



MPZ

Medienpädagogisches Zentrum
Landkreis Leipzig

HERZLICH WILLKOMMEN

Stauffenbergstraße 4 | Haus 7

04552 Borna

Telefon: 03433 – 219194

<https://www.mpz-landkreis-leipzig.de/>



VIRTUAL REALITY ERSTELLEN

Es gibt zahlreiche online-Portale über die man eigene VR-Anwendungen erstellen kann. Hier ist die Auswahl angezeigt, die ich heute vorstellen möchte:

1. CoSpaces.Edu (Single-User-VR-Welten)
2. BlocksmithXR (Multi-User-VR-Welten)
3. Mozilla.Hubs (Multi-User-VR-Welten)



1. VR ERSTELLEN – COSPACES



CoSpaces Education ist eine sehr beliebte Plattform zur kreativen Gestaltung eigener VR-Anwendungen – auch schon im Grundschulbereich! Eine Registrierung des Lehrers ist notwendig. Es können dann aber bis zu 30 Schüler-Accounts angelegt werden!



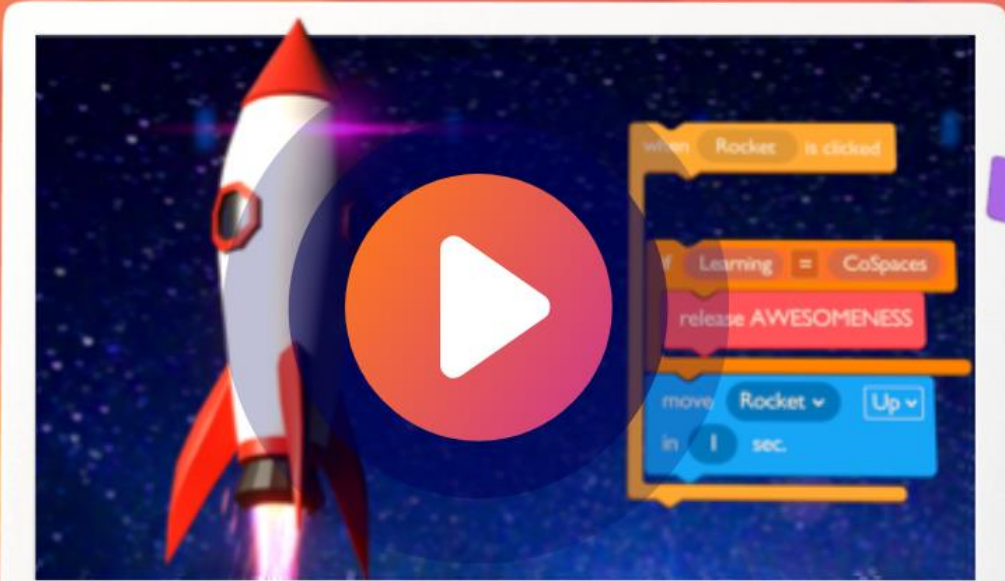
1.

https://cospaces.io/edu/

Supporting you with remote learning during COVID-19 [View resources >](#)

CO SPACES EDU Key features ▾ Pricing Resources ▾ Support Ambassadors Gallery [Log in](#) [Register](#)

Make AR & VR in the classroom



A boy on the left is using a smartphone to view an AR scene. A girl on the right is holding a tablet displaying a 3D environment. A red arrow points from the 'Log in' button to the main heading.

DIVE IN NOW

1. VR ERSTELLEN –



CoSpaces Education
Plattform zur kreativen
VR-Anwendungen –
Grundschulbereich
Lehrers ist notwendig
bis zu 30 Schüler-A
werden!

The login screen for CoSpaces Education has a red background. At the top is the CoSpaces (EDU) logo. Below it are four white buttons with rounded corners: 'Anmelden mit Apple' (with the Apple logo), 'Anmelden mit Google' (with the Google logo), 'Anmelden mit Microsoft' (with the Microsoft logo), and 'Mit einem Login-Code anmelden'. In the center, there are two small white dots and the word 'OR' in white. Below this are two input fields: 'Benutzername oder E-Mail' containing '16051' and 'Passwort' containing seven dots. At the bottom is an orange 'Anmelden' button.



1. VR ERSTELLEN – COSPACES



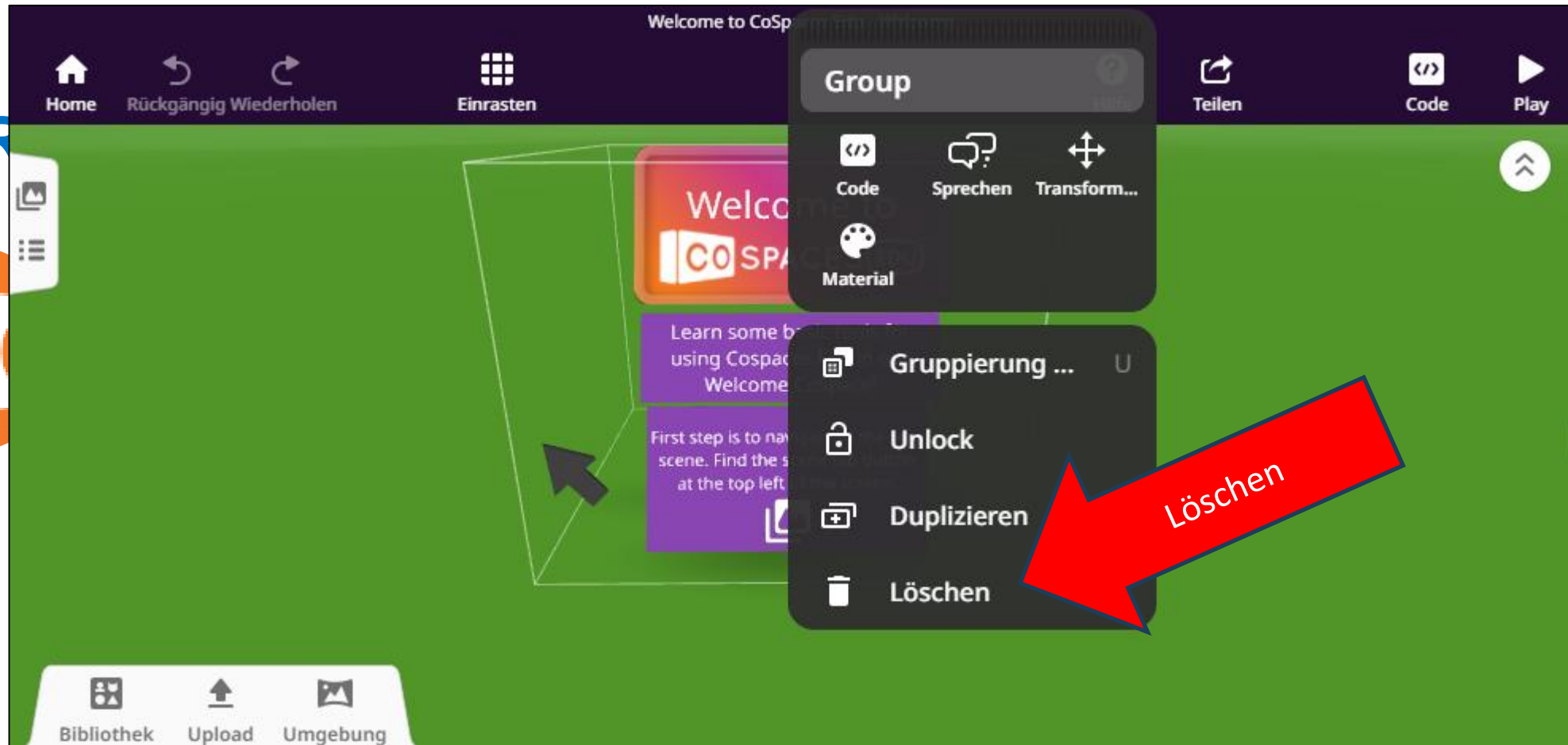
CoSpaces Education ist eine sehr beliebte Plattform zur kreativen Gestaltung eigener VR-Anwendungen – auch schon im Grundschulbereich! Eine Registrierung des Lehrers ist notwendig. Es können dann aber bis zu 30 Schüler-Accounts angelegt werden. Klassencode: Z5FV9



1. VR



1. VR



1.



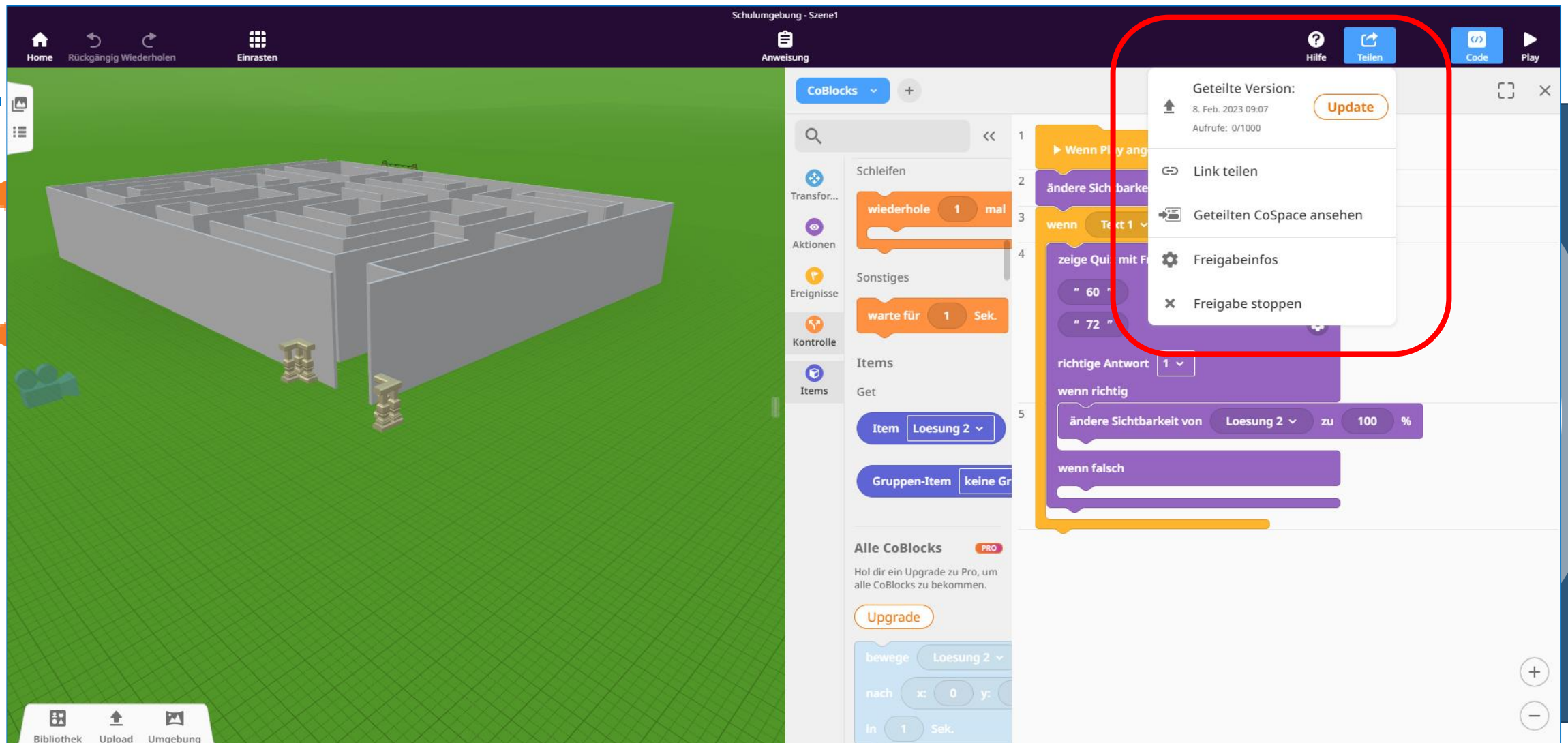
CoSpaces-Objekt-Bibliothek

1.

The screenshot displays the CoSpaces-Ed software interface. On the left, a 3D environment shows a grey maze on a green grid floor. The top navigation bar includes icons for Home, Rückgängig Wiederholen, Einrasten, Anweisung, Hilfe, and Teilen. The right sidebar contains a search bar and a list of categories: Schleifen, Aktionen, Ereignisse, Kontrolle, and Items. The main script editor on the right shows a sequence of blocks: 'Wenn Play angeklickt' (orange), 'ändere Sichtbarkeit von Loesung 2 zu 0 %' (purple), 'wenn Text 1 angeklickt wird' (orange), 'zeige Quiz mit Frage "12 x 5 =" an' (purple), 'richtige Antwort 1' (purple), 'wenn richtig' (purple), 'ändere Sichtbarkeit von Loesung 2 zu 100 %' (purple), and 'wenn falsch' (purple). A red circle highlights the 'wenn Text 1 angeklickt wird' block and its associated logic. The bottom of the interface has buttons for Bibliothek, Upload, and Umgebung.

CoSpaces-CoBlocks

1.



CoSpaces-CoBlocks

1. VR E



CO SPACES^{EDU}

Key features ▾ Pricing Resources ▾ Support Ambassadors

Gallery Log in Register

Tech check

> Mobile and desktop platforms

▼ VR devices

Mobile VR goggles

ClassVR headsets

Pico headsets

Oculus Go

Oculus Rift

Oculus Quest

HTC Vive


> AR devices

> Advanced technical details

Tech check > Pico headsets

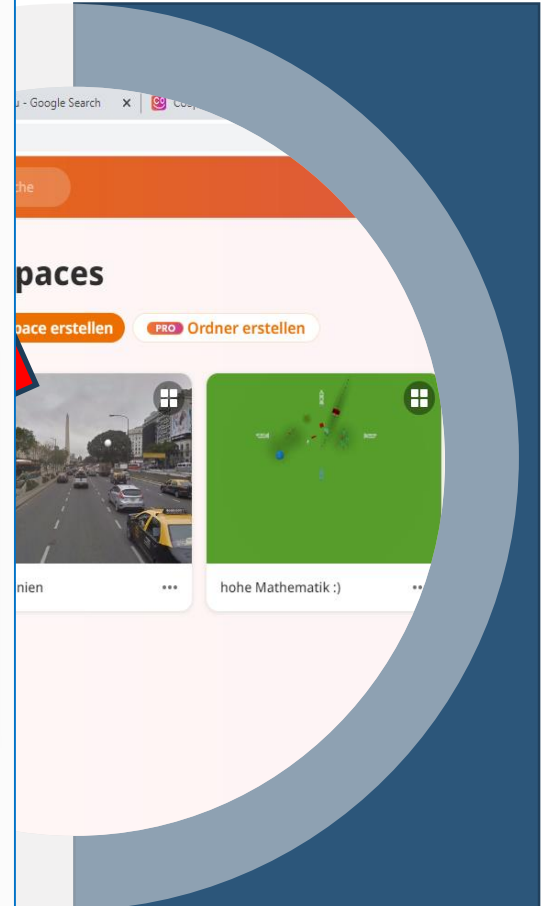
CoSpaces Edu on the Pico headsets

The CoSpaces Edu app can be downloaded from the Pico store. Supported devices are Pico Neo 2, Pico G2 4K and Pico G2



Get the CoSpaces Edu app from your Pico headset.

CoSpaces-Endgeräte



2. VR ERSTELLEN – BLOCKSMITHXR



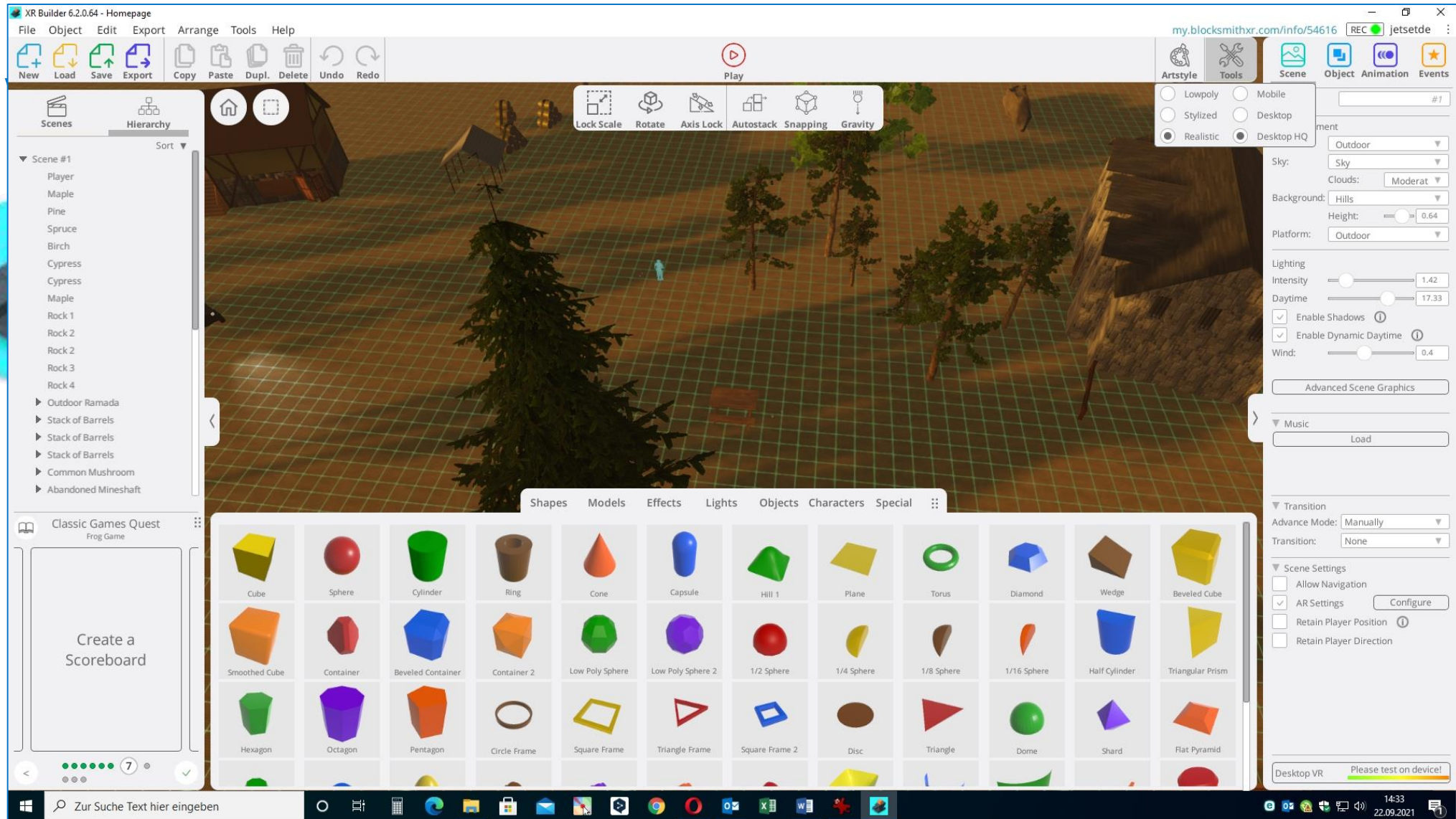
Die App **BlocksmithXR** ist perfekt für interaktive dreidimensionale Szenen die – in einem downloadbaren Builder – erstellt, animiert und mit Interaktionen versehen werden können. Der Builder ist intuitiv zu bedienen, wartet aber auch mit grafischen Effekten und einem Programmier-Tool auf. Alle Szenen können bei voller Interaktivität sowohl in VR als auch in AR betrachtet werden.

<https://www.blocksmithxr.com/>

<https://www.blocksmithxr.com/hub/mpzlk1>

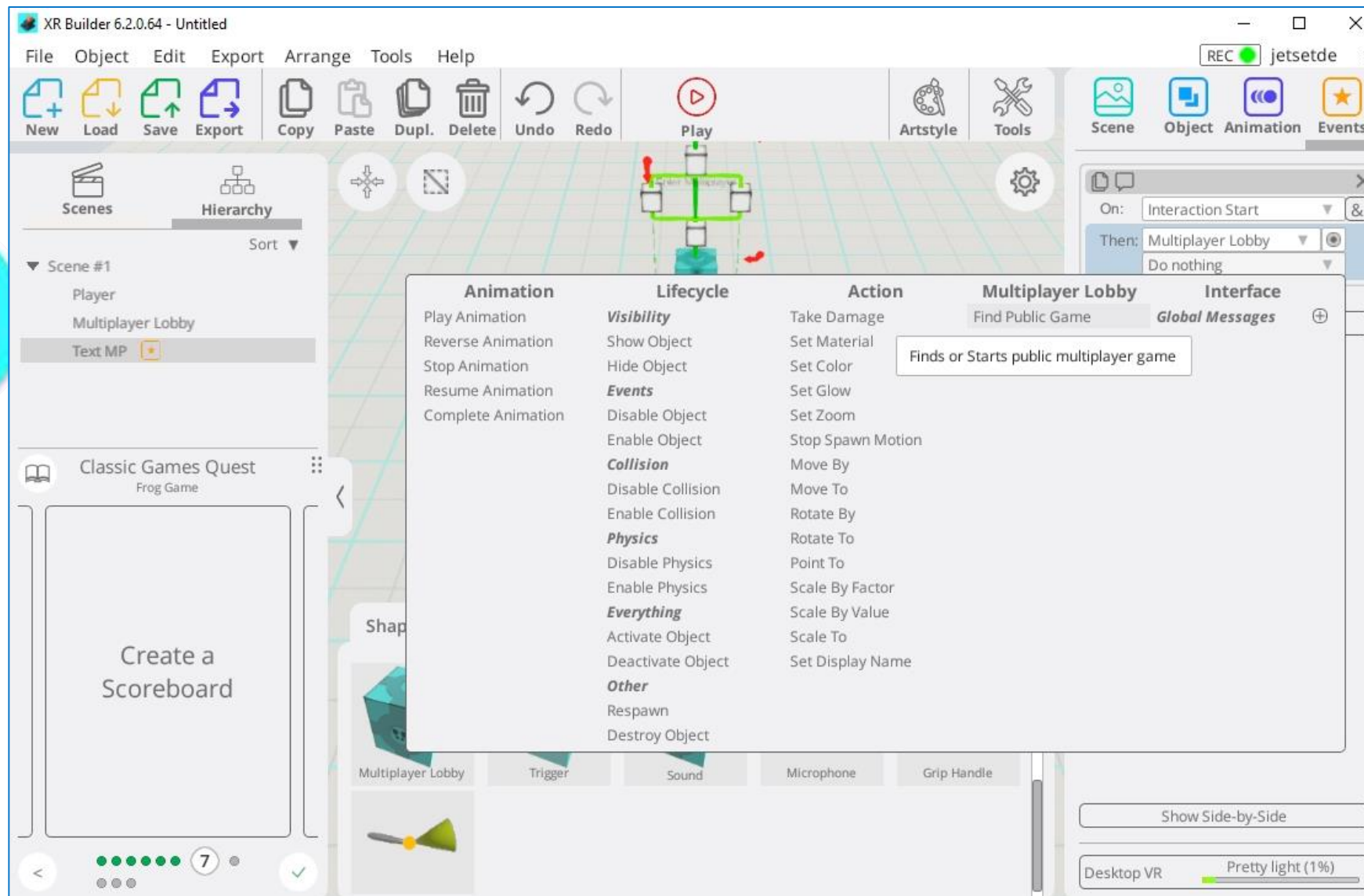


2.



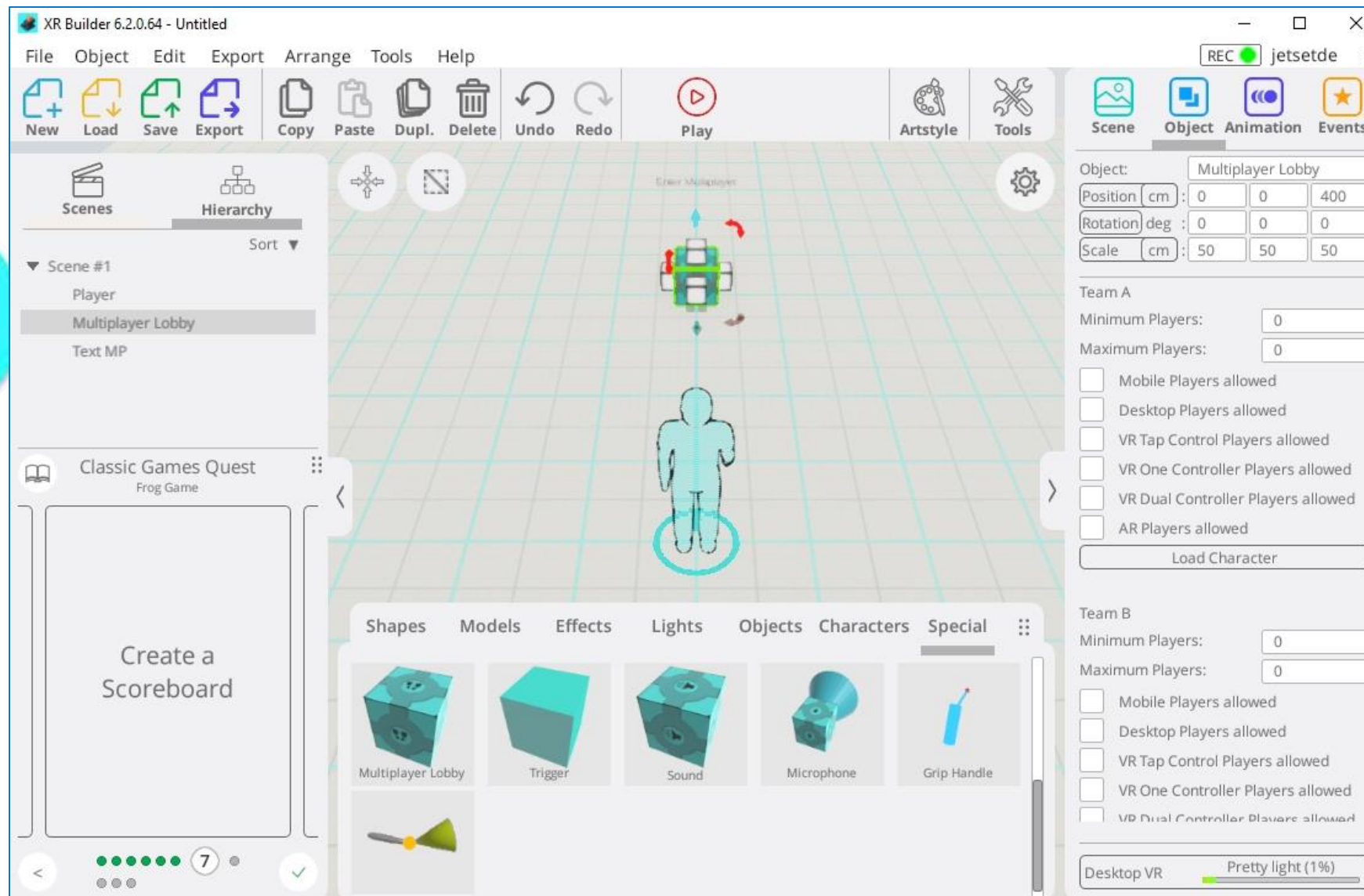
BlocksmithXR-Builder

2. VR



BlocksmithXR-Builder-Interaktionen


2. VR




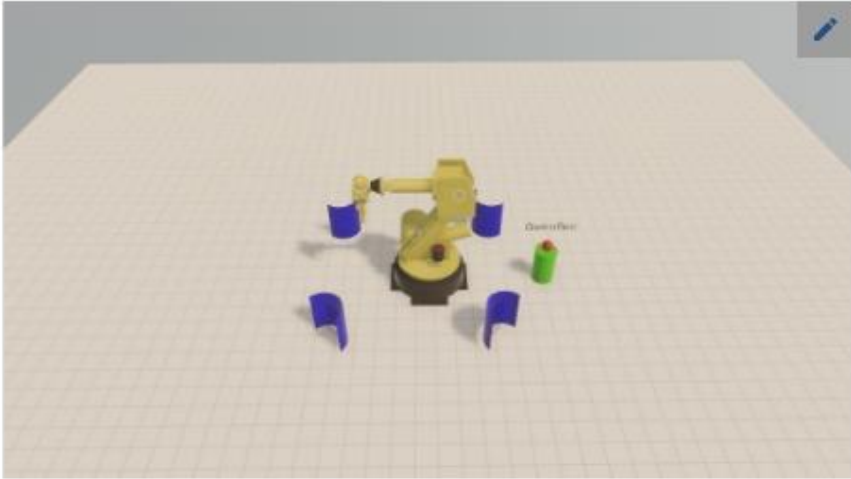
BlocksmithXR-Builder-Multiplayer


2. VR




 BlocksmithXR

Product Pricing News Help Workspaces 



 0

 34


[Embed](#) [Share](#) [Versions](#)

[Add to Collection](#) [Media](#) [Delete](#)

MUE-Industrie-Roboter

Updated: 2021-09-10

Published: 2021-09-07


 By jetsetde

www.tiburski.de

Play Now

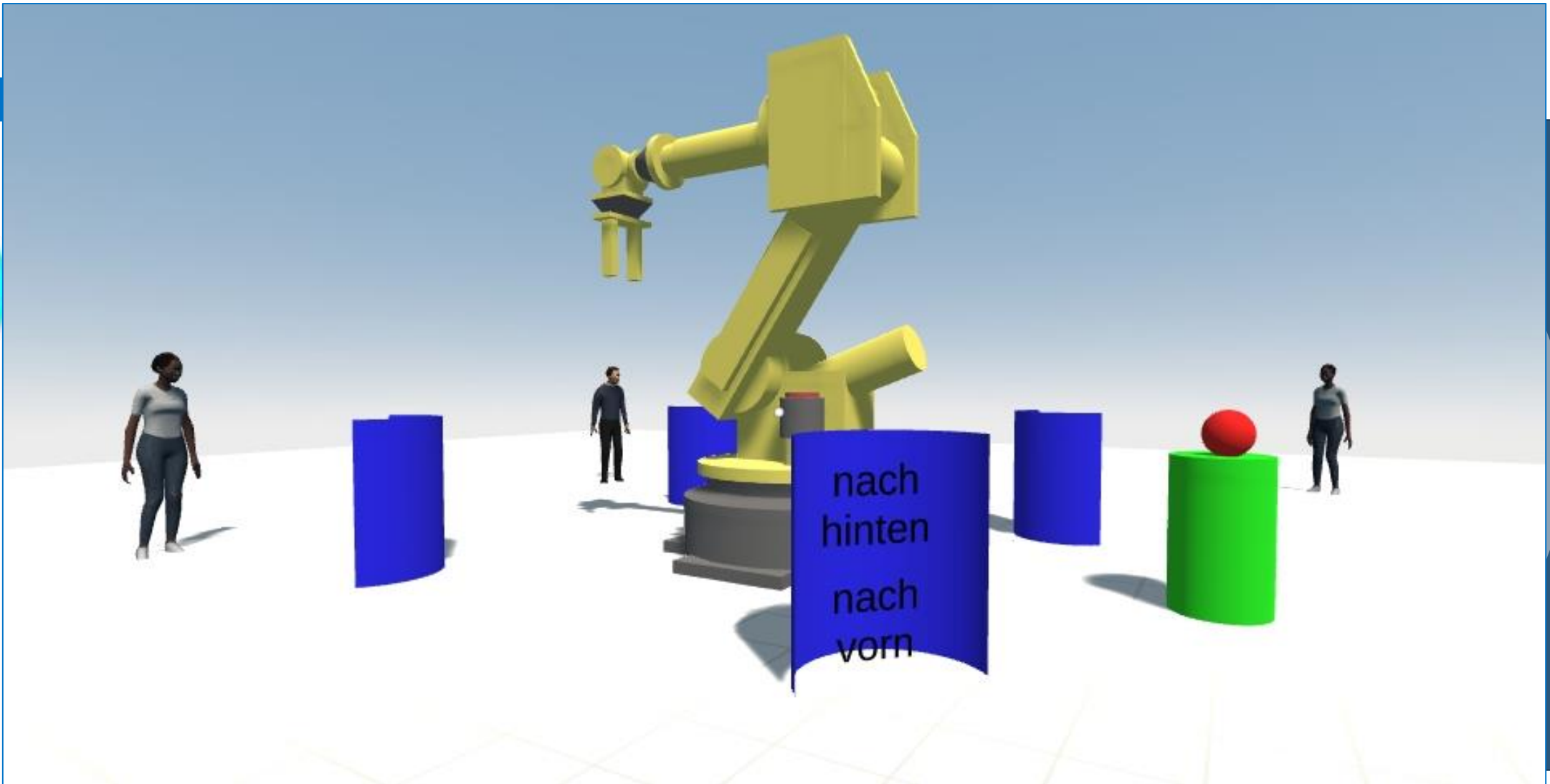
You can also:

- Open in Builder Software on your PC
- Experience in Virtual Reality
- Play in Augmented Reality



BlocksmithXR-Builder-Multiplayer-Starten

2. VR



BlocksmithXR-Builder-Multiplayer

2. VR E



BlocksmithXR-EducationalEscapeRoom

2. VR



← → ↻ blocksmithxr.com/hub/mpzkl/download

MPZ mpzkl
Landkreis Leipzig A Blocksmith Hub

Manage





Downloads

7.3.1 has landed on January 31, 2023!





Want to know what changed? Check out our [Release Notes](#).

Click on your platform for download options.

Builder Downloads

-  Windows
-  macOS
-  Chromebook
-  iOS

Viewer Downloads

-  SteamVR (HTC Vive, Oculus Rift, and Windows MR)
-  Oculus Quest
-  Mobile App for iOS/Android with Google Cardboard and Augmented Reality Support
-  [HoloLens](#)

BlocksmithXR-Endgeräte zur Wiedergabe

3. VR ERSTELLEN – MOZILLA.HUBS



Mozilla Hubs ist meine bevorzugte Plattform für die Erstellung eigener VR-Anwendungen, d.h. eigentlich heißt diese Plattform nun **Spoke**! Eine Registrierung (bzw. Wiederanmeldung) erfolgt immer über einen „magischen Link“ unter:


<https://hubs.mozilla.com/spoke>

Nach der Eingabe einer E-Mail-Adresse wird ein Link gesendet, über den man sich bei Spoke anmelden kann.




3. V



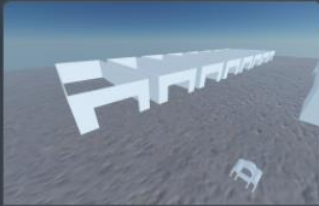
What's NewSourceCommunityHubsProjectsLogout

Projects

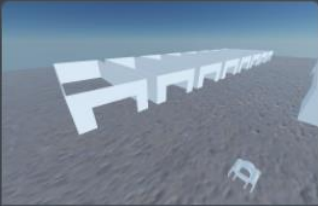
[New Project](#)



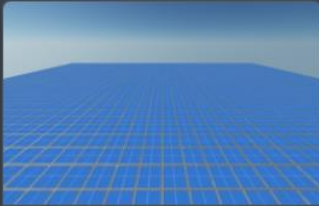
New Project




3D Vektorkurs VR



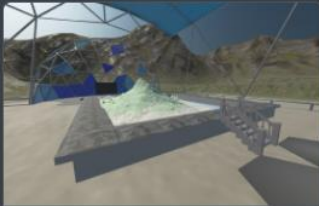
3D Vektorkurs VR




Wide Open Space



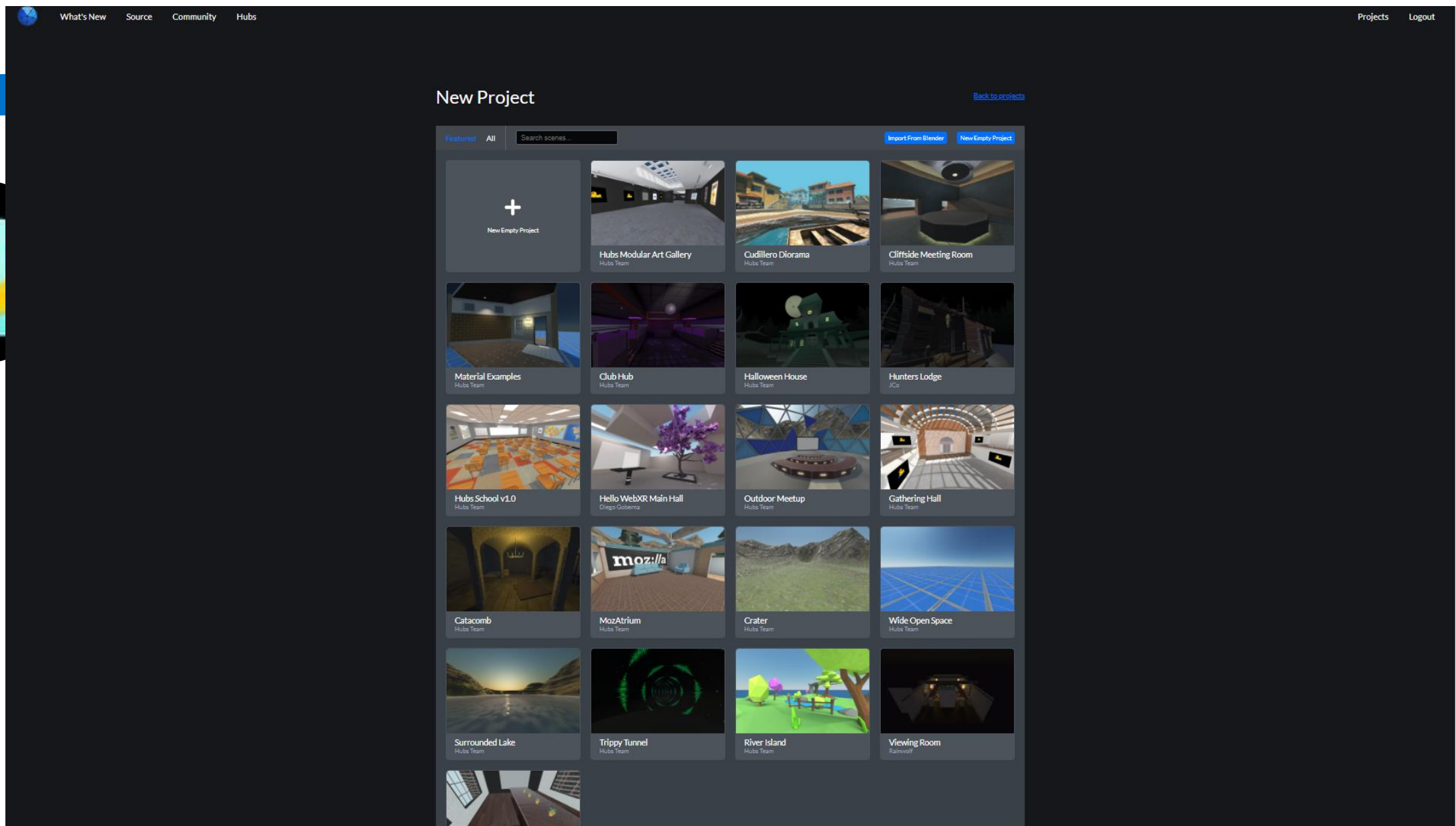
Bruecke



EduWorldBuilder Vulkan

[Terms of Use](#)[Privacy Notice](#)

3. VI



3. V



Viewport

World Selection 0.5m 90° 0,00 m

Published to Hubs...

Hierarchy

- Hubs School v1.0
 - Skybox
 - Directional Light
 - Scene Preview Camera
 - Background Image**
 - Floor Plan
 - NAVMESH
 - SPAWN POINTS
 - Entrance1
 - Entrance2
 - Entrance3
 - Entrance4
 - CEILINGS
 - HALLWAY
 - ROOM1

Properties

Name: Background Image Visible: ☒ Enabled: ☒

Transform

Position: X: 0,00 Y: 2,50 Z: 0,00

Rotation: X: 0,00 ° Y: -155,00 ° Z: 0,00 °

Scale: X: 50,00 Y: 50,00 Z: 50,00

Image

Dynamically loads an image.

Image Url: <https://uploads-prod.reticulum.io/files/34a80a79-32f9-4172-8466-5>

Controls: ☐ ?

Billboard: ☐ ?

Transparency Mode: opaque

Projection: 360-equirectangular

Attribution

[LMB] Orbit / Select | [MMB] Pan | [RMB] Fly | [F] Focus | [Q] Rotate Left | [E] Rotate Right | [G] Grab | [ESC] Deselect All

Assets

Elements

Search...

Group Model Ground Plane Box Collider Ambient Light Directional Light Hemisphere Light Spot Light Point Light

Spawn Point Walk Point Image Video Audio Sensor Link Particle Emitter Simple Water

VR NUTZEN - ARBEITSAUFTRAG

Probieren Sie nun einige unserer VR-Welten selbst aus!

Unsere CoSpacesEDU Single-User-Welten:

[<https://kurzelinks.de/suw>]

Unsere BlocksmithXR-Welten:

[<https://www.blocksmithxr.com/hub/mpzlk1>]

Unsere Mozilla Hubs Multi-User-Welten:

[<https://kurzelinks.de/muw>]



3. 3D-OBJEKTE FÜR VIRTUELLE WELTEN

3.1. 3D-Builder/ 3D-Painter (ab Win10)

Windows-On-Board-Programme für 3D-Bearbeitungen

3.2. Sketchfab (online-Plattform)

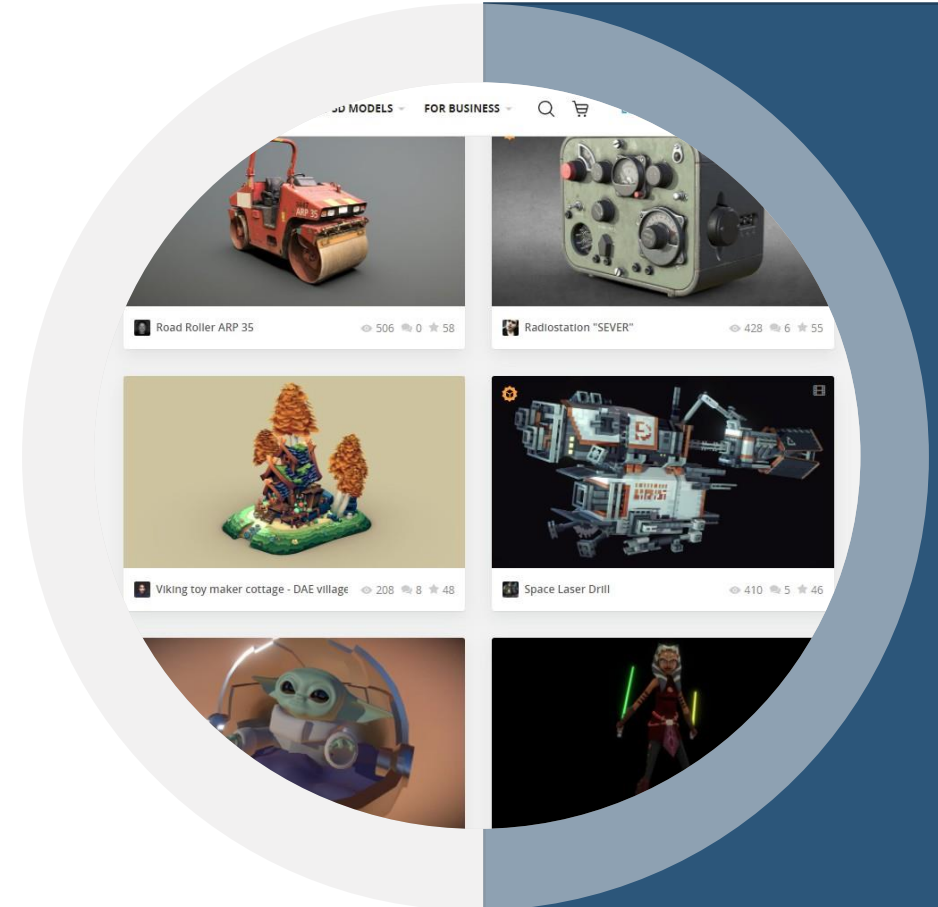
<https://sketchfab.com/feed>

Dateien können entweder als glb-Dateien exportiert werden oder mittels 3D-Builder/3D-Paint konvertiert werden.

3.3. SweetHome3D (online-Plattform)

<http://www.sweethome3d.com/freeModels.jsp>

Die exportierten obj-Dateien (plus Material) können mittels 3D-Paint in glb-Dateien konvertiert werden.





VIELEN DANK!

Stauffenbergstraße 4 | Haus 7

04552 Borna

☎ 03433 – 219194

✉ <https://www.mpz-landkreis-leipzig.de/>

