Umstieg von Eclipse 4.6.3 auf Version 4.21

Im Jahr 2016 wurde die Eclipse Version 4.6.3 veröffentlicht. Diese Version war schon auf dem Informatikstick 2018 installiert. Derzeit, am Ende des Jahres 2021, ist die Version 4.21 erschienen, welche nun auch für den Informatikstick 2020 bereitgestellt wird.

Warum sollten Sie jetzt auf diese neue Version umsteigen?

Ein Grund ist, dass ab November 2021 das Tool Yatta UML LAB in der Eclipse-Version 4.6.3 nicht mehr funktioniert. Der hierfür erforderliche Lizenzserver wurde von der Fa. Yatta abgeschaltet. Dafür stellt die Fa. Yatta für die kommende Zeit eine neue Version der Software UML LAB kostenlos zur Verfügung, deren Zugangsberechtigung über einen neuen Lizenzserver geregelt wird. Diese neue Version von UML LAB ist jedoch nicht mehr mit der bisherigen Eclipse-Version kompatibel. In der neuen Version ist UML LAB wieder integriert und funktionsfähig.

Installation der neuen Eclipse-Version 4.21

Starten Sie die Informatik-Stick-Verwaltung. Eclipse und die dazu erforderliche Java Installation sind deutlich hervorgeghoben.

		www.schule-b	w.de Verbindungs	status: Verbunden	
Landest Baden-V	pildungsserver Vürttemberg	Markierte Pro	ogramme herunterlade	n und installieren	
	Liste der auf de	em Downloadsen	ver verfügbaren 45 Prog	ramme	
anfordem	Programmname	Version	Rubrik	bereitgestellt ab	
	Eclipse	4.21	Java Programmierung	02.11.2021	Neu
	Java	17.0.1	Runtime	02.11.2021	
	Drawio Portable	14.5.1	Tools	14.10.2021	
	Karel the Robot		Java Programmierung	01.03.2021	

Landesbildungsserver Baden-Württemberg Liste der auf dem Downloadserver verfügbaren 45 Programme						
anfordem	Programmname	Version	Rubrik	bereitgestellt ab	^	
d 🌔	Eclipse	4.21	Java Programmierung	02.11.2021		Neu
	Java	17.0.1	Runtime	02.11.2021		

Wenn Sie nur Eclipse zur Installation auswählen, werden Sie durch mehrere Hinweise darauf aufmerksam gemacht, dass zur Erreichung der vollen Funktionalität noch weitere Programme installiert werden müssen. Die Auswahl wird automatisch für Sie vorgenommen.



Weitere Vorbereitungen

Sollten Sie erstmalig mit der Xampp-Version 7.4.7. arbeiten, so müssen Sie die Datenbanken auf die neue Version upgraden. (Siehe auch das Dokument **Xampp-Up***date.pdf* im Stick-Ordner Hilfe und Dokumentation)



Dabei kann es durchaus vorkommen, dass die Firewall zunächst für diese neuen Anwendungen zuerst freigegeben werden muss.





Der Start von Eclipse 4.21 führt zunächst zur Auswahl des Workspace, welcher so Version 4.21 incl. Window - Builder, Web - Tools, Tomcat und Yatta UML LAB

übernommen und per Click auf Launch gewählt werden kann.

Eclipse IDE Launcher		×
Select a directory as workspace		
Eclipse IDE uses the workspace directory to store its preferences and deve	lopment artifacts.	
Workspace:	~	Browse
Use this as the default and do not ask again		
Recent Workspaces		
	Launch	Cancel
	council	Curren

Den Hinweis, dass der bisherige Workspace auf die neue Version angepasst werden soll (und dabei anschließend nicht mehr mit der vorherigen Eclipse-Version bearbeitet werden kann) bestätigen Sie mit einen Click auf **Continue**.

Older Workspace Version	×				
The 'WWWWW'/S20/EigeneDateien/myEclipseWorkspace' workspace was written with an older version. Continue and update workspace which may make it incompatible with older versions?					
Do not warn again about workspace versions Continue Continue Exit					
Version 4.21 incl. Window – Builder, Web – Tools, Tomcat und Yatta UML LAB Starting Eclipse IDE					

Beim ersten Start kann wieder die Firewall nach entsprechender Erlaubnis fragen:

I Windows-Sich	rerheitshinweis		×				
Die Windows Defender Firewall hat einige Features dieser App blockiert.							
Einige Features vor Windows Defender	Einige Features von eclipse.exe wurden in allen öffentlichen und privaten Netzwerken von der Windows Defender Firewall blockiert.						
	Name:	eclipse.exe					
	Herausgeber:	Unbekannt					
	Pfad:	<pre>kite://www.kerityselowselowselowselowselowselowselowselow</pre>					
Kommunikation von	Kommunikation von eclipse.exe in diesen Netzwerken zulassen:						
Öffentliche N da diese Net	Öffentliche Netzwerke, z. B. in Flughäfen und Cafés (nicht empfohlen, da diese Netzwerke oftmals gar nicht oder nur geringfügig geschützt sind)						
Welche Risiken bestehen beim Zulassen einer App durch eine Firewall?							
Sugriff zulagen Abbrechen							

Workaround:

Sollte sich Eclipse in dieser Startphase mit dem Hinweis im rechten unteren Eck "*initializing php tooling*" aufhängen, so beenden Sie Eclipse vollständig mit dem **Taskmanager**. Löschen Sie anschließend im Workspace in den Ordner workspace/.metadata/.plugins/ alle Ordner, deren Name mit org.eclipse.dltk beginnt und starten Sie Eclipse erneut. Die gerade gelöschten Ordner werden automatisch neu angelegt.

Starten von Java Projekten

Schalten Sie zunächst in die Java Perspektive um.

Markieren Sie dann das gewünschte Java Projekt und klicken Sie auf den Run – Button



Starten von JSP Web - Projekten



Schalten Sie zunächst in die Web Perspektive um.

Markieren Sie dann das gewünschte Web Projekt und klicken Sie auf den Run – Button



Wählen Sie im nächsten Fenster *Run on Server* und klicken Sie auf *OK*.

🖨 Run As		_		\times
Select a way to run 'J	SP_Urlaubsg	eld':		
Run on Server Java Application				
Description				
Run the current se	lection on a s	erver		
?	OK		Cancel	I

Sollte der hierfür erforderliche Tomcat - Server noch nicht gestartet sein, so kann dieser hier per Click auf *Finish* gestartet werden.

Run On Server	_		×
Run On Server		-	
Select which server to use			
How do you want to select the server?			
Choose an existing server			
O Manually define a new server			
Select the server that you want to use:			
type filter text			
Server	State		
✓ ➢ localhost			_
Tomcat v7.0 Server at localhost	📲 Stop	ped	
Apache Tomcat v7.0 supports J2EE 1.2, 1.3, 1.4, and Java EE 5 and 6 Web mod	dules.	Calum	
Apache formeat this supports size hie, his, his, and save ze s and o theb mos	iuics.	Colum	ns
Always use this server when running this project			
? < Back Next > Finish	6	Cancel	

Beim ersten Start kann wieder die Firewall nach entsprechender Erlaubnis fragen:

P Windows-Sich	erheitshinweis		\times		
Die Wir App ble	ndows Defe ockiert.	nder Firewall hat einige Features dieser			
Einige Features von Netzwerken von der	OpenJDK Platfo Windows Defer	m binary wurden in allen öffentlichen und privaten der Firewall blockiert.			
.	Name:	OpenJDK Platform binary			
	Herausgeber:	Oracle Corporation			
	Pfad:	a (heap to) 20 \programme \java_17.0.1 \bin \javaw.exe			
Kommunikation von	OpenJDK Platfor	m binary in diesen Netzwerken zulassen:			
	verke, beispielsw	else Heim- oder Arbeitsplatznetzwerk			
⊘ Öffentliche N da diese Netz	etzwerke, z. B. i zwerke oftmals g	n Flughäfen und Cafés (nicht empfohlen, ar nicht oder nur geringfügig geschützt sind)			
Welche Risiken best	Welche Risiken bestehen beim Zulassen einer App durch eine Firewall?				
Sugriff zulasen					
Offentliche Netzwerke, z. B. in Flughäfen und Cafés (nicht empfohlen, da diese Netzwerke oftmals gar nicht oder nur geringfügig geschützt sind) Welche Risiken bestehen beim Zulassen einer App durch eine Firewall? Over State					

Umstieg von Eclipse 4.6.3 auf Version 4.21

Im Eclipse-internen Browserfenster ist die Webseite dann zu sehen.



Sollte die Webseite einen Zugriff auf eine Datenbank benötigen, so muss vor der

WM-Abfrage0 × \(\circle \sigma') \box http://localhost:8080/JSP_Wohnmobil/ \(\circle \sigma') \box http://localhost:8080/JSP_Wohnmobil/ \)	Datenbankanforderung der Datenbankserver
OA - Wohnmobil - Vermietung	gestartet werden.
Autostrasse 25 in Aalen	Datenbank MariaDB 10.4.11 5 Einträge Xampp 7.4.7 - Setup MySQL starten MySQL stoppen

		Abfrage aus der Datenbank						
Wohnmobiltyp	Personen geeignet	Tagespreis	Freikm / Tag	km-Preis	Fahrzeuganzahl			
Activity	2	115.0	300	0.36	5			
Easy	2	100.0	300	0.36	10			
Holyday	4	125.0	300	0.36	7			
Family	4	130.0	300	0.36	12			
Comfort	4	149.0	300	0.36	4			
Premium 2 169.0 300 0.36 3								
zum Eingabefor	mular							

Anschließend werden die angeforderten Datensätze im Browser aufgelistet.

Starten von PHP Web - Projekten

Hierfür muss der Apache Webserver vom Programm-Menü des Sticks gestartet werden.





Beim ersten Start kann wieder die Firewall nach entsprechender Erlaubnis fragen:

Auf dem Standard – Browser des Rechners (außerhalb von Eclipse) erscheint diese Meldung:



Schalten Sie zunächst in die PHP Perspektive um.



Löschen Sie aus dem Navigator die beiden dort angelegten PHP-Projekte. Diese sollen nur aus dieser Ansicht gelöscht werden und nicht tatsächlich vom Workspace. Deshalb wird die Option "**Delete project contents on disk**" <u>*nicht*</u> mit <u>*ausgewählt*</u>!!



Verschieben Sie anschließend die beiden PHP-Projekte mit dem Explorer von myEclipseWorkspace zu myPHP.



Um die Projekte nun wieder in Eclipse bearbeiten zu können, müssen Sie die ins myPHP-Verzeichnis verschobenen Ordner wieder in Eclipse importieren. Der Speicherort bleibt aber in my-PHP!

Gehen Sie dabei wie dargestellt vor:

File - Import - Existing Project into Workspace - Next – Browse zum Root Directory - Ordner auswählen - Finish.

Refresh
 Convert Line Delimite
 Print...

😂 myEclipseWorkspace - I

File Edit Navigate Sea

New

Save Save As...

Save All

Revert

Move... Rename...

Open File... Open Projects from Fi Recent Files

Close Editor

Close All Editors



🖨 Import		— [⊐ ×		
Select Create new projects from an	archive file or directory.		Ľ		
Select an import wizard:					
type filter text					
🔗 Existing Projects i	nto Workspace		^		
🚞 File System					
Preferences	der or Archive				
> 🗁 EJB					
> 🦻 Git					
> 🦢 Java EE					
> 🗁 Oomph					
> > PHP					
> > Plug-in Developmen	t				
> 📂 Run/Debug					
> 🦳 lasks			~		
(?)	ack Next >	Finish	Cancel		
	6				
e Import			— —	×	
Import Projects			ĺ		
Some projects cannot workspace	be imported because t	they already exist in the	•		
Select root directory:	D:\Temp\ExT\\$20\Fig	ueneDateien\mvPHP\P	E V Bro	wse	
©				wsem	
 Select archive file: 			Bro	WSE	
S20 > FigeneDateien > y	WPHP >		a. 0	"myPHP" du	rchsuchen
	ilyinii 🦻	•		ingrin de	Cibaciteri
					::: - ?
 Name 	^	Änderungsdatum	Тур		Größe
.settings		05.11.2021 10:34	Dateio	rdner	
thumbnails		12.12.2017 22:27	Dateio	rdner	
mywordpress_pro	jekte	05.11.2021 10:34	Dateio	rdner	
PHPprojektBMI		05.11.2021 14:33	Dateio	rdner	
PHPprojektWaren	gruppe_DBZugriff	05.11.2021 14:33	Dateio	rdner	
~					
		r			
			Ordner au	swählen	Abbrechen
Umstieg von Eclipse 4.6.3	auf Version 4.21				Seite 10 von 13

Import			-	_		Х
Import Projects Select a directory to sear	ch for existing Ecli	pse projects.				7
Select root directory:	D:\Temp\ExT\S20	\\EigeneDate	ien\myPHP\PI \		Browse.	
 Select archive file: Projects: 			~		Browse.	
PHPprojektWaren	gruppe_DBZugriff	(D:\Temp\Ex	T\S20\EigeneDat	e	Select A	.II All
<			2		Refresh	1
Options Search for nested pro	ojects orkspace					
Close newly importe	d projects upon co ready exist in the w	mpletion orkspace				
Working sets						
Add project to work	ing sets		~		New Select	
?	< Back	Next >	Finish		Cancel	

Wählen Sie zum Starten die Startseite und wählen Sie per Rechte – Maus – Click *Run As – Run Configuration*

> 📂 PHPprojektBMI					
✓	ppe_DBZugriff				
> 😕 .settings					
.buildpath					
x .project					
format.css					
warengruppe1.htm	nl				
🔊 warengruppe	New		>	1	
> 🔁 Servers	Open				
	Open With		>		
				- I	
	Сору				
	Paste				
×	Delete				
	Move				
	D				
	Kename				
2	Import				
P.79	Export				
				- I	
8	Refresh				
A	Search	C	Ctrl+H		
0	Run As		>		1 Run on Server
蓉	Debug As		>		Run () nfigurations
	Profile As		>	-	W -

Name: New_confi	guration		Browsen Sie Startseite	zur
Server PHP Server:				
File				
/Test/warengru				
		Select File		×
		Select a File from the Project > 🔁 PHPprojektBMI > 🔁 PHPprojektWarengruppe_DBZugriff image: warengruppe1.html Image: warengruppe1.php		
		ОК	Cancel	
Name: New_co	nfiguration			
🗄 Server 🔲 Common				

The Server.	Default PHP Web S	Server V New	Configure
ile			
/PHPprojektW	/arengruppe_DBZugriff/v	warengruppe1.html	Browse
JRL			
Auto Genera	te		
	- //l= ==ll= ==t /	(0110 1.1.04/	
URL: http	p://localnost/	/PHPprojektwarengi	uppe_DBZugriff/ware
URL: http	0://localnost/	/PHPprojektWarengi	uppe_DBZugriff/ware
UKL: http);//localnost/	/PHPprojektWareng	uppe_DBZugriff/ware
UKL; http);//localnost/	/PHPprojektWareng	uppe_DBZugriff/ware
URL; http);//iocainost/	PHPprojektWareng	uppe_DBZugriff/ware

Im Eclipse-internen Browserfenster ist die Webseite dann zu sehen. Für den Datenbankzugriff muss der Datenbankserver zuvor natürlich wieder gestartet werden.

http://localhost/PHPprojektWarengruppe_DBZugriff/warengruppe1.html ×					
Sie können sich alle Artikel einer Warengruppe anzeigen lassen:					
OZangen					
OSchraubendreher					
● Sägen					
O sonstige					
Suchen					
13					

(http://localhost/PHPprojektWarengruppe_DBZugriff/warengruppe1.html ×						
<							
	ArtikelNr	Bezeichnung	Verkaufspreis	Lagerbestand			
	10044	Stahllaubsäge	10,36	1.250			
	10049	Laubsägeblätter (12er Set)	4,47	2.400			
	10050	Universal-Hobby-Säge	11,31	1.350			
	72255	Universalsäge	9,88	95			
	72256	Sägeblatt Holz	1,05	124			
	72257	Sägeblatt Metall	2,85	132			