





**Dr. Tobias Seitz**  
**Produktmanager**



**Detlef Maaß**  
**Produktmanager**



## Fragen / Diskussionsbeiträge

Bitte Mikrofon freigeben und direkt im Plenum Ihre Frage stellen.



Oder nutzen Sie die Chat Funktion. Ihre Frage wird dann im Anschluss an den Vortrag beantwortet.



## Kamera

Wir freuen uns über jedes Gesicht, welches wir sehen.



## Aufzeichnung

Die Session wird nicht aufgezeichnet.



## Präsentation

Im Anschluss an den digitalen iba-Tag stehen die Präsentationen der Usergroups und der Vortrag „Produktneuheiten“ auf <https://www.iba-ag.com/de/iba-tag> zur Verfügung.

Sie werden darüber per E-Mail informiert.

# Neue Funktionen...



**Mittelwert (Avg)**  
 Abbildung 1. Statistische Funktionen Mittelwert

**Avg**  
 Avg(Expression')

**Beschreibung**  
 Diese Funktion liefert als Ergebnis den Mittelwert von 'Expression'. Er wird als konstanter Wert (horizontale Linie) im Signalstreifen angezeigt.

**AvgInTime**  
 AvgInTime('Expression', 'Interval')

**Argumente**

'Expression'	Messwert, für den der Mittelwert gebildet wird
'Interval'	Angabe der Intervalllänge

Hilfe

- Hilfe-Datei herunterladen
- Support
- Versionshistorie
- Lizenzvereinbarung
- Über ibaAnalyzer...

- Version 7.1.0 - 2019-08-12  
 New features (N)  
 ibaAnalyzer-InSpectra:
- Result tables are configurable.
  - Results from the Expert-view are available in the result table.
  - In the Expert-view the averaging of expressions was not always working correctly. In the Expert-view characteristic values are visible in the spectrum slave table. For playback one can use keyboard shortcuts.
  - The results of the Expert-view are available in the report generator.
  - Calculated results are available as signals in the signal tree.
  - New ibaAnalyzer function SampleProc() was implemented.
  - The contour plot colors can now be applied to the waterfall-plot in the Expert-view
  - Support for opening .dat files stored in compressed archive (zip, rar, 7z, xz, tar, bz2, gz)
  - Dialog that requests to save changes can be disabled.
  - Files downloaded by ibaDavis (.pdf) can be opened.
  - Expressions can be grouped when extracting by specifying slashes (') in their name. Password can be specified at the command line for opening password-protected .dat files through the command line.
  - By double clicking on an interval and holding the Ctrl key, all intervals are added that are TRUE or FALSE respectively as to what part of the signal was clicked.
  - The marker position can be locked (relative to the zoom area) when panning.
  - ibaAnalyzer automation interface:
  - Ability to evaluate text channels.
  - Ability to evaluate non-equidistant channels.
  - Methods added that provide information to reconstruct the signal tree.
- ibaAnalyzer-InSpectra:
- Filename is displayed in Orbit- and Expert-view.
  - Improved visualization of tables in the Expert-view.
  - Warning added when speed placeholder is not available.
  - Expressions available for expressions in the Expert-view are limited to online-compatible functions.
  - Resampling in the Expert-view was significantly improved.
  - Position in combination with the navigator is improved.
  - Navigator in the expression editor between drag and dropping signals or double-clicking them.
  - Zoom in the HD query signal tree.
  - Expressions can now be opened after specifying a password when prompted.
  - Formatting expressions in grids. This has been eliminated as it caused issues when copying these expressions.
  - When querying data from the HD-server, for e.g. a PQU module this contains the Firmware and Serial number.
  - Fields to text files, this was limited to 2000 characters. This limit has been eliminated.
  - Used after ending the logicals dialog. Currently only the modified logicals and dependent expressions/logicals are evaluated.
  - nanose gain.
  - 4.8
- Expert-view were sometimes not shown in the Report generator.
- Always correct when using the ibaAnalyzer zoom area.
  - Not always correct when opening several files.
  - Fields that are longer than 10200 bytes can't be opened.
  - and/or text file of graph data through context menu.
  - results on occasion.
  - formats names.
  - Results were sorted incorrectly after opening an extracted .dat file where these aggregates were selected during extract.
  - up ibaAnalyzer.
  - Expressions with constant expressions on .dat file load" was not persistent.
  - ed correctly in the 3D wireframe and surface view.
  - "Count" function was wrongly localized in French, causing a misinterpretation of the number of arguments.
- ing of the visualised signals, empty signals are not taken into account any more.
- nel by name if the name could be interpreted as a number and a tag.



## v7.2.0

- Import PQDIF-Dateiformat
- Vold-Kalman-Filter
- Suchen und Ersetzen im Signaldefinitionsfenster (signal grid)
- Integration der ibaPDA-Trendview

# ibaAnalyzer – TrendView



iba-Tag-2021.pdo - ... \WWW\_Prodakt\_001140.dat - ibaAnalyzer 7.2.3 (x64)

Dati Datenbank Historische Daten Bearbeiten Einstellungen Streifen Modus Datei Gruppe Ansicht Hilfe

**Signale**

- 3:22: 118 Bandbreite h. F7
- 3:23: 119 Banddicke h. F7
- 3:24: Wägenpos. A-Seite
- 3:25: Oberarmpos. A-Seite
- 3:26: Unterarmpos. A-Seite
- 3:27: Wägenpos. B-Seite
- 3:28: Oberarmpos. B-Seite
- 3:29: Unterarmpos. B-Seite
- 3:30: Temperatur A-Seite
- 3:31: Motorstrom Oberarm A-Seite
- 3:0: Fotzele vor V2
- 3:1: letzter Stoß in V2
- 3:2: Maschaus 3
- 3:3: Fotzele FA 1
- 3:4: Fotzele FA 2
- 3:5: Fotzele FA 3
- 3:6: Fotzele FA 4
- 3:7: Fotzele FA 5
- 3:8: Fotzele FA 6
- 3:9: Fotzele FA 7
- 3:10: ate FZ 17 vor F1
- 3:11: F1 Gerüst belegt
- 3:12: F2 Gerüst belegt
- 3:13: F3 Gerüst belegt
- 3:14: F4 Gerüst belegt
- 3:15: F5 Gerüst belegt
- 3:16: F6 Gerüst belegt
- 3:17: F7 Gerüst belegt

**Strom**

052 Schere Ankerstrom (4,14 %)

Name X1 X2 X2-X1 Y1 Y2 Y2-Y1

052 Schere Ankerstrom	11:46:29.57	11:46:39.66	10,09 s	-0...	-0...	-0...
-----------------------	-------------	-------------	---------	-------	-------	-------

**Schlingenwinkel - Datei 2**

1\_034 Schlingenwinkel S1 (19,589 Grad)

1\_036 Schlingenwinkel S2 (19,875 Grad)

1\_038 Schlingenwinkel S3 (18,534 Grad)

1\_037 Schlingenwinkel S4 (17,095 Grad)

1\_039 Schlingenwinkel S5 (17,545 Grad)

1\_039 Schlingenwinkel S6 (16,963 Grad)

Name X1 X2 X2-X1 Y1 Y2 Y2-Y1

1_036 Schlingenwinkel S3	11:48:09.11	11:47:19.06	-90,06 s	18,534 Grad	18,832 Grad	0,297 Grad
1_037 Schlingenwinkel S4	11:48:09.11	11:47:19.06	-90,06 s	17,095 Grad	17,392 Grad	0,297 Grad
1_038 Schlingenwinkel S5	11:48:09.11	11:47:19.06	-90,06 s	17,545 Grad	17,853 Grad	0,308 Grad
1_039 Schlingenwinkel S6	11:48:09.11	11:47:19.06	-90,06 s	16,963 Grad	17,249 Grad	0,286 Grad

**Drehzahl**

1\_060 F1 Drehzahl (53,13 %)

1\_062 F2 Drehzahl (68,51 %)

1\_064 F3 Drehzahl (78,47 %)

1\_066 F4 Drehzahl (74,86 %)

1\_068 F5 Drehzahl (70,07 %)

1\_070 F6 Drehzahl (72,07 %)

1\_072 F7 Drehzahl (75,38 %)

**Waldkraft**

1\_074 F1 Waldkraft AS (t)

1\_075 F1 Waldkraft BS (t)

1\_076 F2 Waldkraft AS (t)

1\_077 F2 Waldkraft BS (t)

1\_078 F3 Waldkraft AS (t)

1\_079 F3 Waldkraft BS (t)

1\_080 F4 Waldkraft AS (t)

1\_081 F4 Waldkraft BS (t)

1\_082 F5 Waldkraft AS (t)

1\_083 F5 Waldkraft BS (t)

1\_084 F6 Waldkraft AS (t)

1\_085 F6 Waldkraft BS (t)

Marker

Signalname	X1	X2	X2 - X1	Y1	Y2	Y2 - Y1	Einheit
1_074 F1 Waldkraft AS	11:48:23.058	11:48:20.442	-2.615	573.28	656.28	82.99	t
1_075 F1 Waldkraft BS	11:48:23.058	11:48:20.442	-2.615	655.31	755.87	100.56	t
1_076 F2 Waldkraft AS	11:48:23.058	11:48:20.442	-2.615	750.04	738.31	-11.73	t

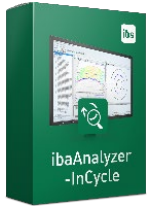
**Signal Definitionen**

Anzeige	Signalname	Ausdruck	Kommentar 1	Kommentar 2	Einheit	Farbe
1	1_074 F1 Waldkr	[1,2,18]			t	Blue
2	1_075 F1 Waldkr	[1,2,19]			t	Red
3	1_076 F2 Waldkr	[1,2,20]			t	Green
4	1_077 F2 Waldkr	[1,2,21]			t	Yellow
5	1_078 F3 Waldkr	[1,2,22]			t	Purple
6	1_079 F3 Waldkr	[1,2,23]			t	Grey
7	1_080 F4 Waldkr	[1,2,24]			t	Black



## v7.3.0

- Unterstützung Active Directory für Zugriff auf ibaHD-Server
- Berechnungen basierend auf HD-Binärsignalen erfolgen jetzt auf den Rohsignalen (Dauer, Anzahl)



### Neues Produkt

## ibaAnalyzer-InCycle+

- Offline Detail-Analyse von ibaInCycle-Daten
  - Berechnete Werte stehen als Signal zur Verfügung
  - Transfer der Werte in Datenbanken & Verwendung im Report möglich



### Neues Produkt

## ibaAnalyzer-Maps

- Offline-Anzeige und Analyse von GPS-Daten



# Neues Produkt: ibaAnalyzer-Maps



Source: www.dw.com



Source: Manager Magazin

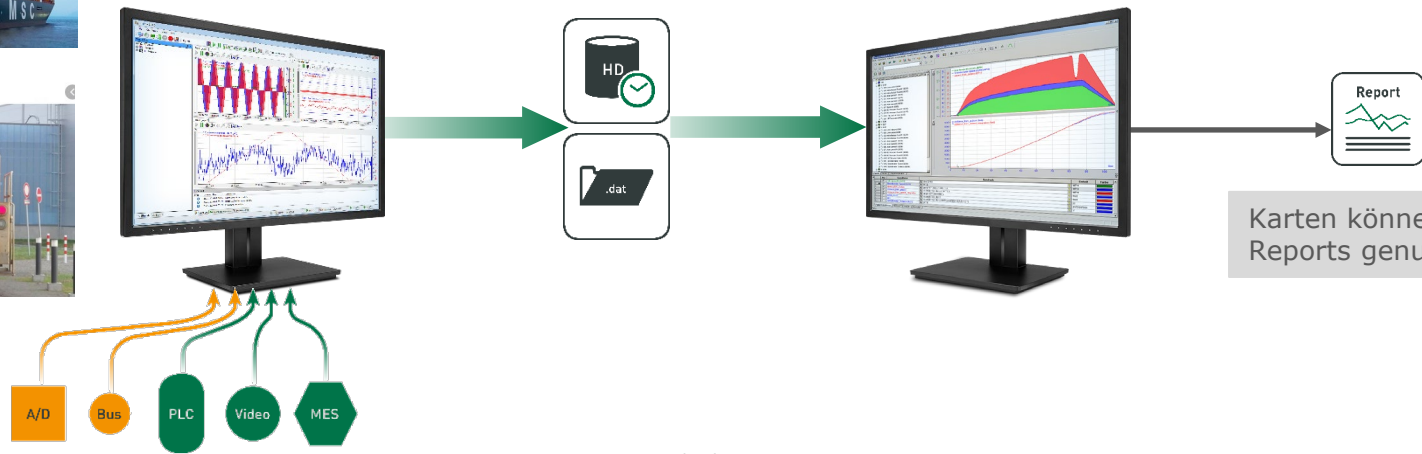
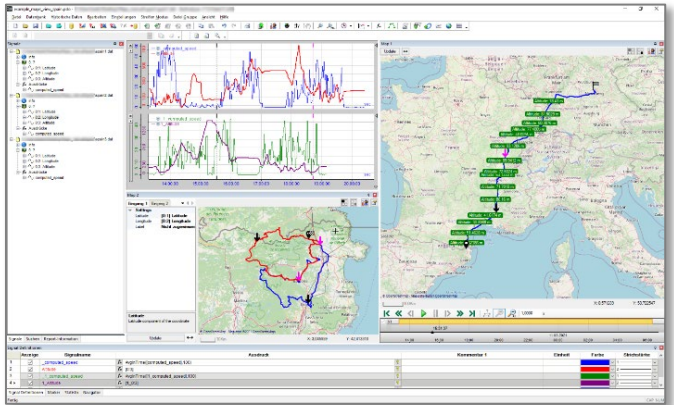


Source: Peiner Nachrichten



ibaDAQ ibaDAQ-C

- Analyse der GPS-Position zusammen mit den Messdaten
- Marker im Signalstreifen sind mit der aktuellen GPS-Position in der Karte gekoppelt (interaktiv oder replay)



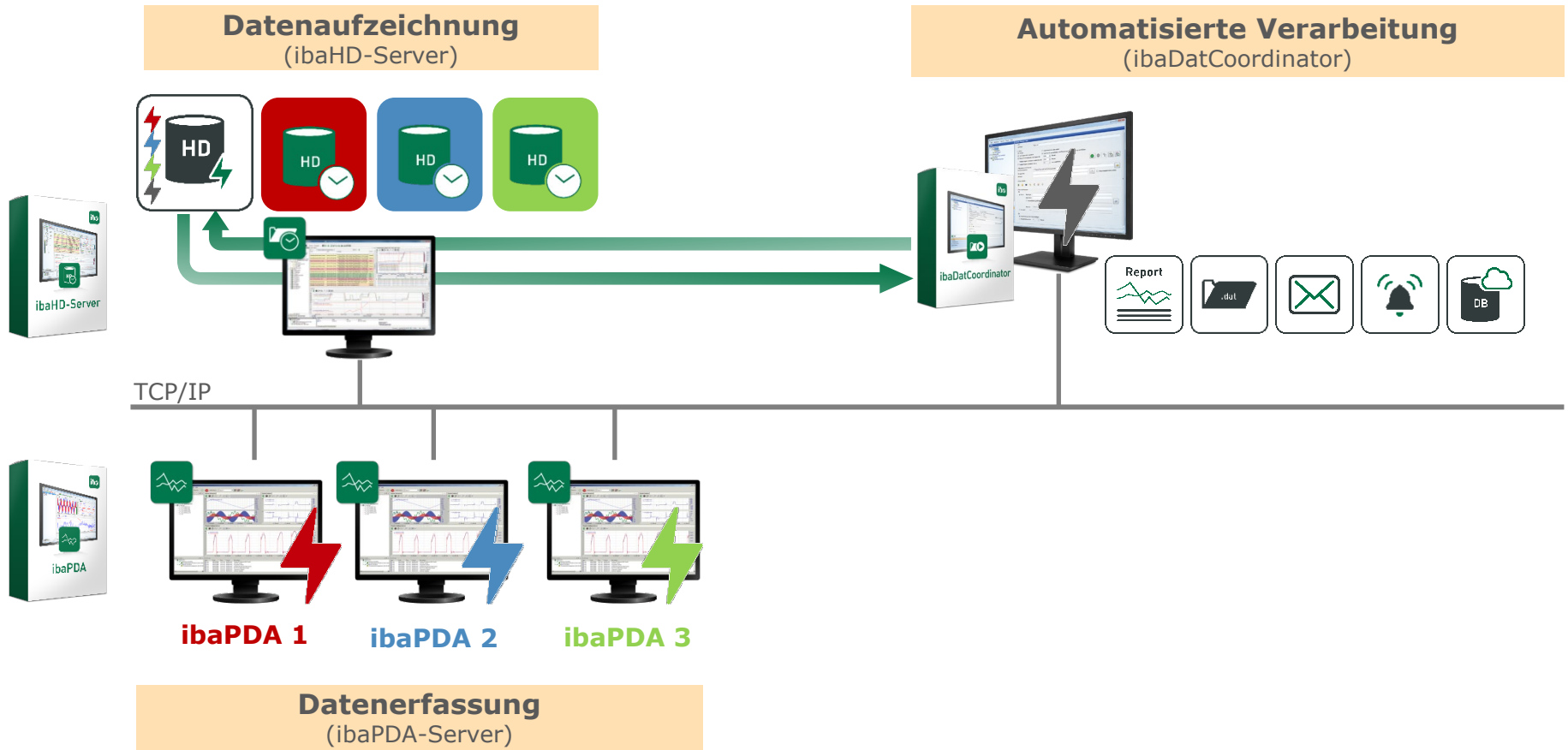
Karten können auch in Reports genutzt werden





- Benutzermanagement unterstützt Active Directory (v2.6.0)
- Reihenfolge der HD-Ablagen konfigurierbar (v2.5.0)
  - Alphabetische Sortierung
  - Frei konfigurierbare Sortierung
- Neues Ereigniskonzept (v2.5.0)
  - Mehrere Sender können in einen Event-Store schreiben
  - Postprocessing der HD-Ereignisse mit ibaDatCoordinator
  - Offline Ereignisse in ibaDatCoordinator definieren

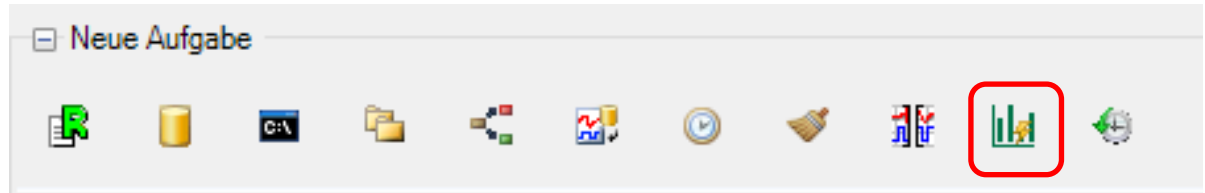




## Aufgaben

- Reporterstellung
  - Extraktion in Datenbank oder Datei
  - Scripting (Batch-File)
  - Kopieren, Verschieben, Löschen
  - Bedingungen / Verkettung von Jobs
  - Datenaktualisierung
  - Clean-Up
  - Splitter-Task
  - Import von Messdateien in ibaHD-Server
  - Ausgabe in S7-Steuerungen
- HD Offline Ereignisse

**Neu**  
(ab v2.3.0, Sept 2020)



## Jobs

1. dat-Datei getriggerte Jobs
2. Geplante Jobs
3. Ereignis Jobs
4. Einmal-Jobs

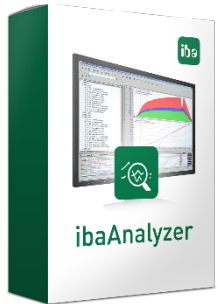


**Neu**  
(ab v2.1.0, Jan 2019)

## Neue Funktionen v2.4

- Unterstützung Active Directory für Zugriff auf ibaHD-Server
- Verschlüsselte Server/Client-Kommunikation





## v8.0 – Q3/2021

- Neue Lizenzierung mit WIBU (Hard- und Soft-Lizenz möglich)
- Redesign des Logical Dialogs (Gruppierung, Zusammenführen mit berechneten Werten, etc.)
- Überarbeitung der Datenbank-Bibliotheken (Vereinheitlichung mit ibaPDA)
- Identifizierung von Signalen mit "mouse-over" (nützlich e.g. for [\*\_1:1]); Anzeige von Labels wie Produktnummer, etc.



## Weitere geplante Funktionen (noch nicht terminiert)

- Integration des Prozessmoduls und des „Parameter Set“-Moduls von ibaPDA (Einlesen externer Parameter)
- Integration der aktuellen Version von List & Label (v26)



## v3.0 – Q3/2021

- Neue Lizenzierung mit WIBU (Hard- und Soft-Lizenz möglich)
- Verarbeitung auch von nicht-iba Dateien wie CSV, PARQUET, TXT, ...
- Ausgabe von berechneten Werten (KPIs) über OPC UA und Kafka
- Neue "Upload" Aufgabe (ftp, sftp, ssh, Amazon S3)
- Neue „Data Transfer“ Aufgabe (ibaDatCoordinator zu ibaDatCoordinator-Kommunikation)



## Weitere geplante Funktionen (noch nicht terminiert)

- Nachverarbeiten von HD-Daten auch in der Vergangenheit;  
Indizierung der historischen Daten



## v3.0 – Q4/2021

- WIBU-Unterstützung (Hard- und Soft-Lizenz möglich)
- Speicherung externer Alarme in ibaHD-Server (Alarm- und Message-System)
- Performance-Verbesserungen Kommunikation ibaPDA-Client zu ibaHD-Server



## Weitere geplante Funktionen (noch nicht terminiert)

- Neues Konzept zur Indizierung von Zeitabschnitten (time period)

# Live Demo

Zeit für Ihre Fragen, Anregungen und Wünsche

Einfach per Mikrofon oder Chat-Fenster



iba AG  
Königswarterstr. 44  
90762 Fürth  
Germany

Dr. Tobias Seitz

Email: [tobias.seitz@iba-ag.com](mailto:tobias.seitz@iba-ag.com)

Detlef Maaß

Email: [detlef.maass@iba-ag.com](mailto:detlef.maass@iba-ag.com)