



Computerbasiertes
Entscheidungsunterstützungssystem
für die Hochschulen in Bayern

Business Intelligence für das bayerische Hochschulwesen

Webinar - What's New in MicroStrategy Dossiers

27.07.2022

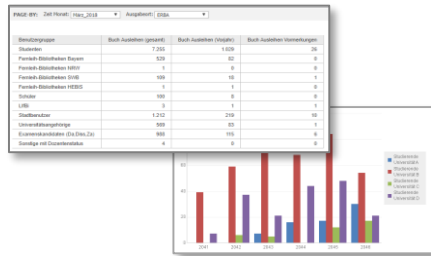
Tim-Oliver Förtsch
Kompetenz- und Servicestelle CEUS



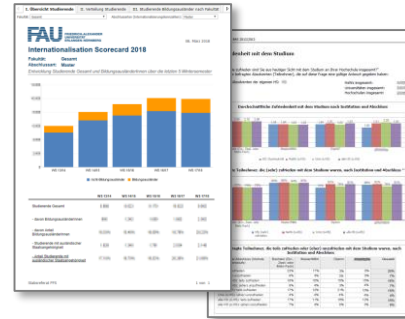
Überblick

Berichtsformen und Schulungsangebot

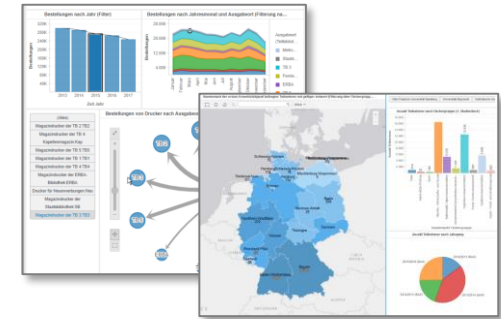
Statische und parametrisierbare
Pivot-Tabellen



Druckoptimierte, pixelgenaue
Dokumente



Interaktive, visualisierungsoptimierte
Dossiers



Auswertungs- und Analysezugriff

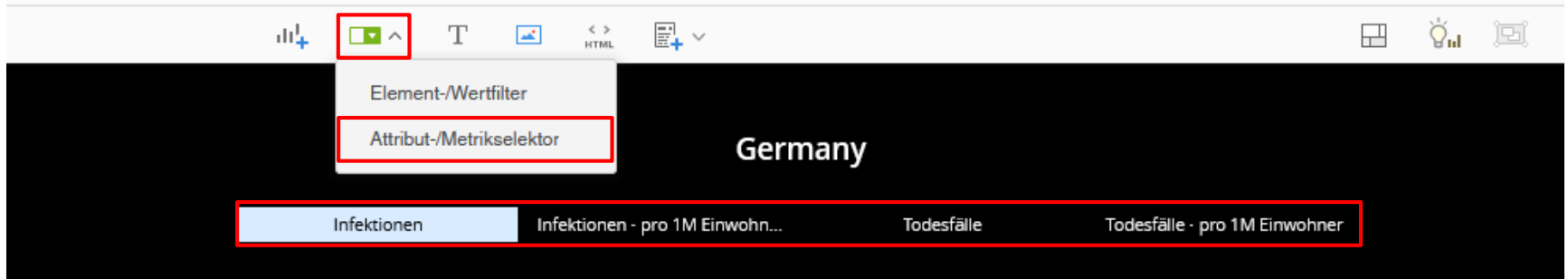
MicroStrategy

CEUS
Data-Warehouse-System

Agenda

1. **Rückblick: MicroStrategy Dossiers [Version 2020]**
2. What's New in MicroStrategy Dossiers [Version 2021 – Update 6]

Attribut-/Metrikselektor



Rückblick: MicroStrategy Dossiers [Version 2020]

Verknüpfungen zwischen Dossiers

Meledatum					
Land	Infektionen (gesamt)	... pro 1M Einwohner	Neuinfektionen (Tag)	Neuinfektionen (7-Tage-AVG)	...pro 100T Einwohner
Lithuania	95.021	34.096,7	1.920	2.712	9
Serbia	266.432	38.259,8	4.995	6.883	9
Georgia	191.063	47.804,4	1.337	3.727	9
Croatia	175.886	43.149,0	3.363	3.648	8
Luxembourg	41.272	87.229,8	517	513	8
Montenegro				454	7
Slovenia				1.501	7
San Marino				23	6
United States of America				214.251	6
Jersey				60	5
Belize				218	5
Andorra				41	5
Panama				2.184	5
Switzerland				4.175	5
Denmark				2.736	5
Netherlands				8.028	5
Czechia				4.892	5
Puerto Rico				1.293	5
Liechtenstein	1.514	39.449,7	12	17	5
Hungary	283.870	29.047,1	3.470	4.246	5
Cyprus	15.101	17.240,8	301	379	5

Kontextlink ✕

Dossier: Covid-19 Dossier erweitert (NEU Freeform)

Seite: Weltkarte ▼

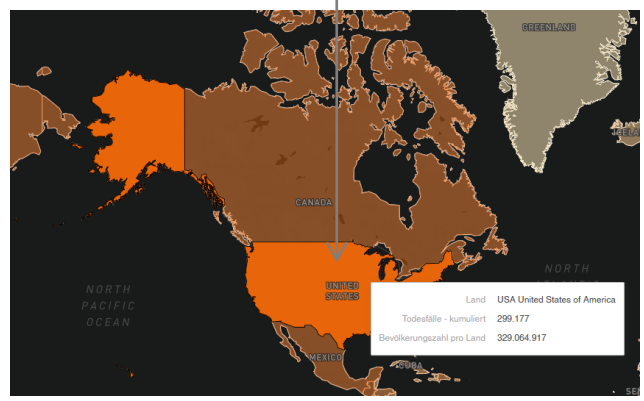
Quickinfo: Gehe zum Dossier: Weltkarte

Filterbedingungen an die Zielseite übergeben

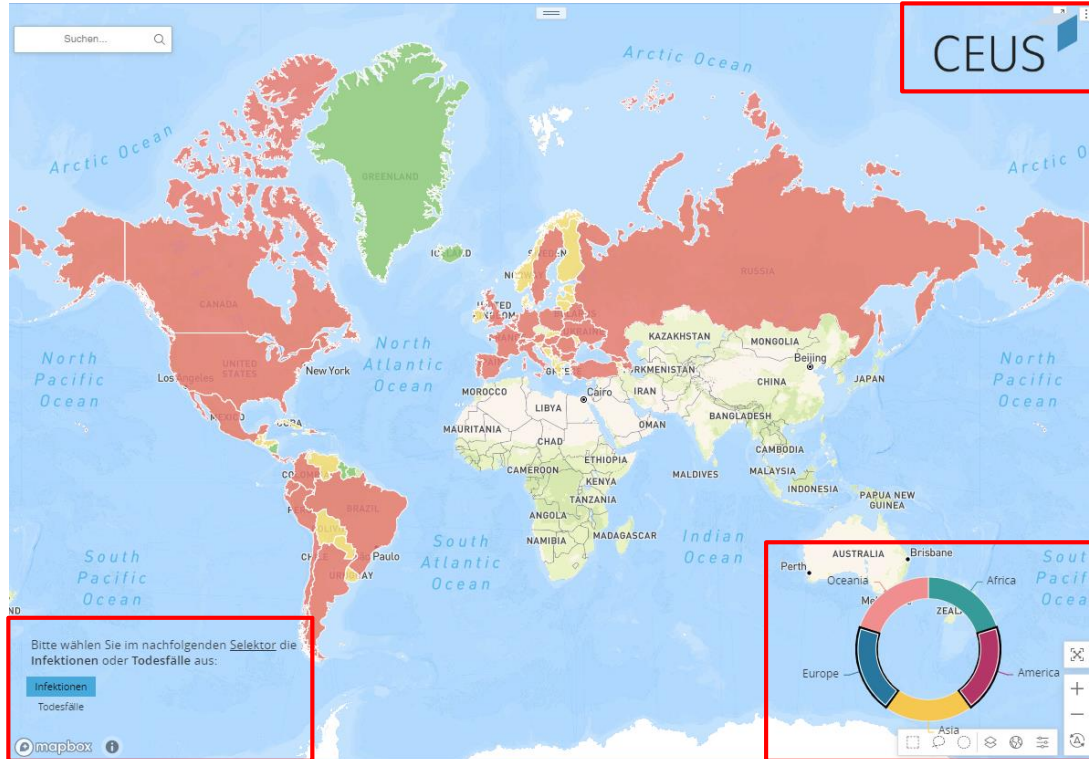
Verknüpfung e... Speichern Abbrechen

Meledatum		
Land	Infektionen (gesamt)	... pro 1M E
Lithuania	95.021	
Serbia	266.432	
Georgia	191.063	
Croatia	175.886	
Luxembourg	41.272	
Montenegro	41.426	
Slovenia	96.314	
San Marino	1.947	
United States of America	16.256.754	
Jersey	1.779	
Belize	1.338	
Andorra	1.338	
Panama	193.007	

Gehe zum Dossier: Weltkarte



Freiform-Layout (Freeform-Layout)



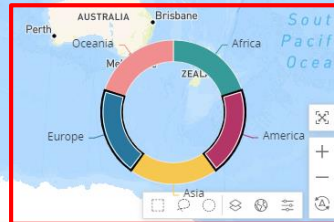
In Freiform-Layout konvertieren
Objekte auf der Seite können unabhängig voneinander positioniert, in ihrer Größe angepasst und in Ebenen angeordnet werden.

Ebenen
Visualisierung 1

Bitte wählen Sie im nachfolgenden Selektor die Infektionen oder Todesfälle aus:

Infektionen
 Todesfälle

mapbox

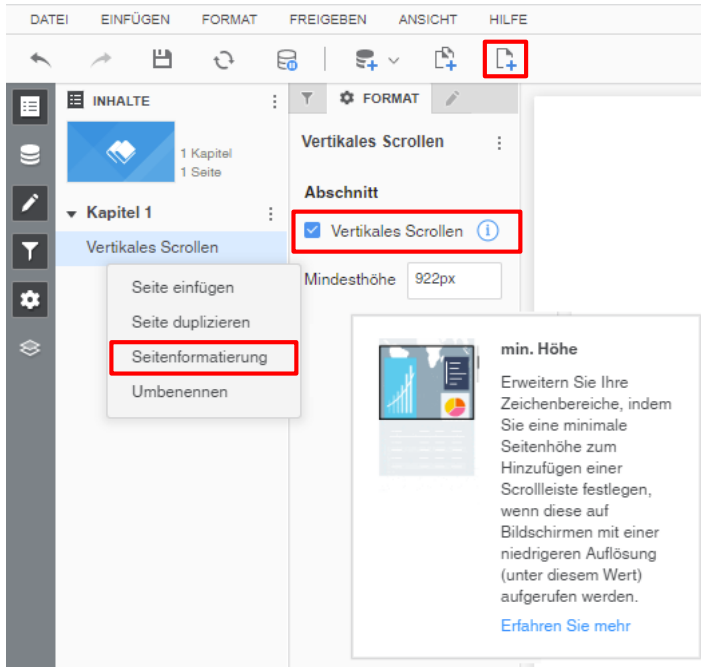


Agenda

1. Rückblick: MicroStrategy Dossiers [Version 2020]
2. **What's New in MicroStrategy Dossiers [Version 2021 – Update 6]**

What's New in MicroStrategy Dossiers

Vertikales Scrollen



The screenshot shows the MicroStrategy Dossier editor interface. The 'FORMAT' menu is open, and the 'Vertikales Scrollen' option is checked. A red box highlights the 'Vertikales Scrollen' checkbox and the 'Mindesthöhe' field, which is set to 922px. Another red box highlights the 'Seitenformatierung' option in the 'FORMAT' menu. A tooltip is visible, explaining the 'min. Höhe' setting: 'Erweitern Sie Ihre Zeichenbereiche, indem Sie eine minimale Seitenhöhe zum Hinzufügen einer Scrollleiste festlegen, wenn diese auf Bildschirmen mit einer niedrigeren Auflösung (unter diesem Wert) aufgerufen werden. Erfahren Sie mehr'.

Vertikales Scrollen

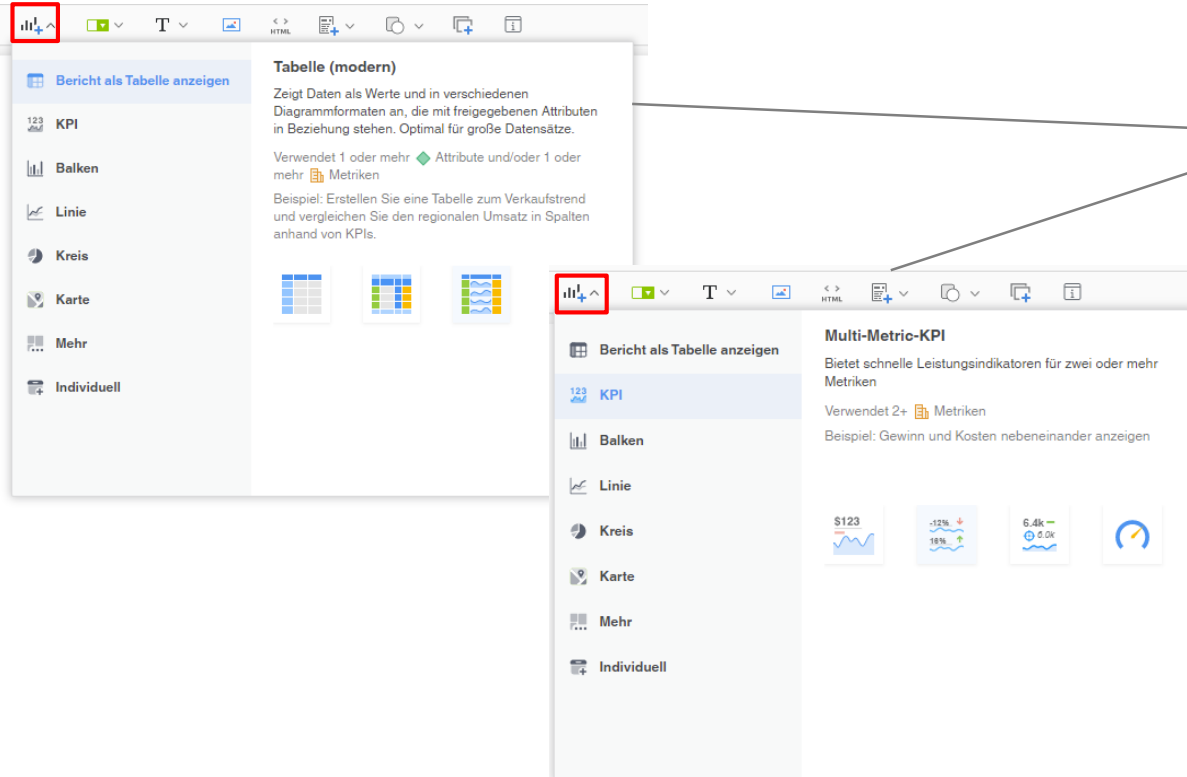
Hochschulzugangsberechtigung Land	Studierende
Deutschland	3470486
Italien	12849
Osterreich	10760
Russische Föderation	10285
Frankreich	9700
Griechenland	8407
Polen	8114
Vereinigtes Königreich	6991
Spanien	6950
China	7346
Bulgarien	7063
Ungarn	6585
Indonesien	5841
Ukraine	5197
Tschechische Republik	4135
Tunisien	3751
Japan	3384
Korea, Dem. Republik	2951
Mexiko	2903
Großbritannien und Nordirland	2866
Schweiz	2659
Finnland	2657
Jugoslawien (Serbien, Montenegro)	2534
Brasilien	2449
Taiwan	2383
Slowakei	2347
Norwegen	2329
Schweden	2141
Vereinigtes Königreich	2130
Kroatien	2011
Belgien	1759
Indonesien	1613
Iran (Islamische Republik)	1569
Israel	1523
Ägypten	1449
Korea, Republik	1407
Kasachstan	1206
Irland	1190
Kamerun	1128
Luxemburg	1023
Niederlande	946
Indien	939
Georgien	819

Dossiers werden automatisch an die Größe des Browserfensters angepasst. In den folgenden Szenarien kann der **vertikale Bildlauf** auf Seitenebene sinnvoll sein:

- Infografiken/Dashboards im Langformat,
- Dossiers, die evtl. auf einem Mobilgerät angezeigt werden sollen.

What's New in MicroStrategy Dossiers

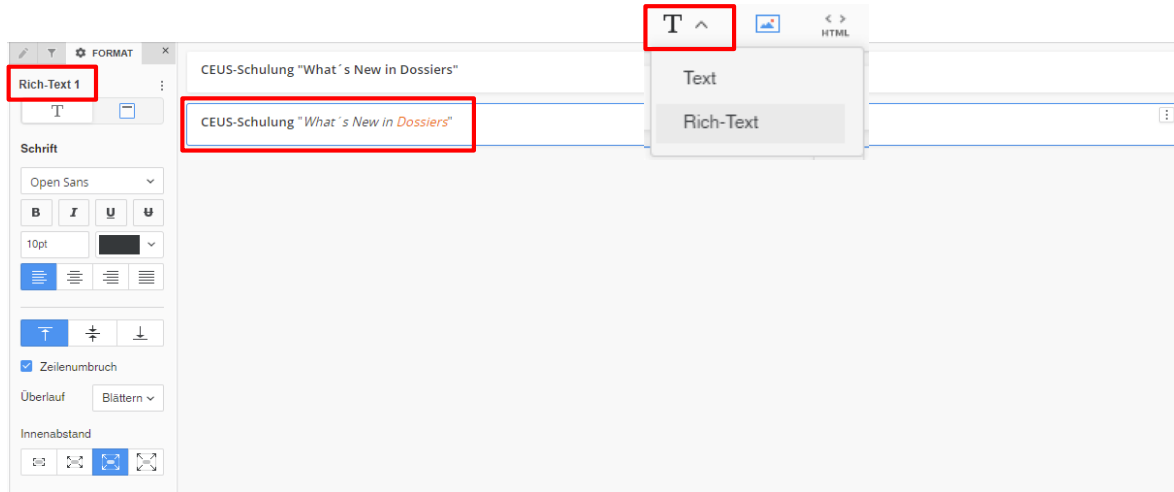
Neue Visualisierungsgalerie



Die Visualisierungsgalerie wurde in die obere Symbolleiste verschoben, um **weitere, zusätzliche Visualisierungstypen** zur Verfügung zu stellen und mehr **Platz für Informationen** zu bieten.

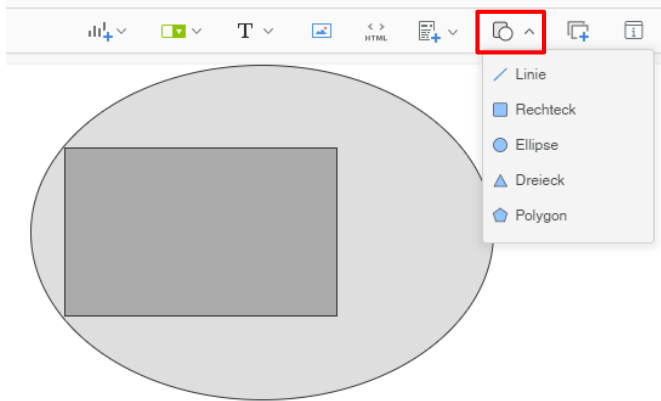
What's New in MicroStrategy Dossiers

Rich Text



Im Gegensatz zu normalen Textfeldern können bei Rich-Text-Feldern **umfangreichere Formatierungsmöglichkeiten** ausgewählt werden.

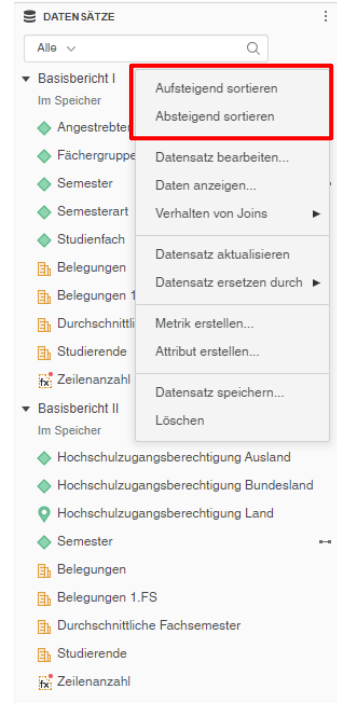
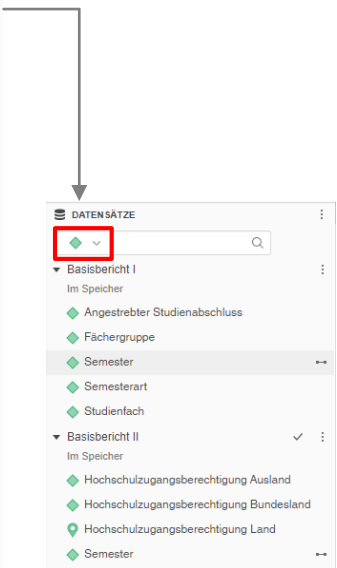
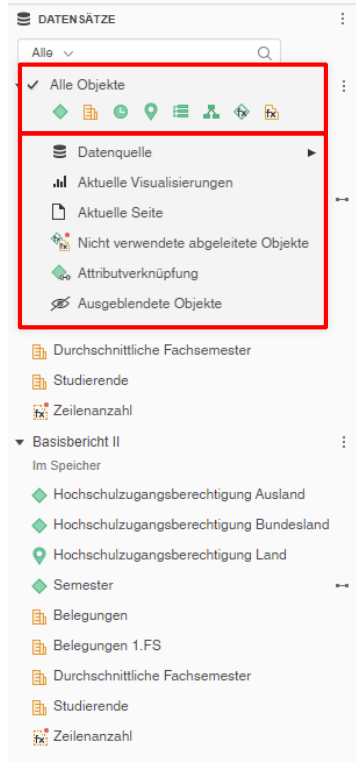
Formen hinzufügen



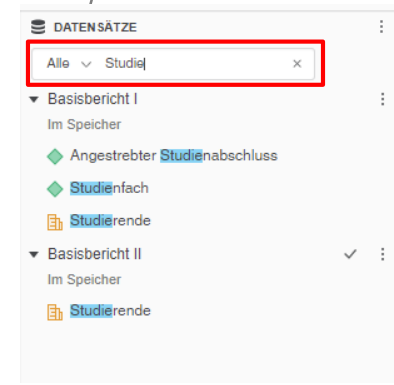
Formen wie bspw. Rechtecke, Linien oder Ellipsen können einem Dossier hinzugefügt werden, um eine Visualisierung **ansprechender zu gestalten** oder Elemente visuell **zu gruppieren**.

What's New in MicroStrategy Dossiers

Überarbeitetes Datensatzpanel

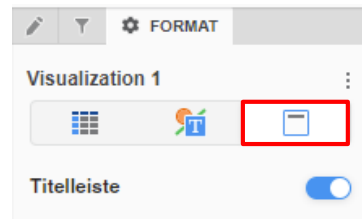
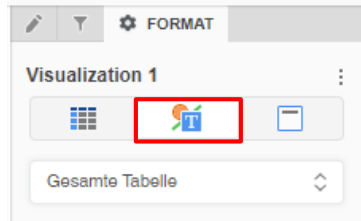
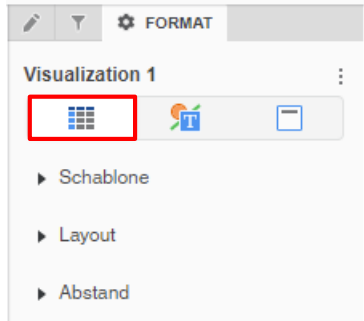


Im Bereich Datensätze kann nach Objekten (wie bspw. Attribute oder Metriken) **gesucht** werden. Zudem ist eine **Filterung** oder eine **Sortierung** möglich.



What's New in MicroStrategy Dossiers

Neues Formatpanel



Das Formatpanel wurde überarbeitet und besteht nun aus drei Registerkarten für

Visualisierungsoptionen, Text und Form sowie **Titel und Container**.



Die Registerkarten (insbesondere **Visualisierungsoptionen**) sind dabei abhängig von der jeweiligen Visualisierung.

Neue Verlinkungsmöglichkeiten



Ein **Textfeld** oder ein **Bild** kann mit einem anderen Dossier **verknüpft/verlinkt** werden. Zudem ist der Absprung zu einer **externen URL-Adresse** möglich.

Wohin führt die Verknüpfung?

URL Dossier

URL

Quickinfo

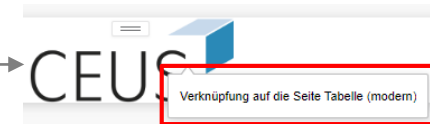
Wohin führt die Verknüpfung?

URL Dossier

Dossier

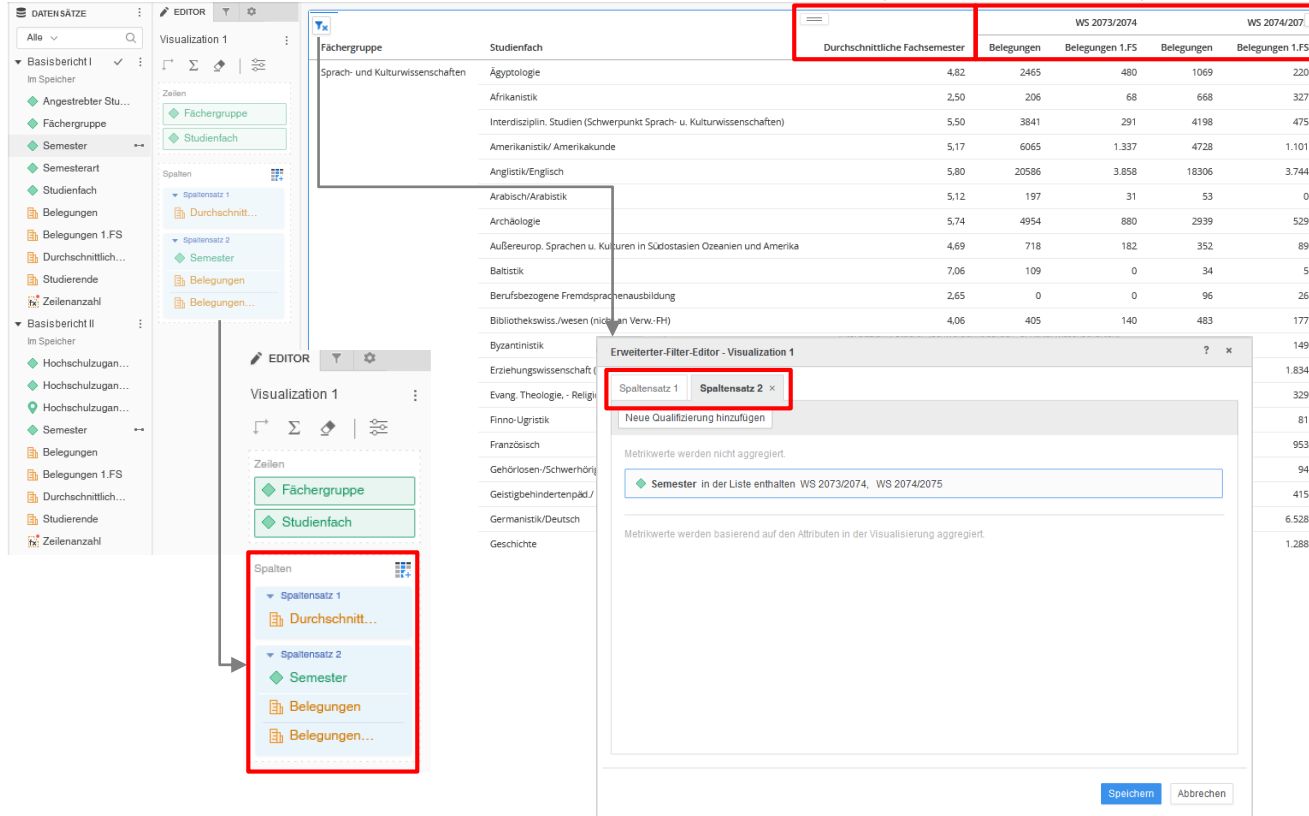
Seite

Quickinfo



What's New in MicroStrategy Dossiers

Visualisierungen: Verbundtabelle



The screenshot displays the MicroStrategy Dossier interface. On the left, the 'DATENSÄTZE' (Data Sets) pane shows a hierarchy of data sets. The main area shows a pivot table with the following structure:

Fächergruppe	Studienfach	WS 2073/2074		WS 2074/2075		
		Belegungen	Belegungen 1.FS	Belegungen	Belegungen 1.FS	
Sprach- und Kulturwissenschaften	Ägyptologie	4,82	2465	480	1069	220
	Afrikanistik	2,50	206	68	668	327
	Interdisziplin. Studien (Schwerpunkt Sprach- u. Kulturwissenschaften)	5,50	3841	291	4198	475
	Amerikanistik/ Amerikakunde	5,17	6065	1.337	4728	1.101
	Anglistik/Englisch	5,80	20586	3.858	18306	3.744
Arabisch/Arabistik	5,12	197	31	53	0	
Archäologie	5,74	4954	880	2939	529	
Außereurop. Sprachen u. Kulturen in Südostasien Ozeanien und Amerika	4,69	718	182	352	89	
Baltistik	7,06	109	0	34	5	
Berufsbezogene Fremdsprachenausbildung	2,65	0	0	96	26	
Bibliothekswiss./wesen (nicht an Verw.-FH)	4,06	405	140	483	177	
Byzantinistik					149	
Erziehungswissenschaft					1.834	
Evang. Theologie, - Religi.					329	
Finnougristik					81	
Französisch					953	
Gehörlosen/Schwerhörig					94	
Geistigbehindertenpäd./					415	
Germanistik/Deutsch					6.528	
Geschichte					1.288	

The configuration panels on the left show the following settings:

- Visualisierung 1 (Zellen):** Fächergruppe, Studienfach
- Spalten (Spaltensatz 1):** Durchschnitt...
- Spalten (Spaltensatz 2):** Semester, Belegungen, Belegungen...

The 'Erweiterter-Filter-Editor' dialog box shows the following configuration:

- Spaltensatz 1:** Spaltensatz 2
- Neue Qualifizierung hinzufügen:** Semester in der Liste enthalten WS 2073/2074, WS 2074/2075

In einer Verbundtabelle können mehrere, nicht miteinander verwandte **Attribute und Metriken in verschiedenen Spaltensätzen flexibel verwendet** werden. Jeder Spaltensatz kann anders aussehen, da Schwellenwerte, erweiterte Filter und Formatierungen auf jeden Satz angewendet werden können.

What's New in MicroStrategy Dossiers

Visualisierungen: Tabelle (modern)

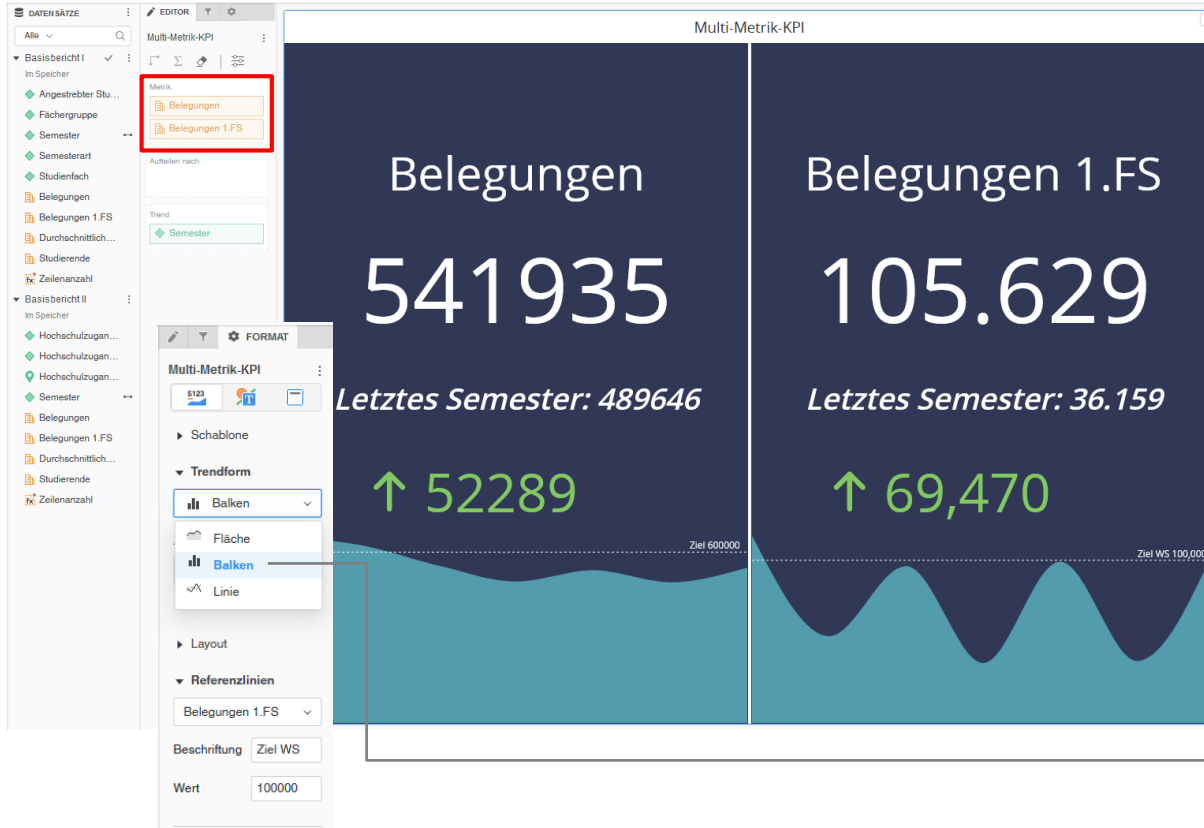
The screenshot displays the MicroStrategy interface for a 'Tabelle (modern)'. The table lists various subjects (Studienfach) and their enrollment numbers (Belegungen) across five semesters. A red box highlights the 'Trend pro Studienfach' column, which contains small line charts for each subject. A callout box shows the configuration for a 'Trend pro Studienfach' microchart, including options for 'Trendbalken' and 'Sparkline'.

Studienfach	WS 2073/2074	SS 2074	WS 2074/2075	SS 2075	WS 2075/2076
Agryptologie	2465	2259	1069	929	933
Afrikanistik	206	783	668	821	1148
Agrarwissenschaft/ Landwirtschaft	0	5	0	0	7
Interdisziplin. Studien (Schwerpunkt Sprach- u. Kulturwissenschaften)	3841	3609	4198	4498	4809
Amerikanistik/ Amerikakunde	6065	5781	4728	4176	4335
Angewandte Kunst	0	5	0	0	0
Anglistik/Englisch	20586	19701	18306	16198	17494
Anthropologie (Humanbiologie)	171	174	212	254	229
Arabisch/Arabisch	197	180	53	39	51
Arbeitslehre/ Wirtschaftsinformatik	285	267	246	204	258
Archäologie	4954	4728	2939	2637	2661
Architektur	7589	7149	7171		
	59	89	86		
	718	399	352		
	109	116	34		
	6984	6509	6852		
	0	0	96		
	45049	43818	43938		
	405	346	483		

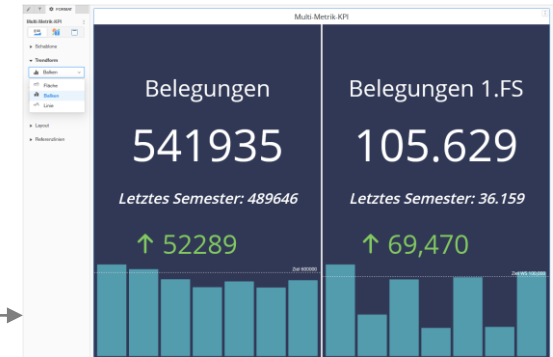
Mit der „modernen Tabellenvisualisierung“ können **Microcharts** in die Zellen eingebunden werden. Microcharts sind kleine Versionen von Visualisierungen ohne Beschriftungen, die Informationen einer Metrik im Zeitverlauf darstellen. Die Tabelle (modern) unterstützt drei Microcharts: **Sparkline**, **Trendbalken** sowie **Bullet**.

What's New in MicroStrategy Dossiers

Visualisierungen: Multi-Metric-KPI-Diagramm

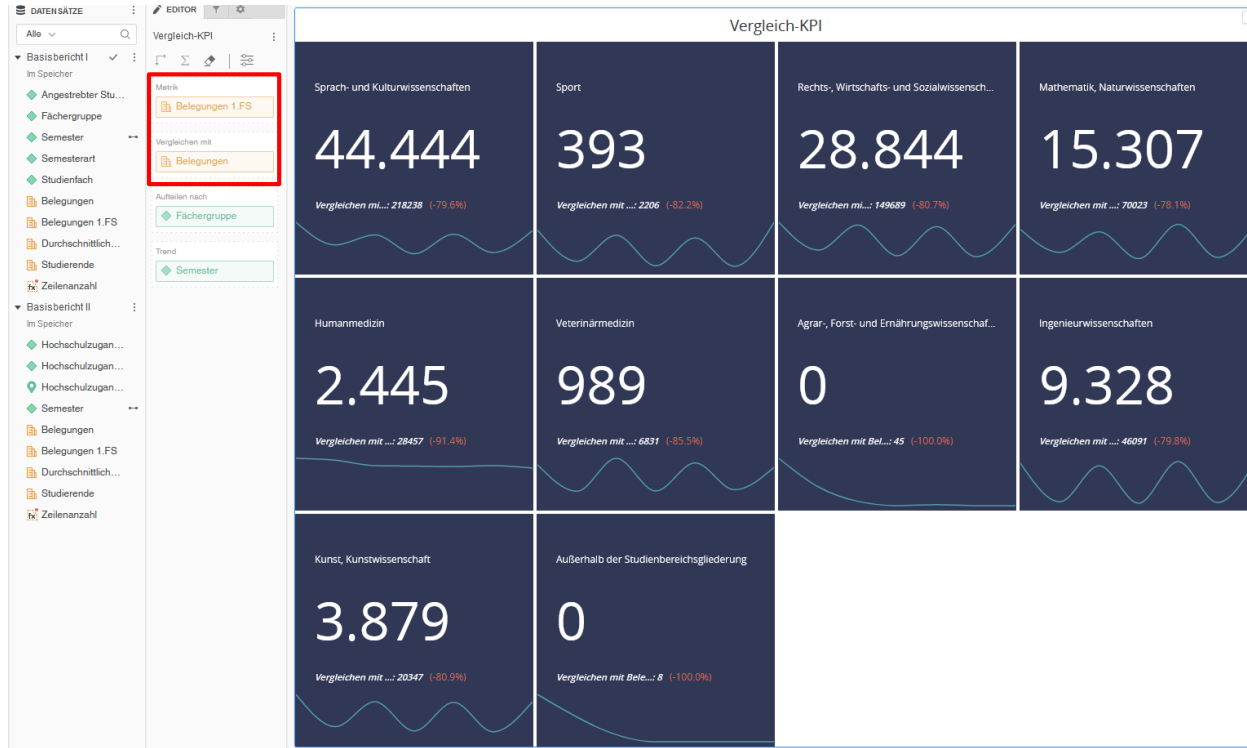


Das Multi-Metric-KPI-Diagramm ist ein KPI-Diagramm bestehend aus **mehreren Metriken**. Es stellt zwei oder mehr Metriken nebeneinander dar.



What's New in MicroStrategy Dossiers

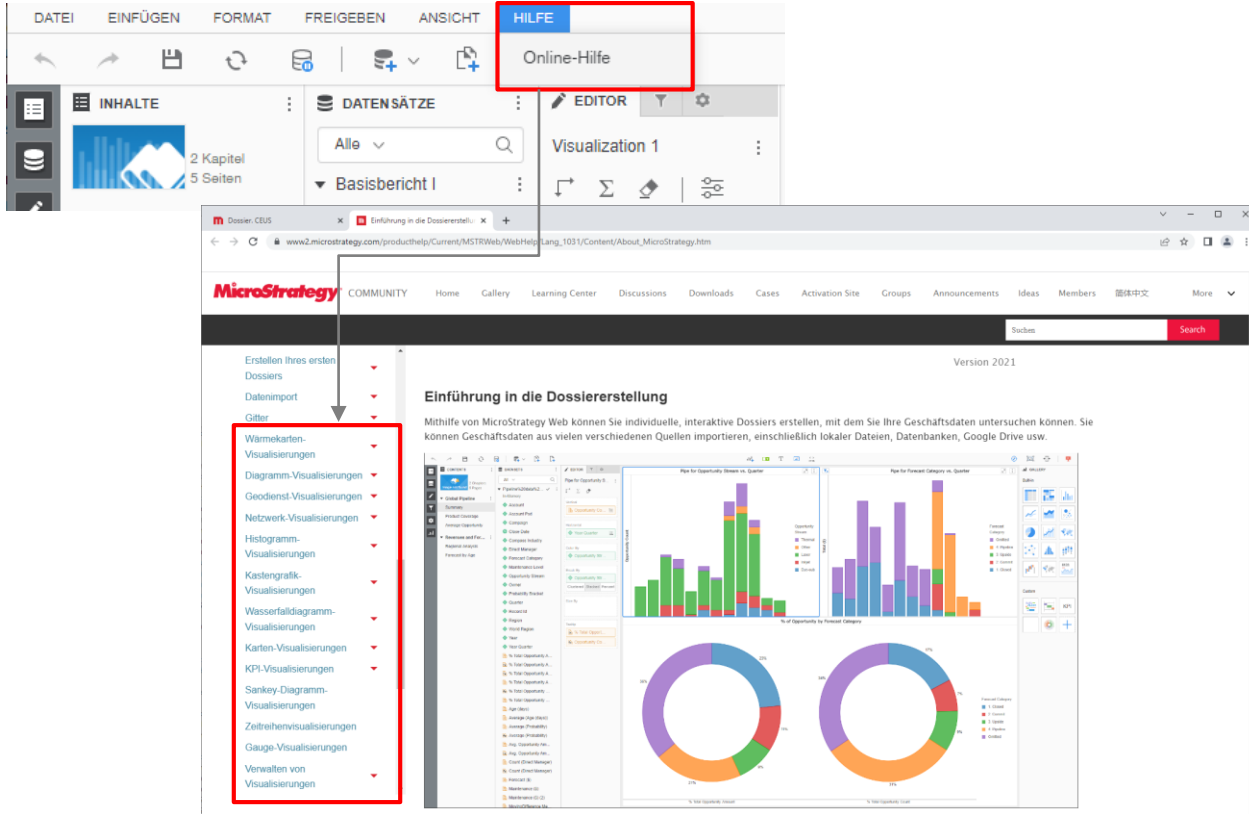
Visualisierungen: Vergleichs-KPI-Diagramm



Ein Vergleichs-KPI-Diagramm (Comparison KPI-Diagramm) stellt **zwei Metriken im Vergleich** dar, um den Fortschritt in Richtung eines Ziels anzuzeigen.

What's New in MicroStrategy Dossiers

Visualisierungen: Online-Hilfe

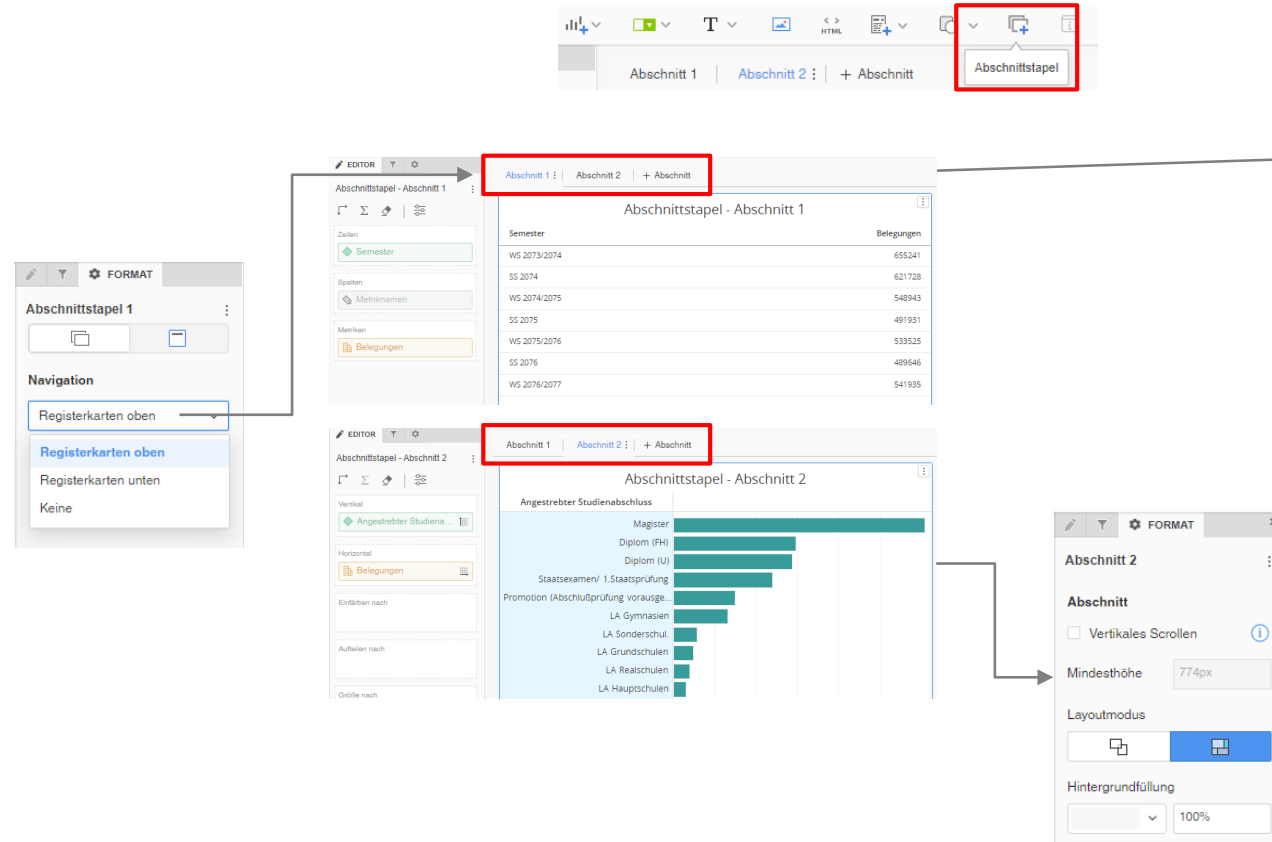


The image shows the MicroStrategy software interface and its online help page. The top part of the software interface shows the ribbon menu with 'HILFE' (Help) highlighted in red. Below it, the online help page is shown, with a red box around the 'Wärmekarten-Visualisierungen' (Heatmaps) category in the left sidebar. The main content area of the help page displays a dashboard with various charts, including bar charts and donut charts, under the heading 'Einführung in die Dossiererstellung'.

Über die Online-Hilfe ist eine **interaktive, einfach zu verwendende Wissensdatenbank** erreichbar. Sie enthält u.a. Schritt-für-Schritt-Anleitungen zur Erstellung von unterschiedlichen Visualisierungen.

What's New in MicroStrategy Dossiers

Abschnittstapel (Panel Stacks)



The image illustrates the 'Abschnittstapel' (Panel Stack) feature in MicroStrategy Dossiers. It shows a toolbar with a red box highlighting the 'Abschnittstapel' icon. Below, two editor windows are shown, each with a red box around its 'Abschnittstapel' tab. The first window, 'Abschnittstapel - Abschnitt 1', displays a table of semesters and credits. The second window, 'Abschnittstapel - Abschnitt 2', displays a horizontal bar chart of study programs. A third window on the left shows the 'FORMAT' menu with 'Abschnittstapel 1' selected. A fourth window on the right shows the 'FORMAT' menu for 'Abschnitt 2' with 'Vertikales Scrollen' checked and 'Layoutmodus' set to 'Panel Stack'.

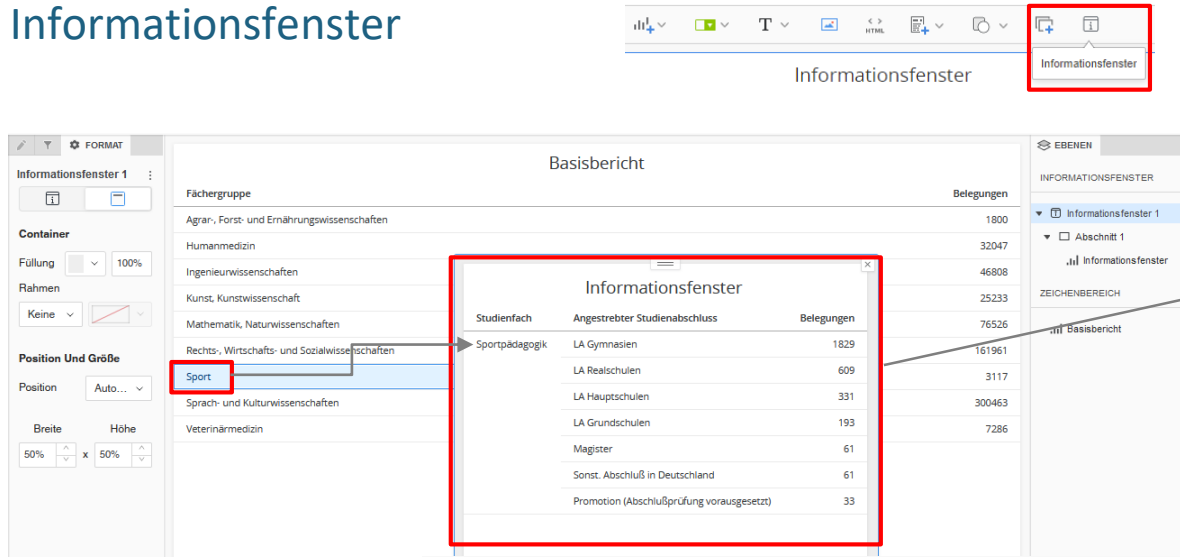
Semester	Belegungen
WS 2073/2074	655241
SS 2074	621728
WS 2074/2075	548943
SS 2075	491931
WS 2075/2076	533525
SS 2076	489646
WS 2076/2077	541935

Angestrebter Studienabschluss	Magister
Diplom (FH)	~80%
Diplom (U)	~75%
Staatsexamen/ 1. Staatsprüfung	~70%
Promotion (Abschlussprüfung vorausge...)	~65%
LA Gymnasien	~60%
LA Sonderschul.	~55%
LA Grundschulen	~50%
LA Realschulen	~45%
LA Hauptschulen	~40%

Abschnittstapel bieten zusätzliche Flexibilität bei der Verwendung von **mehreren Visualisierungen** auf einer Seite. In einem Abschnittstapel können alle Objekte wie Formen, Visualisierungen, Textfelder usw. verwendet werden.

What's New in MicroStrategy Dossiers

Informationsfenster

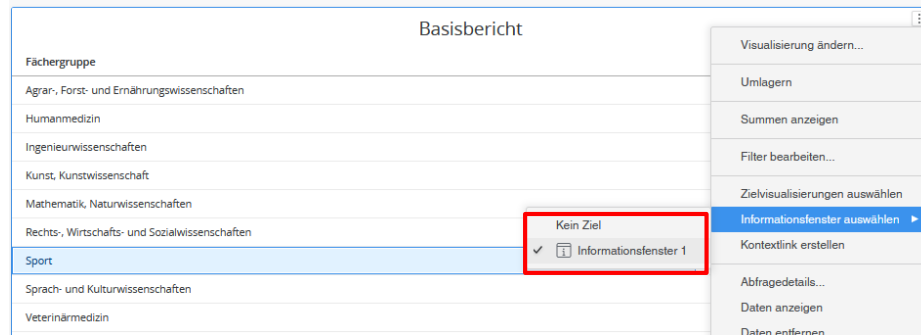


Informationsfenster

Informationsfenster

Basisbericht

Studienfach	Angestrebter Studienabschluss	Belegungen
LA Gymnasien		1829
LA Realschulen		609
LA Hauptschulen		3117
LA Grundschulen		300463
Magister		193
Sonst. Abschluß in Deutschland		61
Promotion (Abschlußprüfung vorausgesetzt)		33



Basisbericht

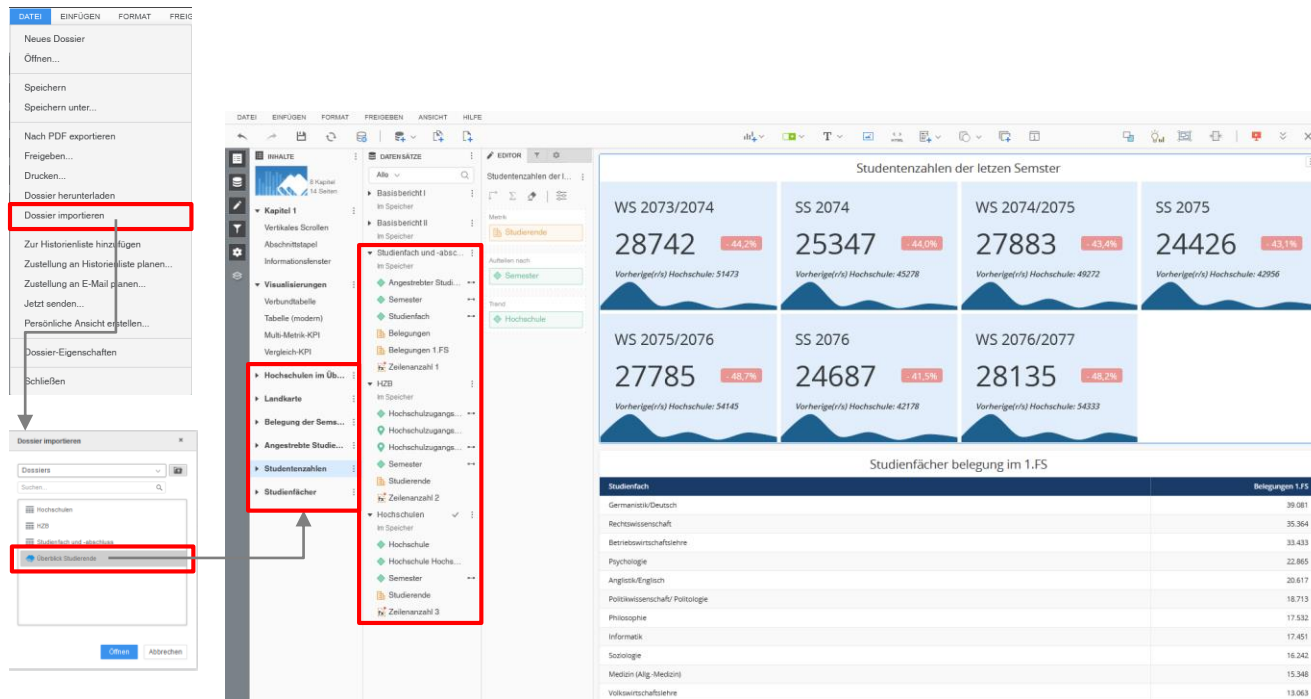
Fächergruppe	Belegungen
Agrar-, Forst- und Ernährungswissenschaften	1800
Humanmedizin	32047
Ingenieurwissenschaften	46808
Kunst, Kunstwissenschaft	25233
Mathematik, Naturwissenschaften	76526
Rechts-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften	161961
Sport	3117
Sprach- und Kulturwissenschaften	300463
Veterinärmedizin	7286

- Visualisierung ändern...
- Umlagern
- Summen anzeigen
- Filter bearbeiten...
- Zielvisualisierungen auswählen
- Informationsfenster auswählen**
- Kontextlink erstellen
- Abfragedetails...
- Daten anzeigen
- Daten entfernen

Informationsfenster sind **Popups**, die die visuelle Interaktivität für den Endbenutzer verbessern. Sie stellen kontextbezogene Informationen bereit, ohne permanent Bildschirmfläche zu beanspruchen („mouse-over“). Informationsfenster können über einem **Bild**, einem **Textfeld** oder einer **Visualisierung** ausgelöst werden.

What's New in MicroStrategy Dossiers

Dossiers importieren



The screenshot shows the MicroStrategy interface with several red boxes highlighting key steps in the 'Dossier importieren' process:

- Top Left:** The 'Dossier importieren' option in the 'Dossier herunterladen' menu.
- Bottom Left:** The 'Überblick Studierende' option in the 'Dossier importieren' dialog box.
- Center:** The 'Studienfächer' option in the left-hand navigation pane.

The main dashboard displays 'Studentenzahlen der letzten Semester' with the following data:

Semester	Studenten	Veränderung (%)	Vorherige(r) Hochschule
WS 2073/2074	28742	-44,2%	51473
SS 2074	25347	-44,0%	45278
WS 2074/2075	27883	-43,4%	49272
SS 2075	24426	-43,1%	42956
WS 2075/2076	27785	-48,7%	54145
SS 2076	24687	-41,5%	42178
WS 2076/2077	28135	-48,2%	54333

Below the charts is a table for 'Studienfächer belegung im 1.FS':

Studienfach	Belegungen 1.FS
Germanistik/Deutsch	39.081
Rechtswissenschaft	35.364
Betriebswirtschaftslehre	33.433
Psychologie	22.865
Anglistik/Englisch	20.617
Politikwissenschaft/Politologie	18.713
Philosophie	17.532
Informatik	17.451
Soziologie	16.242
Medizin (Allg.-Medizin)	15.348
Wirtschaftswissenschaften	13.063

Über die Funktion „Dossier importieren“ können **bereits bestehende Dossiers hinzugefügt** werden. Es werden alle Kapitel/Seiten mit zugehörigen Visualisierungen inklusive Datensätze übernommen. Die Funktion eignet sich zudem, um **Corporate Identity-Vorlagen** zu importieren.

Kompetenz- und Servicestelle CEUS

Universität Bamberg

Luitpoldstraße 19

96052 Bamberg

Telefon: +49 951 / 863 - 2714

Ansprechpartner

Tim-Oliver Förtsch

Telefon: +49 951 / 863 - 2776

E-Mail: tim.foertsch@ceushb.uni-bamberg.de