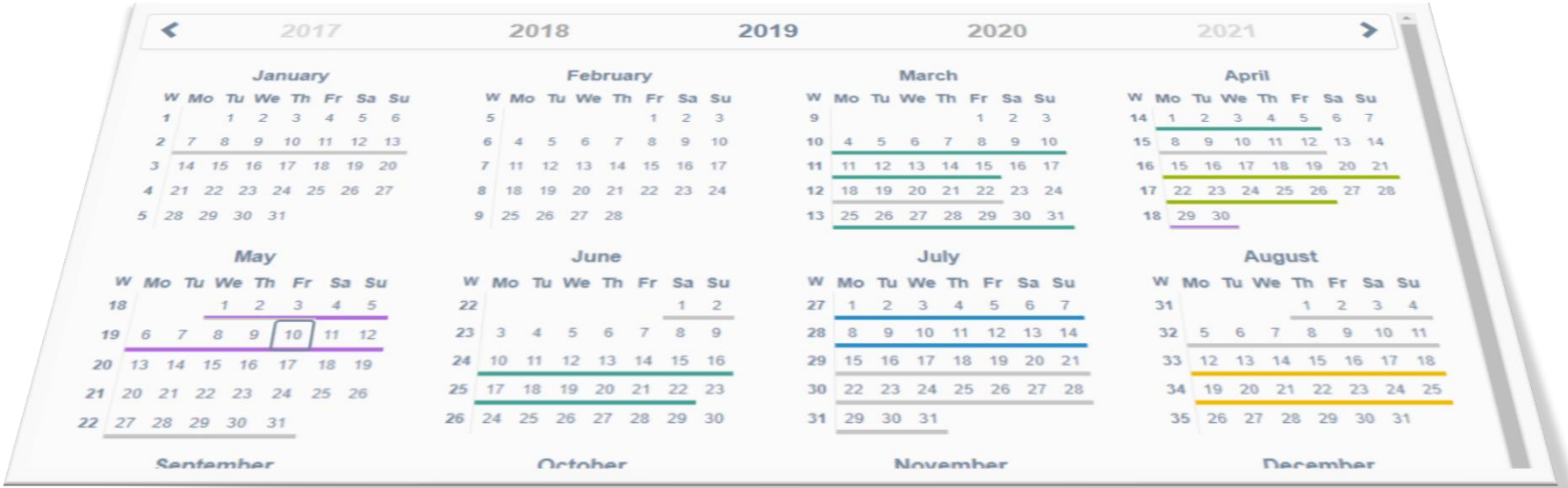
Möglichkeiten, Grundlegende

- Übersicht aller bzw. meiner Vergleiche



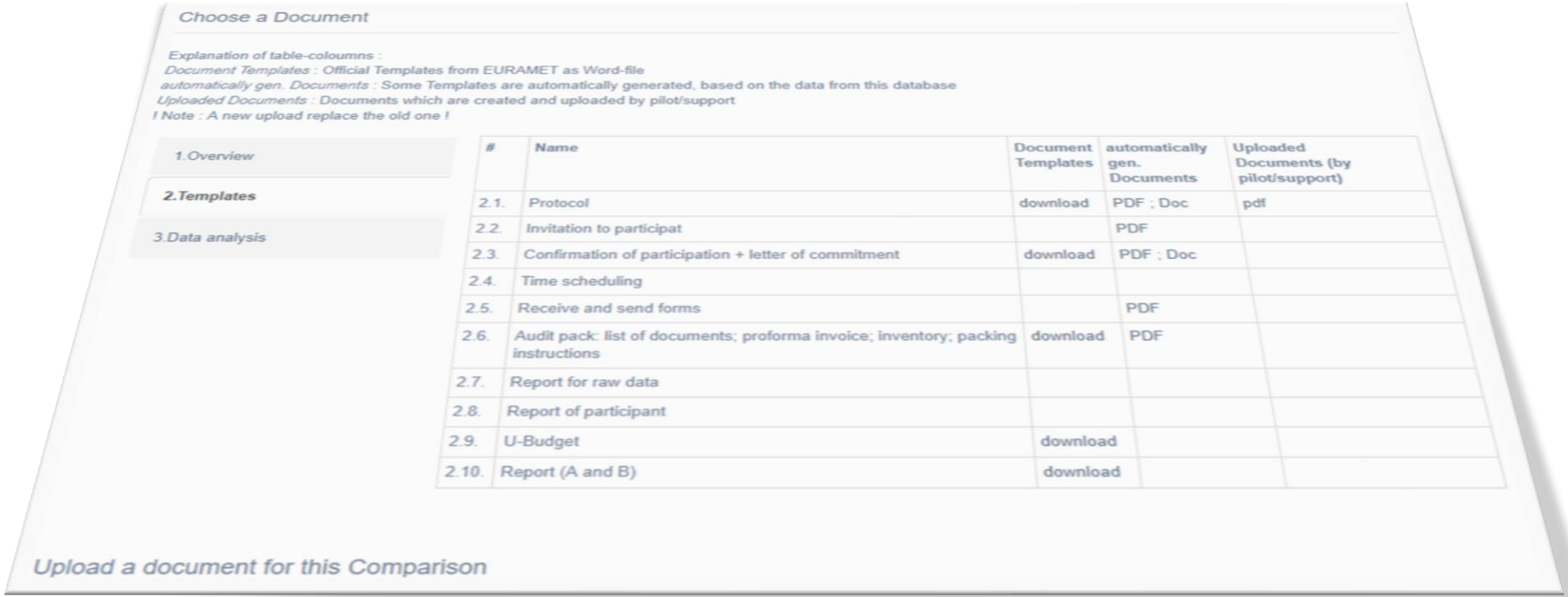
Möglichkeiten, Grundlegende

- Kalenderbasierte Organisation des Ablaufes



Möglichkeiten, Grundlegende

- Organisation aller notwendigen Dokumente



Choose a Document

Explanation of table-coloumns :
Document Templates : Official Templates from EURAMET as Word-file
automatically gen. Documents : Some Templates are automatically generated, based on the data from this database
Uploaded Documents : Documents which are created and uploaded by pilot/support
! Note : A new upload replace the old one !

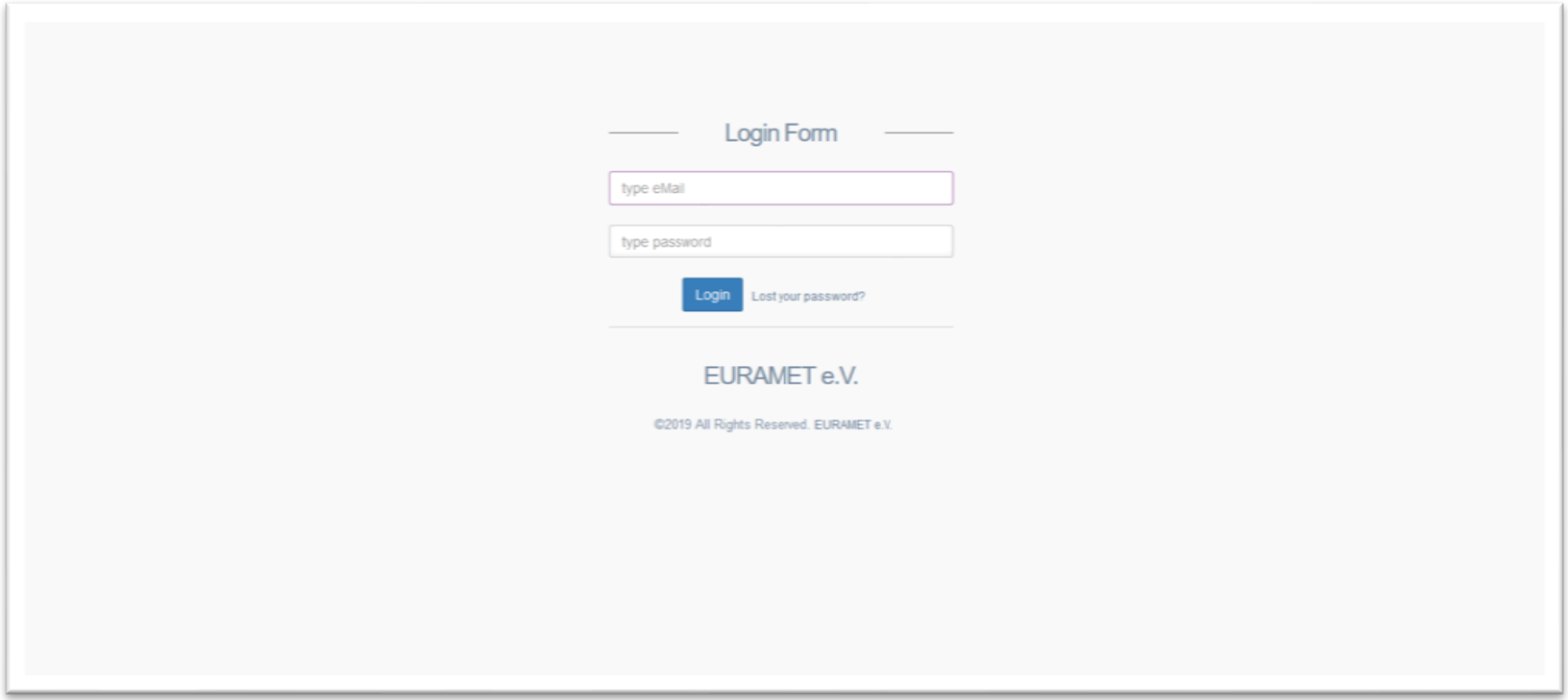
1.Overview
2.Templates
3.Data analysis

#	Name	Document Templates	automatically gen. Documents	Uploaded Documents (by pilot/support)
2.1.	Protocol	download	PDF ; Doc	pdf
2.2.	Invitation to participat		PDF	
2.3.	Confirmation of participation + letter of commitment	download	PDF ; Doc	
2.4.	Time scheduling			
2.5.	Receive and send forms		PDF	
2.6.	Audit pack: list of documents; proforma invoice; inventory; packing instructions	download	PDF	
2.7.	Report for raw data			
2.8.	Report of participant			
2.9.	U-Budget	download		
2.10.	Report (A and B)	download		

Upload a document for this Comparison

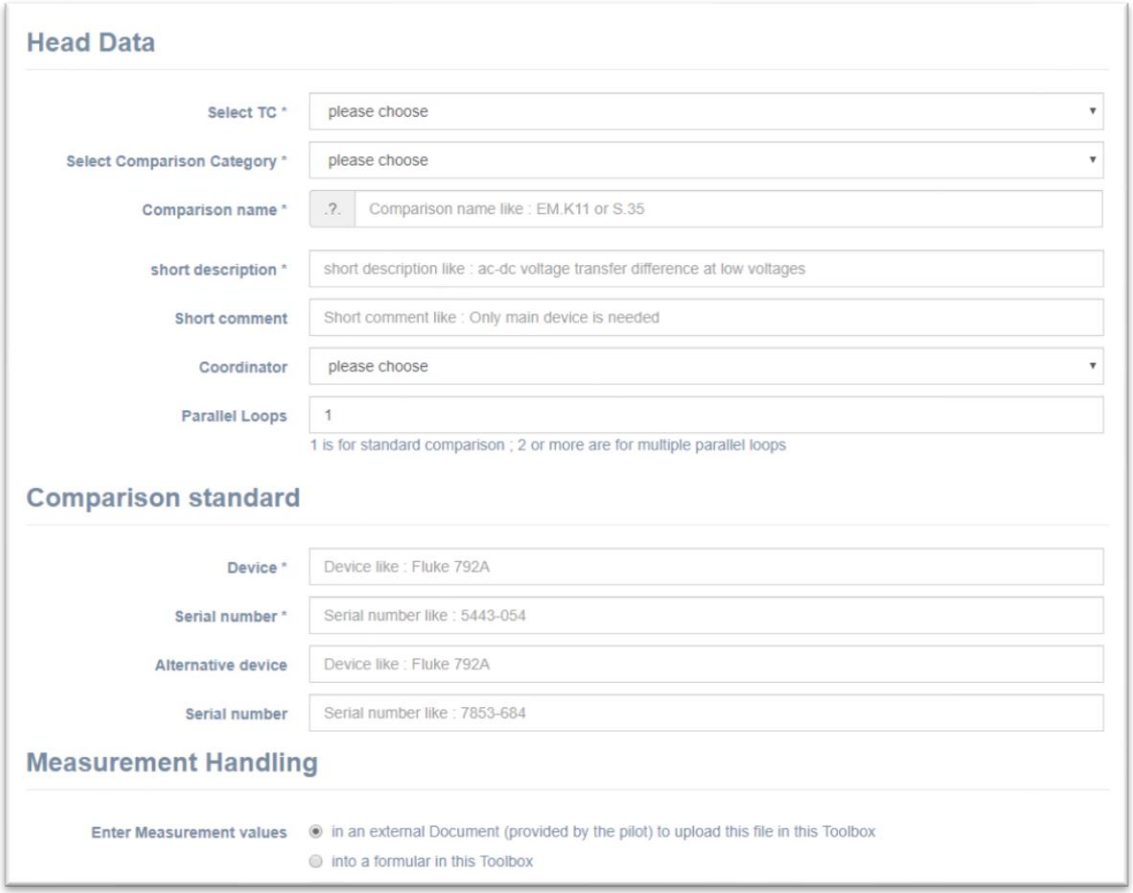
Zugang

- Nur für registrierte Nutzer



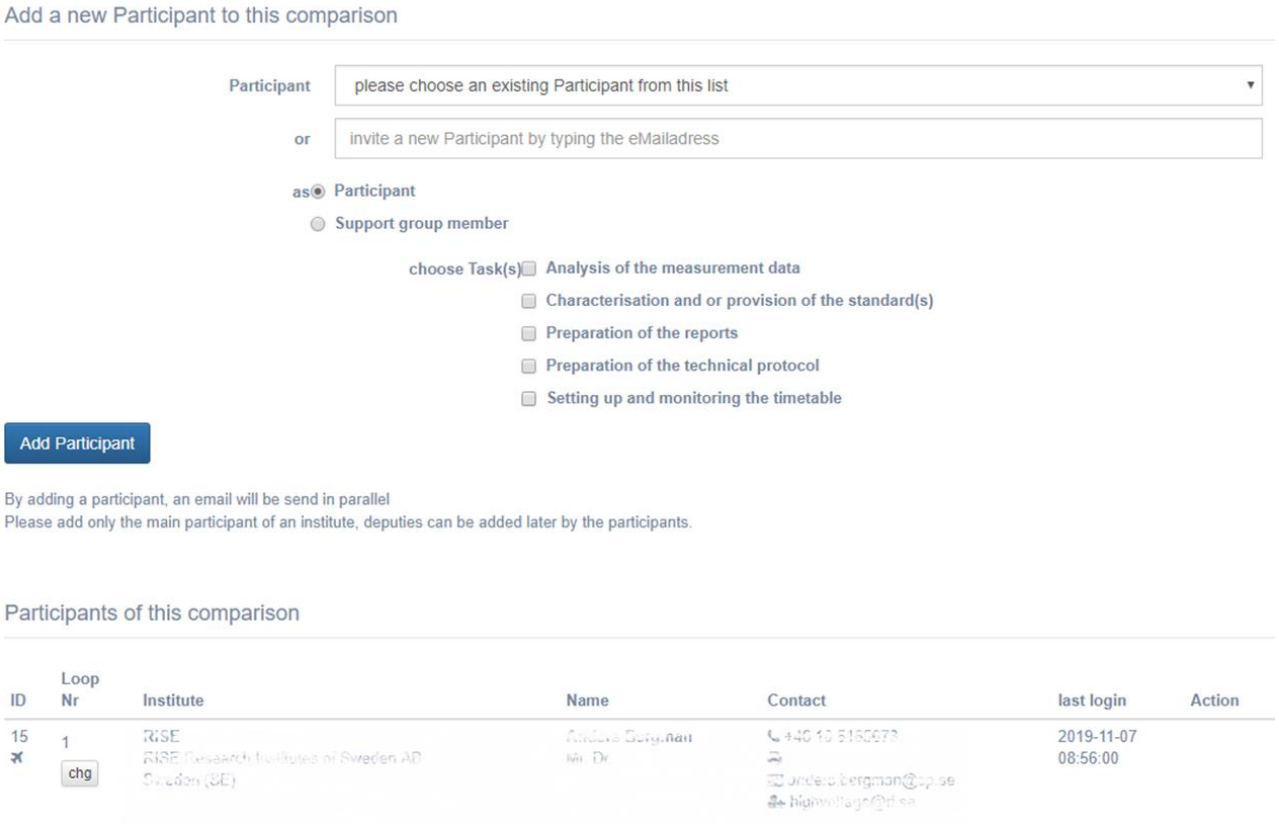
Ein neuer Vergleich

- Kopfdaten



Ein neuer Vergleich

- Teilnehmer einladen



Ein neuer Vergleich

- Zeitfenster definieren

Messwertmatrix

- Organisation der Messergebnisse (Tabellenform)

Calendar | Main Data | Pilot/Support | **Meas. Matrix** | Packing List | Documents | Participants | New Measurement | Gallery | Evaluation

Your Measurement Table / Matrix

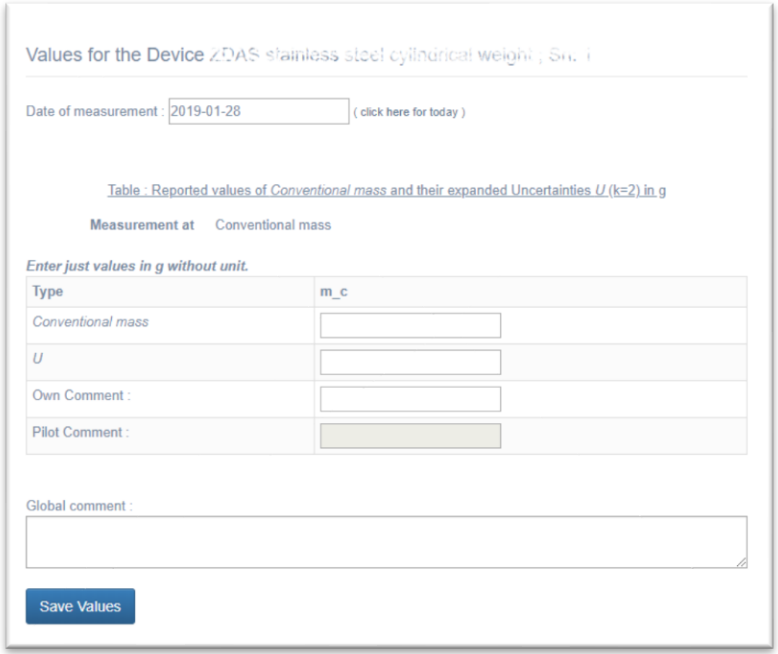
To mark fields to be measured were possible until start measurement (2016-08-31) !
Now you can see an overview.

Table : Reported values of *Depth setting standards* and their expanded Uncertainties *U* (k=2) in µm

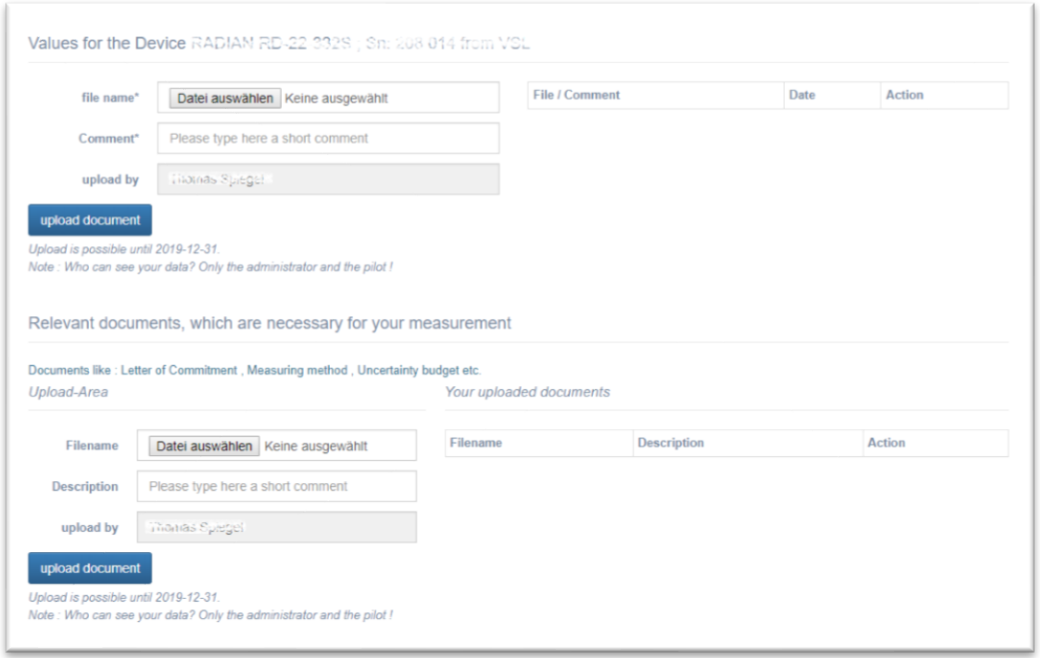
Serial number \ depth	900 µm	600 µm	200 µm	50 µm	20 µm	5 µm
EN19_7	☑	☑	☑	☐	☐	☐
SN 497	☐	☐	☐	☐	☐	☑
SN499	☐	☐	☐	☐	☑	☐
SN502	☐	☐	☐	☑	☐	☐

Neue Messwerte

- Sichtbar nur für den jeweiligen Teilnehmer und Koordinator



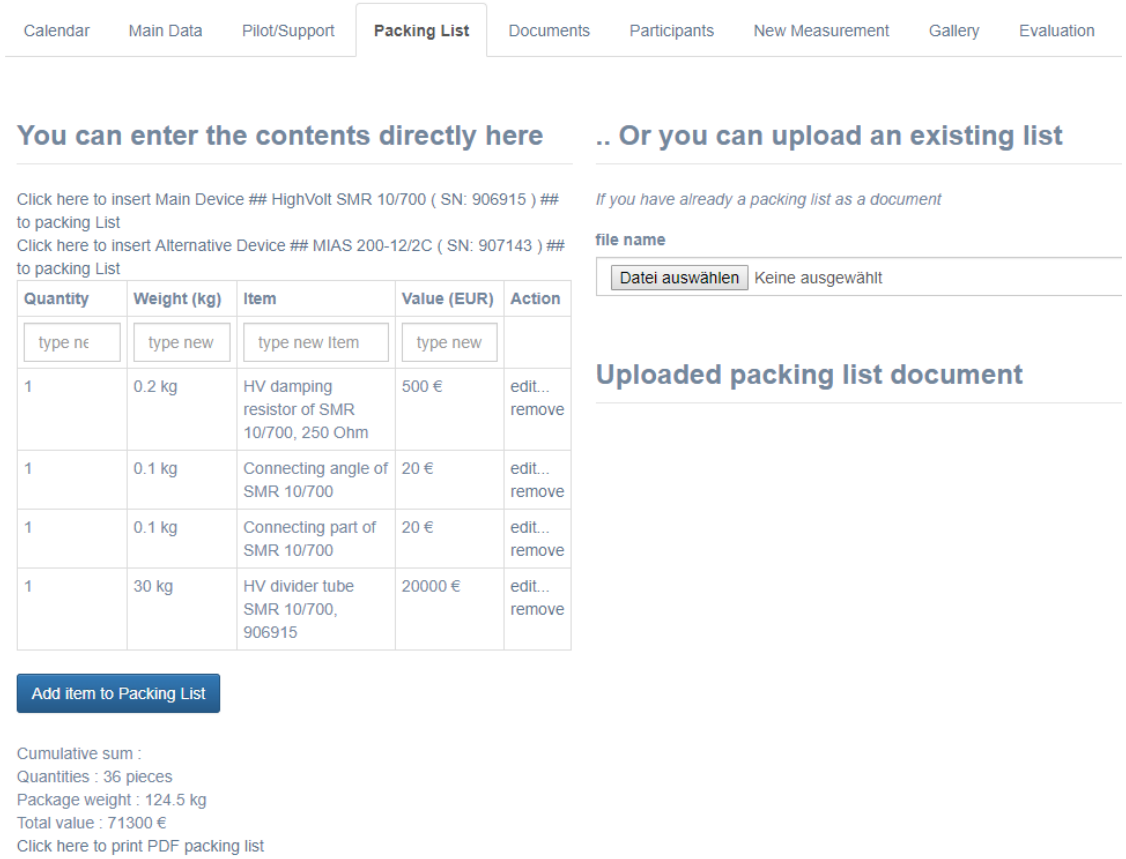
Tabellenform



Datei hochladen

Packliste

- Liste der Geräte Direkteingabe bzw. upload



Calendar | Main Data | Pilot/Support | **Packing List** | Documents | Participants | New Measurement | Gallery | Evaluation

You can enter the contents directly here

Click here to insert Main Device ## HighVolt SMR 10/700 (SN: 906915) ## to packing List
Click here to insert Alternative Device ## MIAS 200-12/2C (SN: 907143) ## to packing List

Quantity	Weight (kg)	Item	Value (EUR)	Action
type ne	type new	type new Item	type new	
1	0.2 kg	HV damping resistor of SMR 10/700, 250 Ohm	500 €	edit... remove
1	0.1 kg	Connecting angle of SMR 10/700	20 €	edit... remove
1	0.1 kg	Connecting part of SMR 10/700	20 €	edit... remove
1	30 kg	HV divider tube SMR 10/700, 906915	20000 €	edit... remove

Add item to Packing List

Cumulative sum :
Quantities : 36 pieces
Package weight : 124.5 kg
Total value : 71300 €
Click here to print PDF packing list

.. Or you can upload an existing list

If you have already a packing list as a document

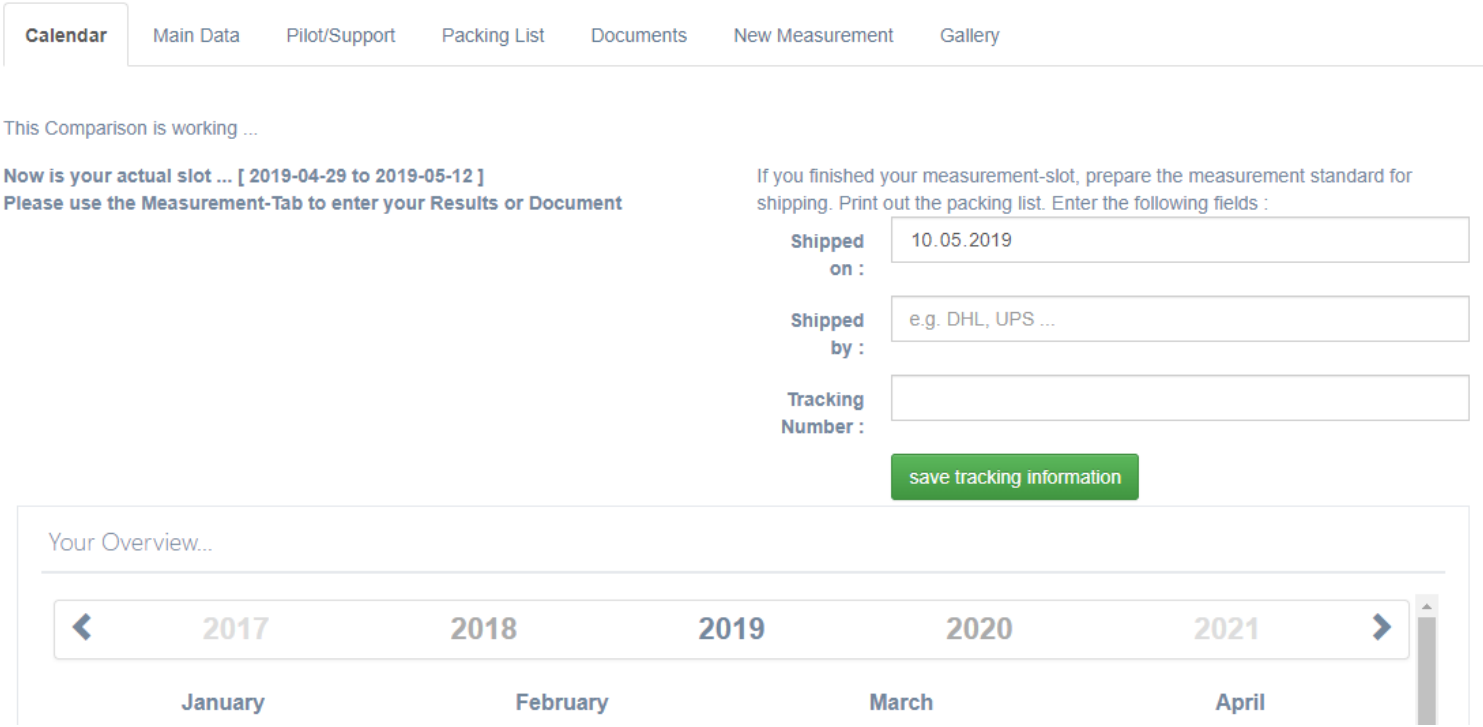
file name

Datei auswählen | Keine ausgewählt

Uploaded packing list document

Versand

- Versandinformationen & Adresslabel



Auswertung Messergebnisse

- Als Dokument hochgeladene Ergebnisse

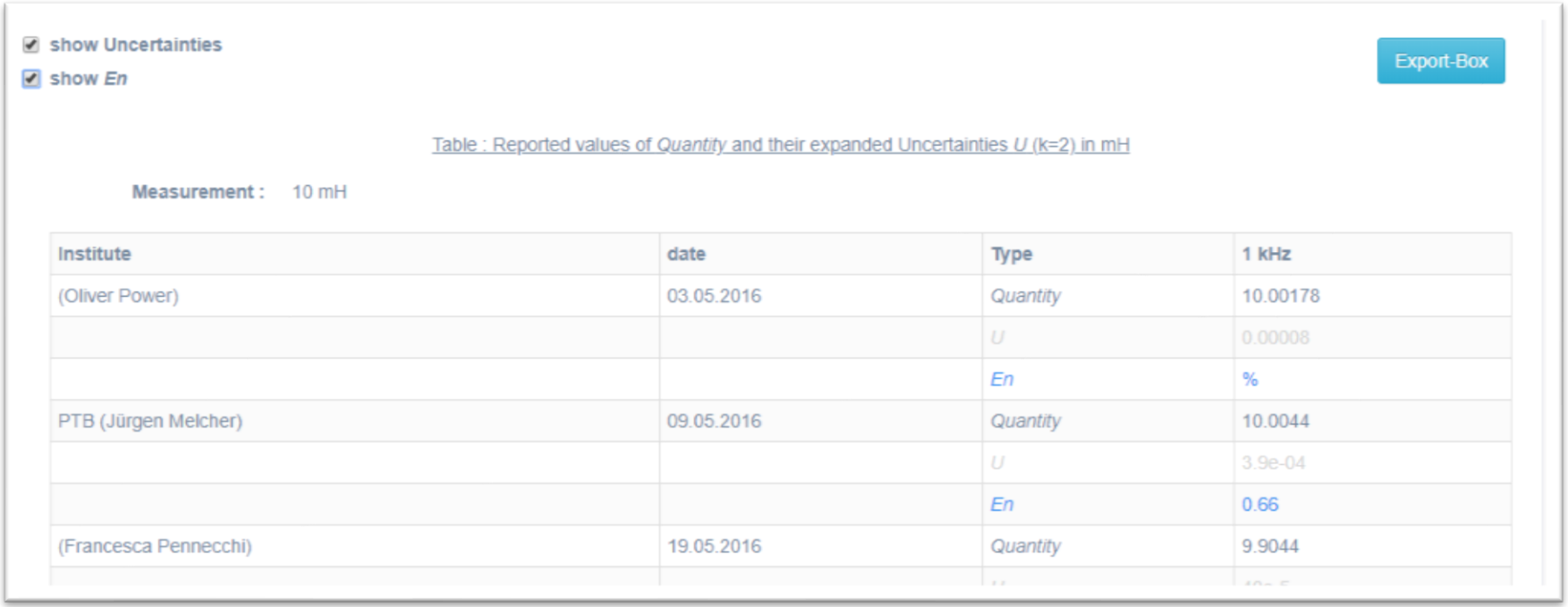
Calendar | Main Data | Pilot/Support | Packing List | Documents | Participants | New Measurement | Gallery | **Evaluation**

Download is possible if all participants submitted their measurements. Actually 2 of 9 participants submitted their measurements.

File / Comment	Name	Date	Action
1646_Measurement_Results_METAS.xlsx Not clear how to fill in the uncertainty tab	Participant 1	2019-05-09 16:21:34	%
20181122_Measurement_Results_VSL.xlsx	Participant 2	2019-05-09 16:13:58	%
Measurement_Results_Lab_Name_-_Copy.xlsx	Participant 2	2019-05-09 16:13:01	%

Auswertung Messergebnisse

- Im Formular hochgeladene Ergebnisse



show Uncertainties

show *En*

Export-Box

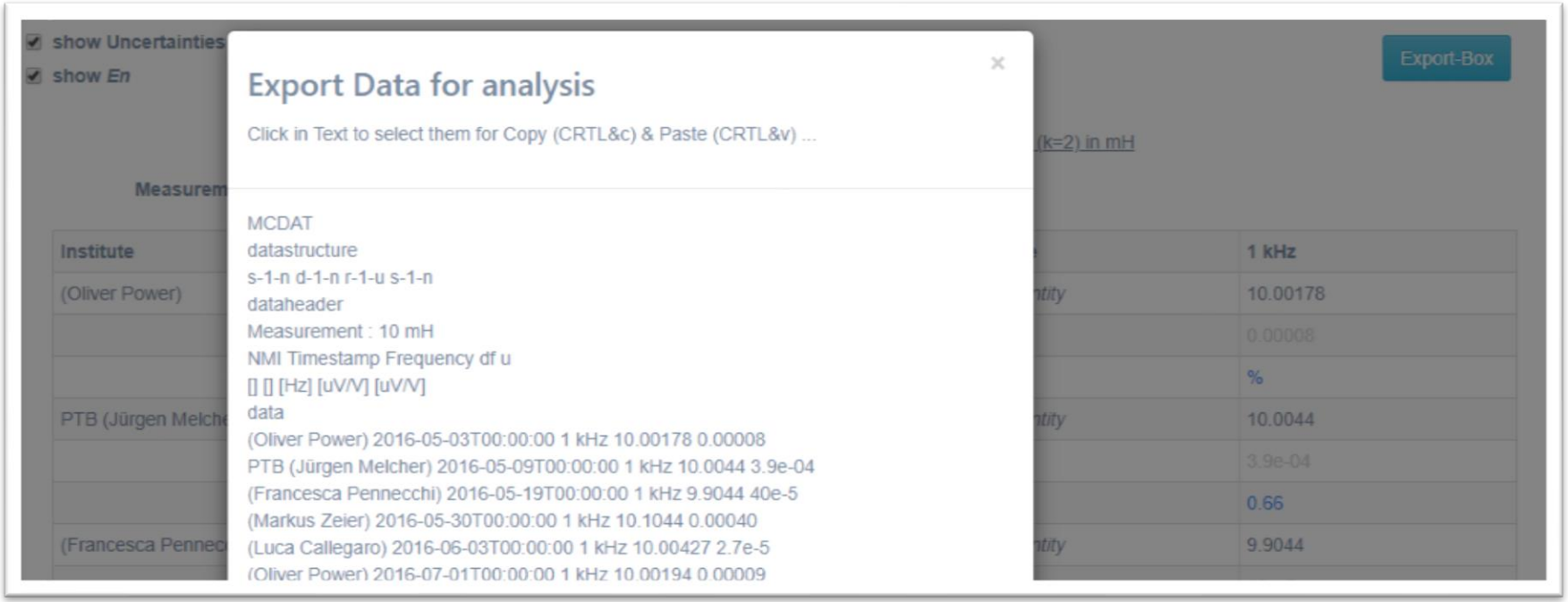
Table : Reported values of *Quantity* and their expanded Uncertainties *U* (k=2) in mH

Measurement : 10 mH

Institute	date	Type	1 kHz
(Oliver Power)	03.05.2016	*Quantity*	10.00178
		U	0.00008
		En	%
PTB (Jürgen Melcher)	09.05.2016	*Quantity*	10.0044
		U	3.9e-04
		En	0.66
(Francesca Pennecchi)	19.05.2016	*Quantity*	9.9044

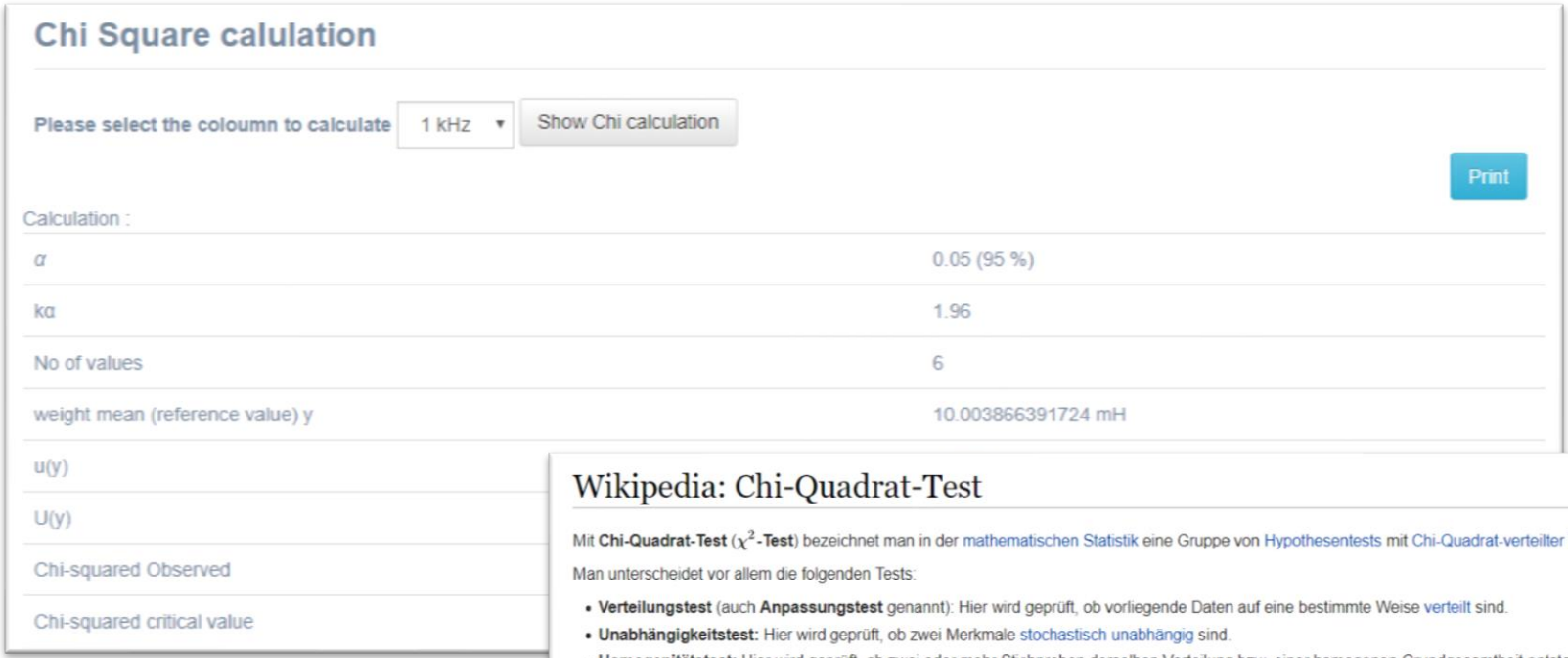
Auswertung Messergebnisse

- Im Formular hochgeladene Ergebnisse



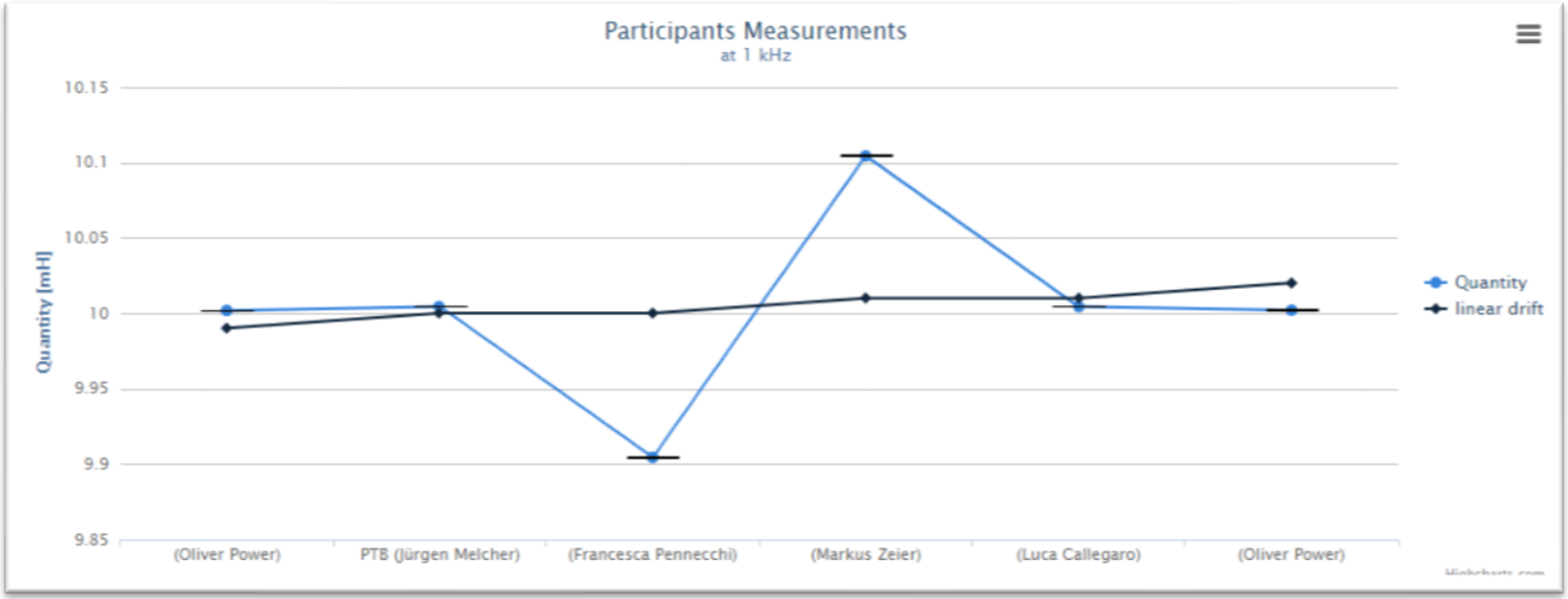
Auswertung Messergebnisse

- Im Formular hochgeladene Ergebnisse



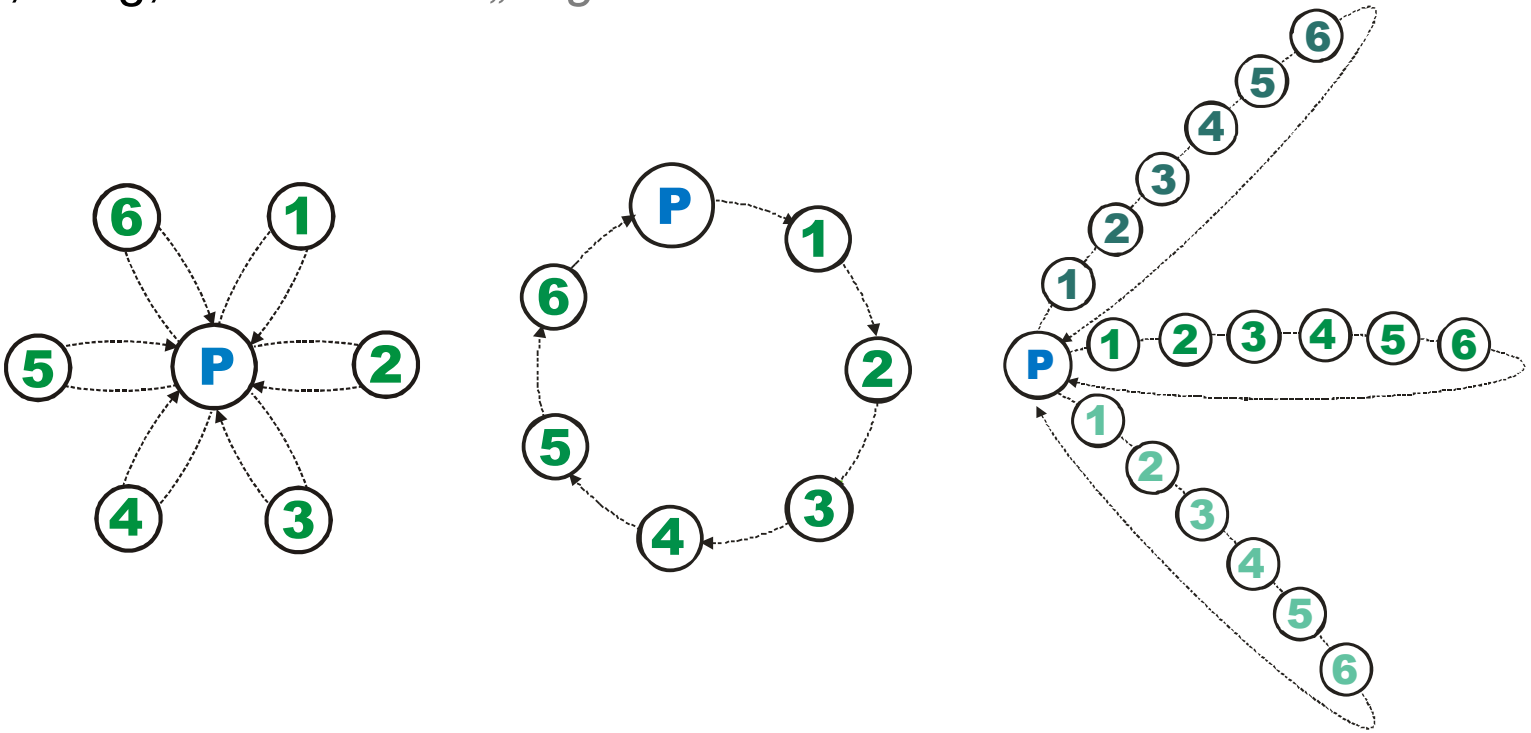
Auswertung Messergebnisse

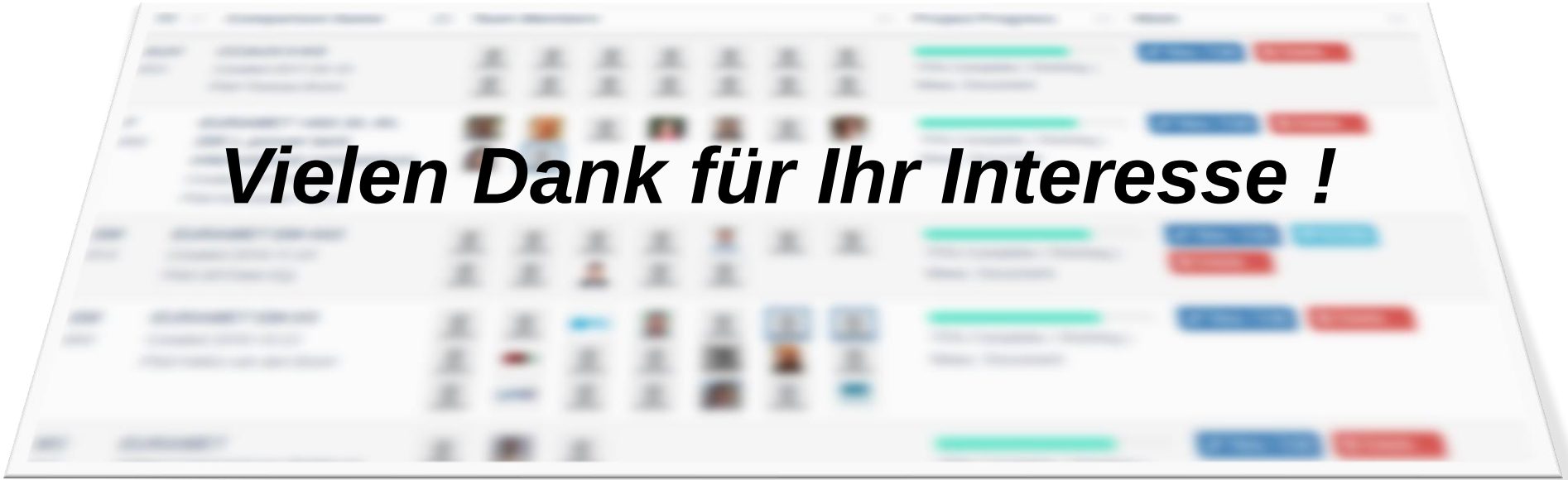
- Im Formular hochgeladene Ergebnisse



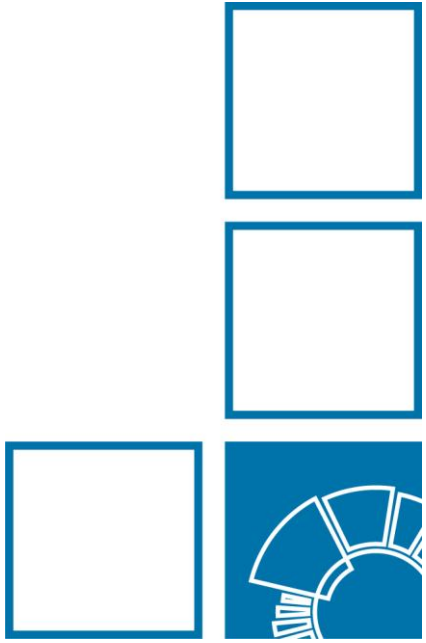
Vergleichsmöglichkeiten

- Stern, Ring, Parallel *oder „ungeordnet“*





Vielen Dank für Ihr Interesse !



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Thomas Spiegel
Telefon: 0531 592-2436
E-Mail: thomas.spiegel@ptb.de
www.ptb.de

Stand: 05/19