

# 1. Matlab (ZDV APP) herunterladen

The screenshot shows the ZDV Apps portal interface. The browser address bar displays "https://apps.zdv.uni-mainz.de". The header includes the JGU logo and navigation links for Home, Lizenzverwaltung, and Abmelden. Below the header, there are filters for "Aktionen" and "Kategorie filtern", along with a search bar labeled "Suchen ...".

The main content is divided into two columns:

- Meine Applikationen:** Lists installed applications: JavaSDK, Open Office, Stata 13 IC, Stata15IC, and TeXlive.
- Verfügbare Applikationen:** Lists available applications: Mathematica11, Matlab2006b, matlab2016a, **Matlab2016b** (highlighted with a red box), Matlab2017a, Maxima, and MaxQDA Plus 12.

Legende: 🔑 - Diese Anwendung benötigt eine eigene Lizenz, die nicht vom ZDV bereitgestellt wird. ⓘ - Diese Anwendung hat eine schwebende Lizenz und kann noch nicht genutzt werden.

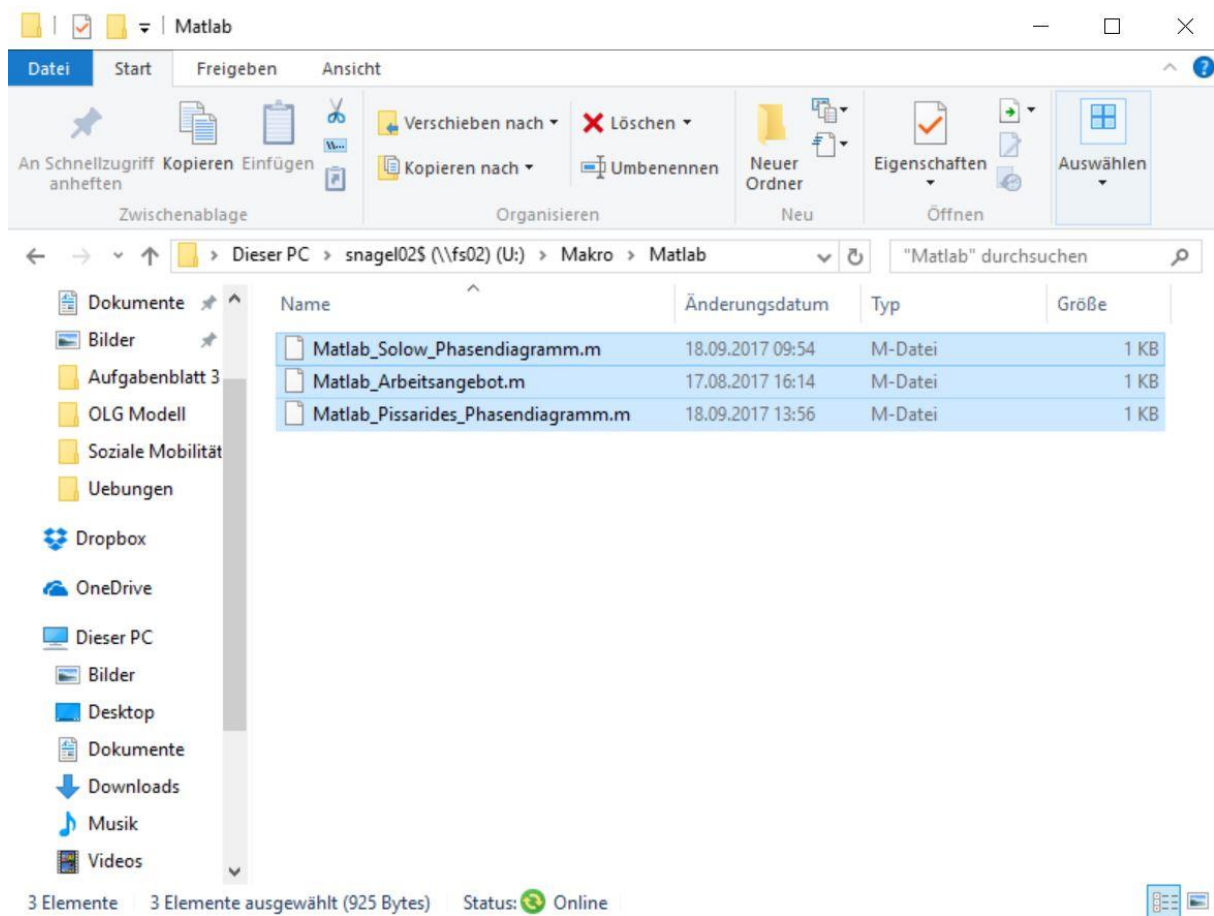
Johannes Gutenberg-Universität Mainz © Zentrum für Datenverarbeitung

This screenshot shows the same ZDV Apps portal interface, but with a change in the application status. In the "Meine Applikationen" column, "Matlab2016b" is now listed and highlighted with a red box, indicating it has been successfully installed. The "Verfügbare Applikationen" column remains the same, but "MaxQDA Plus 12" now includes a lock icon (🔑) next to its name.

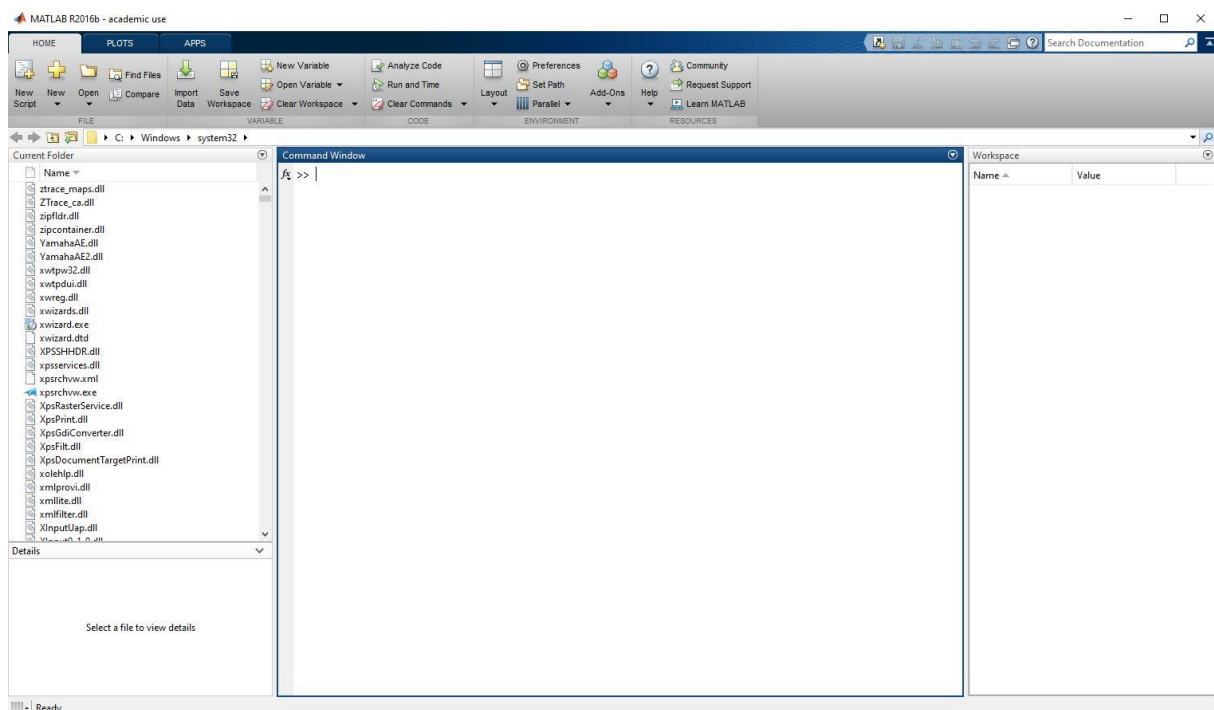
Legende: 🔑 - Diese Anwendung benötigt eine eigene Lizenz, die nicht vom ZDV bereitgestellt wird. ⓘ - Diese Anwendung hat eine schwebende Lizenz und kann noch nicht genutzt werden.

Johannes Gutenberg-Universität Mainz © Zentrum für Datenverarbeitung

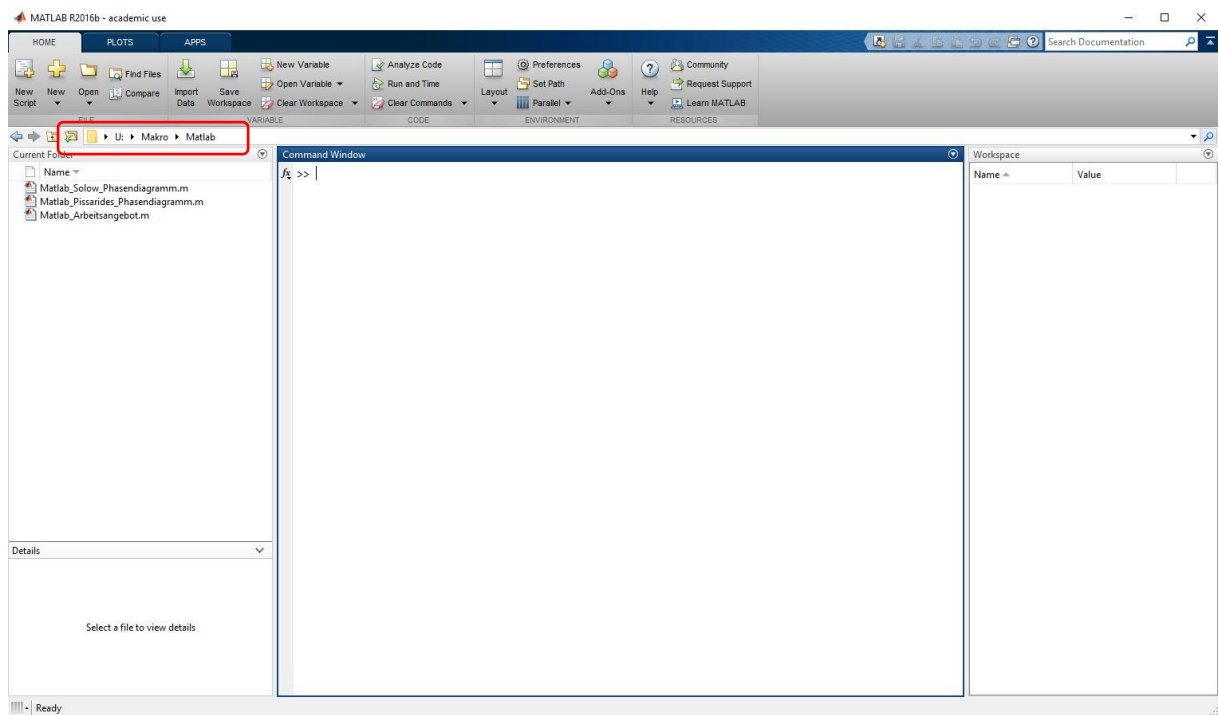
## 2. Matlab-Datei von <http://www.macro.economics.uni-mainz.de/1300.php> herunterladen



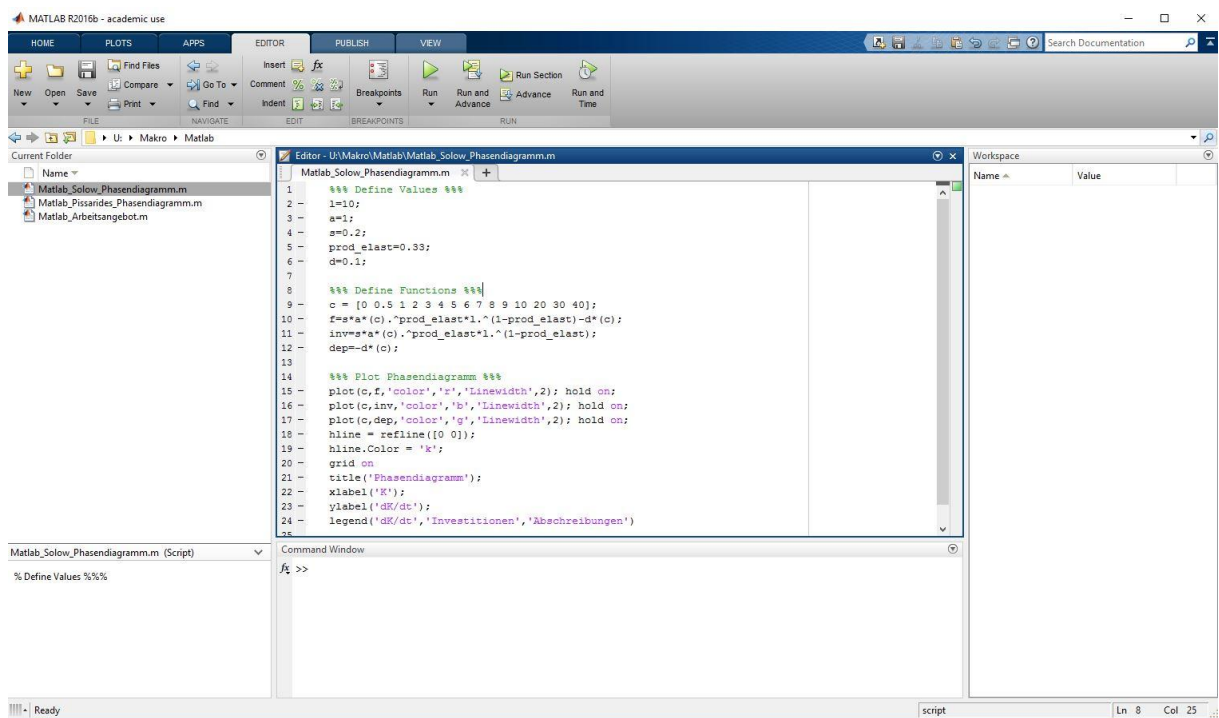
## 3. Matlab starten



## 4. Pfad wechseln

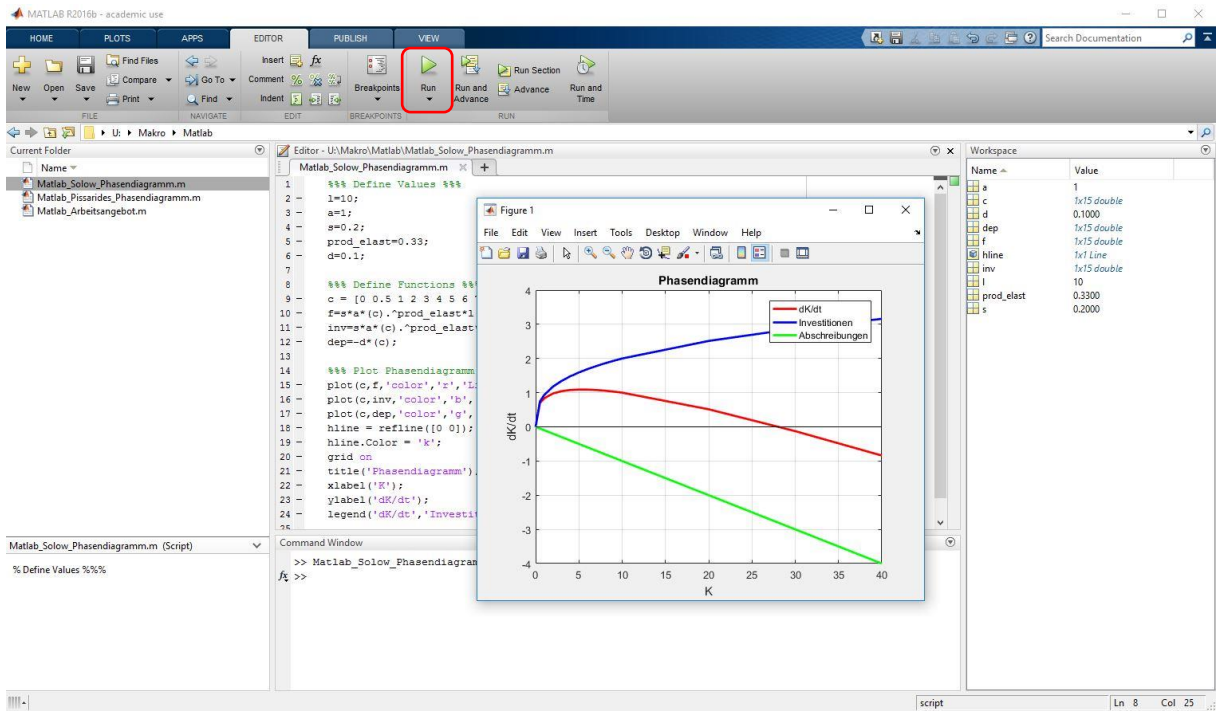


## 5. Matlab-Datei öffnen



## 6. Matlab-Datei ausführen

MATLAB R2016b - academic use



HOME PLOTS APPS EDITOR PUBLISH VIEW

Run

Matlab\_Solow\_Phasediagramm.m

```
1 %%% Define Values %%%
2 l=10;
3 a=1;
4 a=0.2;
5 prod_elast=0.33;
6 d=0.1;
7
8 %%% Define Functions %%%
9 c = [0 0.5 1 2 3 4 5 6];
10 f=@a(c).*(prod_elast+1);
11 inv=@a(c).*(prod_elast);
12 dep=@d*(c);
13
14 %%% Plot Phasendiagramm
15 plot(c,f,'color','r','L');
16 plot(c,inv,'color','b','L');
17 plot(c,dep,'color','g','L');
18 hline = reffline([0 0]);
19 hline.Color = 'k';
20 grid on;
21 title('Phasendiagramm');
22 xlabel('K');
23 ylabel('dK/dt');
24 legend('dK/dt','Investi');
```

Figure 1

Phasendiagramm

dK/dt

K

Investitionen

Abschreibungen

Workspace

Name	Value
a	1x15 double
c	0.1000
d	1x15 double
dep	1x15 double
f	1x15 double
hline	1x1 Line
inv	1x15 double
l	10
prod_elast	0.3300
s	0.2000

Command Window

```
>> Matlab_Solow_Phasediagramm.m
>>
```

script Ln 8 Col 25