

Gebäudebau

Wasserturm

[Gebäudebau](#) -> [Wasserturm](#)

Dr. Peter Holbeck

#1/53 Verfasst am: 26 Jan 2009 12:31 Titel: Wasserturm

Hallo,

mein Mobafreund Armin Dittmer brachte mir einen Plastikbecher und eine Plastikschaale mit und meinte, daraus könnte man doch einen Wasserturm im H0-Maßstab bauen.
Das meine ich auch und habe die beiden Alltagsteile mal neben meine Drehscheibe gestellt:
<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4614>

Jetzt werde ich mal mit der Gestaltung anfangen.

Herzliche Grüße

Peter

Marcus

#2/53 Verfasst am: 26 Jan 2009 12:41 Titel:

Hallo Peter,

wenn ich an das Kiosk-Dach aus der Pralinschachtel auf Schloß Burg denke, dann können wir jetzt ja auch nur was ganz großes von Dir erwarten.

Hat Dir eigentlich schon jemand den Titel "MacGeyver der Modellbahn" verliehen? Wenn nicht, sollten wir das schnell nachholen.

Dampflokfreund

#3/53 Verfasst am: 26 Jan 2009 12:55 Titel:

Zitat:

Plastikbecher und eine Plastikschaale

Herrlich was man so alles gebrauchen kann wenn man den richtigen Maßstab fährt

BLS-Fan

#4/53 Verfasst am: 26 Jan 2009 14:20 Titel:

Immer wieder erstaunlich, das man mit den einfachsten Dingen die schönsten Sachen herstellen kann 😊

Lutz

#5/53 Verfasst am: 26 Jan 2009 17:36 Titel:

Zitat:

Zitat:

Zitat:
Plastikbecher und eine Plastikschaale

Herrlich was man so alles gebrauchen kann wenn man den richtigen Maßstab fährt

Tja, Jörg... für dich gibts ja noch die Fruchtzwerge 🤖

Dampflokreund

#6/53 Verfasst am: 26 Jan 2009 17:41 Titel:



Delta

#7/53 Verfasst am: 26 Jan 2009 18:05 Titel: Ob sich dafür noch ein Plätzchen finden lassen wird ...

Hallo zusammen, hallo Lutz,

zu,

Zitat:

Tja, Jörg... für dich gibts ja noch die Fruchtzwerge

immer diese Diskriminierungen und das auch nur weil in Spur Z alles ein bisserl kleiner gehalten ist ☹️... Von was bitteschön sollen die denn sonst noch einmal richtig groß werden?

Peter, ich finde deine Auffassungsgabe und die Material- Kombinationen immer wieder faszinierend, und so wie es auf dem von dir eingestellten Foto aussieht hast du das Kabel für die Beleuchtung auch schon verbaut

Wir lassen uns von dir gerne überraschen 🚂

Gruß Thomas / Delta 🤖

Dr. Peter Holbeck

#8/53 Verfasst am: 27 Jan 2009 18:36 Titel:

Hallo,

zuerst habe ich mit Filzstift die Fensterumrisse auf die Plastikschaale geschmiert:

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4617>

Nach Ausschneiden der Fensteröffnungen wurden Dpronstücke mit etwas kleineren Fensteröffnungen von innen hinterklebt:

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4618>

Außen dann Depronfenstersimse und Kapitele:

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4619>

Nun wurde von innen (wegen späterer Beleuchtungsundurchlässigkeit) und außen mit grauer Farbe gestrichen, die etwas mit Ponal-express versetzt war:

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4620>

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4621>

Den unteren Teil des Wasserturms beklebe ich zur Zeit mit "Ziegelsteinen" aus Papprechtecken.

Schöne Grüße

Peter

Dampflokreund

#9/53 Verfasst am: 27 Jan 2009 22:31 Titel:

Marcus schreibt

Zitat:

Hat Dir eigentlich schon jemand den Titel "MacGeyver der Modellbahn

meinst du den
img:2bb5d4bef6

[http://www.smilies-smilies.de/smilies/verschiedenes_smilies/schweizer.gif]http://www.smilies-smilies.de/smilies/verschiedenes_smilies/schweizer.gif/img:2bb5d4bef6

papa-exi

#10/53 Verfasst am: 28 Jan 2009 9:11 Titel:

Moin Peter,

Deine Fantasie möchte ich auch gerne haben!!! Die Anfänge sehen, wie von Dir gewohnt, ja schon super aus! Freue mich auf die Entwicklung zum Wasserturm!

Schöne Grüße
Thomas

Nick

#11/53 Verfasst am: 28 Jan 2009 21:54 Titel:

Die Idee ist wirklich genial... 2 verschiedene Plastikbecher und schon wird ein Wasserturm daraus. 🏗️
Mal sehen wie das Teil später mal aussieht. 😊 Ich denke aber das Ergebnis wird wie immer perfekt von der Optik sein. 😊
Jedenfalls bietet sich der Becher mit den geschwungenen Bögen für solch ein Projekt gerade zu an.

Dr. Peter Holbeck

#12/53 Verfasst am: 28 Jan 2009 22:17 Titel:

Hallo und vielen Dank,

für das Dach habe ich mir eine Konstruktion mit der Kappe eines Deorollers ausgedacht.
Aber zuerst wird der untere Turmteil mit Pappstreifen "verziegelt":

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4626>

Nun werden diverse Depronmauervorsprünge etc angeklebt und dann wird zur Vorbereitung auf die Ziegelfarbe das Ganze erst mal schwarz gestrichen:

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4630>

Ist frisch, glänzt deshalb noch.

Schöne Grüße

Peter

BLS-Fan

#13/53 Verfasst am: 28 Jan 2009 22:47 Titel:

Peter.....Wahsinn 🏗️

MichiT5

#14/53 Verfasst am: 29 Jan 2009 11:14 Titel:

Sieht schon jetzt super aus 😊

Dr. Peter Holbeck

#15/53 Verfasst am: 29 Jan 2009 13:08 Titel:

Hallo,

hier mal ein Bausatz-Wasserturm, der eine ähnliche Konstruktion hat wie der von mir zur Zeit gebaute
<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4631>

Schöne Grüße

Peter

Dr. Peter Holbeck

#16/53 Verfasst am: 29 Jan 2009 23:15 Titel:

Hallo und danke,

hier geht es weiter mit der Bemalung:
<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4639>

Mit dem Locher werden die Rundfenster gestanzt:
<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4640>
Baugewebeband wird hinterklebt:
<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4641>

Auch die größeren Fenster werden verbaugewebebehandelt und das Ganze vor dem Einbau noch weiß gestrichen:
<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4642>

Dann wird der Tank eingebaut und auch für Beleuchtung gesorgt:
<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4643>

Schöne Grüße

Peter

Dampflokfreund

#17/53 Verfasst am: 29 Jan 2009 23:22 Titel:

Hallo Peter

Wie es aussieht wird das wieder ein Bauwerk vom feinsten 🙄

Karsten

#18/53 Verfasst am: 29 Jan 2009 23:39 Titel:

Hallo Peter,

einfach Klasse was man so aus den sachen basteln kannst was bei anderen weg geworfen wird 🙄

Ich sollte doch mal ein Wochenende eine Tour durch das Revier machen.

Dr. Peter Holbeck

#19/53 Verfasst am: 30 Jan 2009 12:09 Titel:

Hallo und vielen Dank,

Ein Deoroller kommt nun zum Einsatz. Dabei geht es aber nicht um den Geruch des Turms, sondern um das Dach:

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4644>

Ich vergaß zu erwähnen, daß die Fenster längst verglast sind, bevor ich dieses Pappdach angepaßt habe:

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4645>
<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4646>

Das Dach braucht Strukturen, da sind Niete geeignet. Mit einer Nadel durch Pappe gestochen und umgekehrt aufgeklebt:

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4649>

Dann folgt der Grünspan-Anstrich:
<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4650>

Jetzt mache ich noch ein paar Fotos draußen.

Herzliche Grüße

Peter

gaulois

#20/53 Verfasst am: 30 Jan 2009 12:53 Titel:

Dr. Peter Holbeck hat folgendes geschrieben:

Jetzt mache ich noch ein paar Fotos draußen.

ja, mach das! Mann ist das klasse! Die Ziegelsteine sind naturgemäß natürlich etwas grob, aber der Gesamteindruck ist wirklich umwerfend gut und wenn man bedenkt, was das gekostet hat: nahe bei nix!

Echt super!

Dampflokfreund

#21/53 Verfasst am: 30 Jan 2009 15:02 Titel:

Zitat:

Die Ziegelsteine sind naturgemäß natürlich etwas grob

Das würde ich nicht so sehen, schau dir mal die alten Bismarcktürme an, diese wurden ja auch als Wassertürme genutzt und da wurden auch große Steine verbaut.

http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Bismarckturm_Muehlheim.jpg&filetimestamp=20070604102556

gaulois

#22/53 Verfasst am: 30 Jan 2009 15:34 Titel:

ich war vom Normalformat ausgegangen, weil es nach Ziegelsteinen aussah. Gibt es denn so große Ziegel? Bruchsteine, ja, aber Ziegel muss man ja auch brennen können...

Ist letztlich aber ja egal, weil - wie ich geschrieben habe - der Gesamteindruck zählt und der ist einfach erstklassig!

Dr. Peter Holbeck

#23/53 Verfasst am: 30 Jan 2009 15:36 Titel:

Hallo und danke,

ja das mit der Steingröße ist mir schon bewußt. Wenn ich käufliche Mauerfolie genommen hätte, wäre der Preis aber von geschätzten 43 Cent an Materialkosten auf über 2 Euro gestiegen.

Und das ist bei diesem "Experiment" nicht mehr meine Philosophie.

Hier abschließend mein fertiger Wasserturm auf meiner Anlage und draußen im Sonnenlicht:

Euch aber möchte ich nun abschließend meinen fertigen Wasserturm probetalber auf meiner Anlage und draußen im

Sonnenlicht vorstellen:

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4651>

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4652>

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4653>

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4654>

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4660>

<http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4661>

Herzliche Grüße

Peter

gaulois

#24/53 Verfasst am: 30 Jan 2009 15:45 Titel:

Zitat:

Wenn ich käufliche Mauerfolie genommen hätte, wäre der Preis aber von geschätzten 43 Cent an Materialkosten auf über 2 Euro gestiegen.

genau! und deshalb finde ich, dass es dann doch nicht so genau darauf ankommt. Wir sind ja keine Ziegelzähler!

Klasse Fotos! Der Turm passt prima in seine Umgebung!

Dampflokfrend

#25/53 Verfasst am: 30 Jan 2009 16:53 Titel:

Ja Peter, und wieder ein Meisterwerk aus Idee und Geschick - SUPER

Nick

#26/53 Verfasst am: 30 Jan 2009 19:07 Titel:

Einfach genial.... 😊 😊

Jetzt muß ich nur noch wissen, wo man die Becher mit der Wölbung kaufen kann. 😊

Lutz

#27/53 Verfasst am: 30 Jan 2009 19:45 Titel:

Hallo Peter,

ein durchaus gelungenes Experiment 🙌 So einen Turm würde ich ohne weiteres auch bei mir aufstellen!

ps: Warum fügst du keine Bilder mehr ein, sondern nur noch links? Oder hat das Vorteile?

Manana107

#28/53 Verfasst am: 30 Jan 2009 20:57 Titel:

Hallo Peter,

Klasse was du immer aus dem nix so dahin zauberst!

Das begeistert mich immer wieder aufs Neue!

Dr. Peter Holbeck

#29/53 Verfasst am: 31 Jan 2009 0:29 Titel:

Hallo und herzlichen Dank,

@Nick, was meinst Du mit Becher mit Wölbung, den ganzen oberen Turmteil oder nur die Kappe auf dem Dach? Ersteres hat mir ein Mobafreund mitgebracht, da sei irgendein Nahrungsmittel drin gewesen und das Zweite ist der Verschluß von einem Nivea-Deoroller.

@Lutz: Ich kann keine Bilder mehr hier einfügen, weil mein persönliches Fotoalbum voll ist. Ich habe schon vor längerer Zeit beim Admin nachgefragt, ob da was zu machen ist, aber bisher hat sich da nichts getan. Also bin ich wieder auf die althergebrachte Verlinkung angewiesen.

In anderen Foren, z. B. Stummi geht das einfacher, da muß ich bloß

 eintippen und schon wird mein Foto sichtbar.

Im Forum vom Eisenbahnkurier genügt vor dem link ein [img] und hinter dem link ein [/img]

By the way, dort schmutzt ein "Dieseltom" ganz schön über meinen Wasserturm und nennt ihn einen "Salzteig"-Bau.

Es wäre schön, wenn Direktbildereinstellung auch hier möglich wäre. Es würde viel Arbeit ersparen, denn früher mußte ich immer erst die Fotos hier in mein persönliches Album laden und dann mit [img] verlinken.

Herzliche Grüße

Peter

gaulois

#30/53 Verfasst am: 31 Jan 2009 1:06 Titel:

Dr. Peter Holbeck

#31/53 Verfasst am: 31 Jan 2009 9:00 Titel:

Hallo Gerd,

gut, das probiere ich gleich mal:

[img]http://www.modellbahn-privat.de/scripte/forum/attachment.php?attachmentid=4654[/img]

Bin gespannt.

herzliche Grüße

Peter

Dr. Peter Holbeck

#32/53 Verfasst am: 31 Jan 2009 9:02 Titel:

Lutz

#33/53 Verfasst am: 31 Jan 2009 9:49 Titel:

Hallo Peter,

schade, aber das ist wohl wegen dieser php? Geschichte. Ich denke, das die Admins da noch mal tätig werden können.

Das mit dem abwatschen in anderen Foren kenne ich und viele andere hier auch. Da kann man wohl nichts machen...außer man bleibt bei jkrs 😊

gaulois

#34/53 Verfasst am: 31 Jan 2009 10:33 Titel:

[smilie="images/smiles/icon_wink.gif"](#)

Riccardo

#35/53 Verfasst am: 31 Jan 2009 11:18 Titel:

Moin Männers...

Peter informierte uns schon vor längerer Zeit. Es geht dabei für uns aber um die Quote. Wenn ein Member sein Limit voll hat...dann voll. So leid es uns tut. Oder aber im Album einiges löschen und hier als Pic verlinken.

Wir lassen uns da noch was einfallen.

OT an und wieder aus.

drmbfan

#36/53 Verfasst am: 31 Jan 2009 16:16 Titel:

Dr. Peter Holbeck hat folgendes geschrieben:

Hallo und herzlichen Dank, ...

Im Forum vom Eisenbahnkurier genügt vor dem link ein [img] und hinter dem link ein [/img]

...

Herzliche Grüße

Peter

Hallo Peter,

genau so geht es auch hier - nur noch einfacher:

Du brauchst nur den Button mit dem abgebildeten Berg (zweitletzter in der ersten Reihe der Antwortbuttons) einmal anklicken und danach den Bildlink eingeben und danach wieder denselben Button anklicken.

gaulois

#37/53 Verfasst am: 31 Jan 2009 17:12 Titel:

... wenn php nicht wäre...

Dr. Peter Holbeck

#38/53 Verfasst am: 01 Feb 2009 10:48 Titel:

Hallo,

dann hier mal ein Test mit einem link ohne php:



Es klappt, also in Zukunft hier wieder gleich sichtbare Bilder.

Zufriedene Grüße
Peter

Karsten

#39/53 Verfasst am: 01 Feb 2009 11:29 Titel:

Moin Peter,

der ist die wirklich gelungen 🍪

Dr. Peter Holbeck

#40/53 Verfasst am: 02 Feb 2009 23:26 Titel:

Hallo und vielen Dank!

Hier jetzt die neu gebaute teurere Wasserturmversion aus Joghurtbecher und Krautsalatschüssel mit aufgesetztem Lockenwickler auf meiner Anlage.

Teurer deshalb, weil ich die Verkleidung des Joghurtbechers aus Mauersteinpappe gebastelt und somit den Preis für den Turm auf sagenhafte 3 € hochgeschraubt habe.

Zuerst die Ausgangslage mit Bausatzturm zum Größenvergleich, wobei ich den Joghurtbecher später nach oben noch verlängert und dem ganzen Turm so das stolze Maß von 30 cm gegeben habe:

KEIN

Bild

Bild Format wird
nicht unterstützt.
Bild wurde ersetzt.

Erst mal von Weitem:

KEIN

Bild

Bild Format wird
nicht unterstützt.
Bild wurde ersetzt.

Und dann näher heran:

KEIN

Bild

Bild Format wird
nicht unterstützt.
Bild wurde ersetzt.

KEIN

Bild

Bild Format wird
nicht unterstützt.
Bild wurde ersetzt.

Und hier mit Fallerturm zum Größenvergleich:

KEIN
Bild

Bild Format wird
nicht unterstützt.
Bild wurde ersetzt.

Herzliche Grüße

Peter

gaulois

#41/53 Verfasst am: 03 Feb 2009 0:17 Titel:

Dr. Peter Holbeck hat folgendes geschrieben:

Teurer deshalb, weil ich die Verkleidung des Joghurtbechers aus Mauersteinpappe gebastelt und somit den Preis für den Turm auf sagenhafte 3 € hochgeschraubt habe.

Das bin ich aber doch jetzt hoffentlich nicht schuld, wenn Du demnächst staatliche Hilfe in Anspruch nehmen musst, weil Du dich bei Immobiliengeschäften verspekuliert hast 😊 , nachdem ich Dir geraten hatte, Deutsch-Format oder Normalformat Steine zu nehmen? Wer konnte denn ahnen, dass die Baukosten sich dadurch so drastisch erhöhen 😊 🙄

Mir gefallen jedenfalls beide Selbstbau-Türme, wobei dieser durch die feine Steinstruktur natürlich eine andere Qualität hat. Ich habe das heute Mittag mit einem Kollegen diskutiert, es kommt ja darauf an, welche Gebäude daneben stehen, wenn direkt nebeneinander kleinformatische Steine und die etwas größeren selbstgemachten stehen, fällt das ja eher auf, als wenn der Turm einzeln steht. Kommt also auf die Kombination an...

Der Krautwickler-Turm macht aber auch einen echt klasse Eindruck! Ist das das Nachfolgemodell für das gekaufte Faller-Türmchen, weil dessen Wasserbehälter zu klein geworden ist und ein neuer Turm her musste, um die vielen Lokomotiven zu bewässern, oder kommt der Faller-Turm doch wo anders hin?

Jedenfalls ein klasse Modell, der Krautwickler-Turm. Was machst Du mit all den Wassertürmen, hast Du mehrere BW zu bestücken, oder ist davon was für die Wuppertal-Achse?

Dr. Peter Holbeck

#42/53 Verfasst am: 03 Feb 2009 6:50 Titel:

Hallo Gerd,

vielen Dank. Du hast völlig Recht.

Der erste Turm ist für die Wuppertal-Achse, da passt er schon deshalb besser hin, als viele Gebäude dort mit ähnlichen Techniken (auch hinsichtlich Steinstruktur) gebaut worden sind.

Der "teure" ist für meine Anlage bestimmt und wird den Platz auf dem Foto erhalten.

Der Faller-Turm wird entsorgt, d.h. auf dem nächsten Flohmarkt verkauft oder geht in die Einzelteil-Resteverwertung.

Herzliche Grüße

Peter

Dampflokfreund

#43/53 Verfasst am: 03 Feb 2009 13:59 Titel:

Hallo Peter

das Bauwerk ist ja noch besser wie sein Vorgänger, allein die Turmspitze ist interessant.

OT on

bau doch mal dieses seltene Stellwerk du findest bestimmt irgentwelche Gegenstände die sich dafür eignen.
http://www.lokralf.de/html/stw_01.html
OT off

Dr. Peter Holbeck

#44/53 Verfasst am: 03 Feb 2009 15:36 Titel:

Hallo und vielen Dank,

Das Stellwerk werde ich mir anschauen.

Hier noch ein paar abschließende Außenaufnahmen:

KEIN

Bild

Bild Format wird
nicht unterstützt.
Bild wurde ersetzt.

KEIN

Bild

Bild Format wird
nicht unterstützt.
Bild wurde ersetzt.

KEIN

Bild

Bild Format wird
nicht unterstützt.
Bild wurde ersetzt.

KEIN

Bild

Bild Format wird
nicht unterstützt.
Bild wurde ersetzt.

KEIN

Bild

Bild Format wird
nicht unterstützt.
Bild wurde ersetzt.

Herzliche Grüße

Peter

Dampflokfreund

#45/53 Verfasst am: 03 Feb 2009 16:22 Titel:

man Peter, Bild 4 ist der Hammer, da kommt das Gefühl auf man stehe davor. 😊

pepe1964

#46/53 Verfasst am: 03 Feb 2009 23:33 Titel:

Hallo Peter das Bild 4 sieht absolut genial aus da denkt man man steht vor einem echten Wasserturm.

Jörg aber das Stellwerk gibt es doch schon als Modell in H0 von Auhagen.

gaulois

#47/53 Verfasst am: 04 Feb 2009 0:35 Titel:

pepe1964 hat folgendes geschrieben:

Jörg aber das Stellwerk gibt es doch schon als Modell in H0 von Auhagen.

ich kam nicht auf den Hersteller..., aber ich glaube, ich weiß, was Jörg meint: Von Holbeck ist es einfach interessanter.

Jörg, möchtest Du das dann in z nachbauen? Das wäre bei den vielen Winkeln eine echte Herausforderung. Ich finde das übrigens ein interessantes Stellwerk!

pepe1964

#48/53 Verfasst am: 04 Feb 2009 10:20 Titel:

Stimmt aber vom Stellwerk besser finde ich eigentlich das Stellwerk Reinbek Artikelnummer 61137 von Piko nur ich war arg enttäuscht davon es sieht von außen genial aus aber weder eine Inneneinrichtung ist vorhanden noch irgend etwas damit man eine Beleuchtung so ohne weiteres integrieren kann.

Dr. Peter Holbeck

#49/53 Verfasst am: 04 Feb 2009 10:42 Titel:

Hallo,

hier ein Testfoto:

Dr. Peter Holbeck

#50/53 Verfasst am: 04 Feb 2009 10:44 Titel:

Hallo,

hier ein schon bekanntes Testfoto um herauszufinden ob es auch so klappt:

Klappt!

Schöne Grüße

Peter

pickelbahner

#51/53 Verfasst am: 22 Nov 2011 19:01 Titel:

...ich sehe nichts.
Schade, da steckte bestimmt Perfektion dahinter.

Dr. Peter Holbeck

#52/53 Verfasst am: 23 Nov 2011 0:11 Titel:

Du mußt hotmail aktivieren, dann siehst Du was.

LG

Peter

AndreasB

#53/53 Verfasst am: 23 Nov 2011 0:12 Titel:

Also ich kann's sehen.

Durch das Fotografieren in der natur eine verblüffende Wirkung. 🤖