

# Protokoll

der vierzehnten Sitzung  
des FSR Mathematik  
im Sommersemester 2021

Datum: 16. Juli 2021  
Zeit: 16:19 - 17:19 Uhr  
Ort: Jitsi-Meeting

Anwesende Gewählte: Leif Jacob, Max Krischeu, Michael May, Niklas Menge, Antonia Runge, Helen Würflein, Felix Zimmermann

Abwesend: Jennifer Frick

Anw. freie Mitarbeiter: Luisa Münch, Sebastian Uschmann, Michelle Weise-Seidelman

Gäste: Marek Sommerfeld

Sitzungsleitung: Helen Würflein

Protokoll: Niklas Menge

## Tagesordnung:

---

TOP 1	Berichte	(2 Finanzbeschlüsse)
TOP 2	Baustrahler-Gespräch	
TOP 3	Sitzung in der vorlesungsfreien Zeit	
TOP 4	Nachbesprechung vergangener Veranstaltungen	
TOP 5	Planung zukünftiger Veranstaltungen	
TOP 6	Schrauben	(1 Finanzbeschluss)
TOP 7	Nachbeschluss Outdoor Spieleabend	(1 Finanzbeschluss)
TOP 8	Mail von den WiWis	
TOP 9	Sonstiges	

---

Im Protokoll wird das generische Maskulinum benutzt.

### 14.1 Berichte

Wir beginnen die Sitzung mit unserem Begrüßungsritual.

Es gab einige E-Mails:

- Außer diversen Stellungnahmen gab es keine weiteren Mails.

Weitere Berichte:

- Antonia berichtet, dass Theresa ihren Schlüssel abgegeben hat.
- Antonia berichtet vom Institutsrat von der letzten Woche Mittwoch. Dort ging es um eine Beschwerde eines Lehramt-Studis an das Ministerium, dass das Studium zu fachwissenschaftlich sei. Darauf hat die Didaktik eine ausführliche Antwort gegeben und begründet, warum das Studium so aufgebaut ist. Es soll aber dennoch ein paar Reformen geben. Weiter hat Helen von den Ergebnissen der Wahlpflichtumfrage berichtet, genauer wird darüber aber erst auf der nächsten Sitzung gesprochen. Ansonsten wurde noch berichtet, dass Herr Annkirchner nach Rostock wechselt.

- Antonia berichtet weiter vom Fakultätsrat am Mittwoch, dort wurde der Gleichstellungsplan entgültig beschlossen. Es wird bestrebt die HiWi-Stellen öffentlich auf der Fakultätswebsite zu bewerben, wir hoffen, dass dies bald passiert und wir dann darüber informiert werden, damit wir dies bewerben können. Auch soll es eine übergeordnete Stelle für Gnomi und Emmbi geben. Somit wurden unsere Wünsche berücksichtigt. Am 12.11 wird der Tag der Fakultät sein, auch von unserer Seite wird dazu ein Beitrag erwartet, aber dazu wird nochmal auf uns zugegangen. Weiter können ab Montag wieder die Poolräume der Fakultät genutzt werden. Niklas soll dies bewerben. Schlussendlich hat Neumann noch von der Studienkommission berichtet, dass es Konsens gewesen sei, dass Übungsserien weiter online abgegeben werden können und es wird überlegt, ob in der Corona-Zeit entstandene Videos auch zukünftig zur Verfügung gestellt werden können. Auch wird überlegt, ob es zunächst auch erstmal noch eine Digitale Übung im kommenden Semester geben soll. Zu den gesammelten Ergebnissen möchte er noch eine Mail an die Dozenten schreiben.
- Antonia berichtet, dass es zwei Umlaufverfahren gab, welche beide angenommen wurden.

Niklas: Werbung für Poolräume machen

Finanzbeschluss SS21/15: *Der Fachschaftsrat Mathematik beschließt bei der FSR-Kom 140€ für Lichterketten zu beantragen.*

**Abstimmung:** 8/0/0<sup>†</sup> ⇒ angenommen

Finanzbeschluss SS21/16: *Der Fachschaftsrat Mathematik beschließt bei der FSR-Kom 1580€ für Technikanschaffungen zu beantragen.*

**Abstimmung:** 8/0/0<sup>†</sup> ⇒ angenommen

- Leif berichtet aus dem StuRa, dass dort ein Kooperationsverbot mit AEM und dem Förderverein der Wirtschaftswissenschaften, sowie eventuellen Nachfolgeorganisationen beschlossen wurde.
- Helen ergänzt zur Sitzung der Studienkommission, dass in Zukunft alle Dozenten Moodle-Räume und nicht ihre Websites nutzen sollen. Ansonsten gab es eine Mail vom Präsidium, dass das Wintersemester so viel wie möglich in Präsenz stattfinden soll.

## 14.2 Baustrahler-Gespräch

Helen berichtet von Gespräch zu den FSR-Kom-Baustrahlern. Dazu fasst sie zunächst zusammen, dass wir von Florian Rappen gefragt wurden, ob wir Baustrahler über unseren FSR-Kom-Antrag abrechnen wollen. Wir hatten uns dagegen ausgesprochen. Dann gab es einen Änderungsantrag auf der FSR-Kom, welcher angenommen wurde, darauf hin haben wir entsprechend des Antrags Baustrahler angeschafft. Der FSR Wiwi wollte nun seine Ansprüche gelten machen und die bereits angeschafften Baustrahler über unseren Antrag abrechnen. Daraufhin kam es zu einem Konflikt und es wurde ein klärendes Gespräch einberufen. Leider hat der FSR WiWi jede zukünftige Kooperation mit dem FSR Mathematik ausgeschlossen. Insgesamt lässt sich sagen, dass wir uns im Recht befinden. Zwar ist die Abrechnung der von uns angeschafften Baustrahler nach geltendem Recht richtig, allerdings haben wir angeboten des Friedens willen im FSR über einen etwaigen Kompromiss in der Abrechnung zu sprechen. Nun sei die Frage, ob wir den FSR-Kom-Antrag wie geplant über uns abrechnen möchten. Leif und Niklas sprechen sich für die Abrechnung über uns aus. Wir machen ein Meinungsbild.

Meinungsbild: *Der FSR-Mathematik soll, wie geplant den FSR-Kom-Antrag zu den Baustrahlern selbst abrechnen.*

Abstimmung: 6/1

### 14.3 Sitzung in der vorlesungsfreien Zeit

Antonia fragt, wann mögliche Zeiten für eine Sitzung in der vorlesungsfreien Zeit sind. Leif stellt die Frage in den Raum, wie viele Sitzungen denn sinnvoll seien. Antonia antwortet, dass wenigstens wegen der StET Sitzungen sinnvoll sei. Helen führt aus, dass eine Sitzung für die StET ausreichend sein sollte. Antonia macht ein Doodle.

Antonia: Doodle für Sitzungstermin erstellen

Wir verabschieden uns von Antonia und Micha.

### 14.4 Nachbesprechung vergangener Veranstaltungen

#### 14.4.1 Grillabend am 02.07.2021

Helen berichtet, dass nicht so viele Leute da gewesen wären, es aber sehr schön war. Uschi führt aus, dass es mehr Leute hätten sein können, da die Werbung nicht so gut funktioniert habe.

#### 14.4.2 Spieleabend am 07.07.2021

Niklas berichtet, dass wieder etwa 20 Leute dagewesen seien und es wieder sehr schön war und dieses mal auch Wikinger-Schach gespielt wurde. Uschi merkt an, dass nur wenige KoWi's da waren, da sie erst am Tag selbst mit der Werbung begonnen haben.

### 14.5 Planung zukünftiger Veranstaltungen

#### 14.5.1 Inverse Stadtrallye

Isa berichtet, dass der 13.8. als Termin gewählt wurde. Vera sei auch an einem Finanzplan dran. Sie fragt, ob die Anmeldung über den FSR-Mathe laufen könne. Helen antwortet, dass dies kein Problem sei. Weiter sei die Idee/Frage, ob der FSR den Grillabend übernehmen könne. Helen und Niklas führen aus, dass dies kein Problem sei. Uschi stellt die Frage in den Raum, ob es überhaupt gewünscht sei, da man auch mehr Leute braucht. Helen führt aus, dass Joni bestimmt grillen kann und dass dann passe. Weiter weist sie darauf hin, dass es möglichst bald ein Plakat geben sollte, damit wir mit der Werbung beginnen können.

#### 14.5.2 StET

Helen berichtet, dass das erste Treffen zur StET am 19.7 sei und es bereits letzte Woche ein Treffen mit André zur Website.

#### 14.5.3 Semesteranfangsparty mit den Chemikern

Helen berichtet, dass die Chemiker auf eine Semesteranfangsparty Lust haben. Leif fragt, ob es für während der StET oder kurz danach geplant sei. Helen führt aus, dass es zunächst erstmal um das ob überhaupt gehe. Niklas führt aus, dass (wenn es die Situation erlaubt) durchaus machen könne und für ihn nichts dagegen spreche.

Meinungsbild: *Der FSR Mathematik hat Interesse an einer Semesteranfangsparty mit den Chemikern.*

**Abstimmung:** 6/0

Helen meldet dies an die Chemiker und stellt in Aussicht, dass es dann bestimmt wieder eine Orga Gruppe geben wird, in die man dann kommen kann.

## 14.6 Schrauben

Niklas führt aus, dass wir Schrauben mit Muttern und Unterlegscheiben für unsere Stative benötigen.

Finanzbeschluss SS21/17: *Der FSR Mathe beschließt 42€ zur Anschaffung von 4 Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben zur Befestigung der Baustrahler an den Stativen.*

**Abstimmung:** 5/0/0<sup>†</sup> ⇒ angenommen

## 14.7 Nachbeschluss Outdoor Spieleabend

Helen führt aus, dass nicht der gesamte Betrag beschlossen wurde, sondern nur ein Anteil und wir daher etwas Geld nachbeschließen müssen.

Finanzbeschluss SS21/18: *Der Fachschaftsrat Mathematik beschließt weitere 25€ für den Outdoor-Spieleabend am 22.06.21.*

**Abstimmung:** 5/0/0<sup>†</sup> ⇒ angenommen

## 14.8 Mail von den WiWis

Helen berichtet, dass sie über die Frierival-Gruppe der Wunsch des FSR WiWi nach einer Stellungnahme des FSR Mathematik erreicht hat, dies aber hauptsächlich sie selbst betreffen würde. Helen liest die Nachricht vor und geht kurz auf die inhaltlichen Punkte ihrer Antwort ein. Leif spricht sich dafür aus, dass Helen zunächst als Privatperson auf die Dinge eingeht und wenn danach noch eine Stellungnahme des FSRes erwartet wird, dann wären wir gerne dazu bereit. Helen wird als Privatperson darauf antworten.

## 14.9 Sonstiges

• Beschlusstext: *Der Fachschaftsrat Mathematik ernennt Luisa Münch und Michelle Weise-Seidelmann zu freien Mitarbeitern.*

**Abstimmung:** 5/0/0<sup>†</sup> ⇒ angenommen

Die nächste Sitzung findet nächsten Freitag um 16:15 Uhr wieder online statt.

## Beschlussprotokoll Umlaufverfahren „FSR-Kom-Antrag Lichterketten“

Das Umlaufverfahren mit folgendem Beschlusstext „Der Fachschaftsrat Mathematik beschließt bei der FSR-Kom 140€ für Lichterketten zu beantragen.“ wurde 8/0/0 (Ja-Stimmen/Nein-Stimmen/Enthaltungen) angenommen.



Antonia Runge

Sprecherin FSR Mathematik

# Antrag auf Mittelfreigabe aus dem 20-Cent Topf für die Anschaffung von Lichterketten für die Veranstaltungen der Studierendenschaft

FSR Mathematik

9. Juli 2021

Liebe Delegierte der FSR-Kom, liebe MdStuRa,  
hiermit beantragt der Fachschaftsrat Mathematik 140 € für die Anschaffung von Lichterketten für die Studierendenschaft.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Was ist seit der letzten Sitzung passiert?</b>	<b>1</b>
<b>2 Begründung</b>	<b>1</b>
2.1 Situation . . . . .	1
2.2 Anforderungen . . . . .	2
2.3 Bestand . . . . .	2
<b>3 Produktwahl</b>	<b>2</b>
3.1 Begründung . . . . .	3
3.2 Kostenaufstellung . . . . .	3

## 1 Was ist seit der letzten Sitzung passiert?

Ich (Niklas) habe mich einfach verrechnet und das ist mir seitdem aufgefallen. Daher nun ein Antrag mit dem richtigen Betrag.

## 2 Begründung

### 2.1 Situation

Lichterketten erfreuen sich nach wie vor großer Beliebtheit um bei Veranstaltungen für eine stimmungsvolle Atmosphäre zu sorgen. Lichterketten sind schnell installiert, einfach angebracht und werten jede Umgebung auf. Daher sollen Lichterketten angeschafft werden, welche dann flexibel auf den verschiedensten Veranstaltungen der verschiedenen FSRe eingesetzt werden können, denn die Lichterketten sind natürlich von den anderen FSRe ausleihbar.

## 2.2 Anforderungen

Aber auch weiterhin wird uns die Corona-Situation weiter beschäftigen und großen Einfluss auf die Veranstaltungsplanung nehmen. Wir werden auch weiterhin davon ausgehen müssen die meisten Veranstaltungen im Freien veranstalten zu müssen. Daher sollen Lichterketten angeschafft werden, welche besonders für den Einsatz im Außenbereich geeignet sind. Daher sollen diese natürlich bestmöglich Wassergeschützt sein und aber vor allem nicht für die Steckdose seien, sondern einen USB-Anschluss haben, um sie auch Mobil mithilfe einer Powerbank betreiben zu können. Daher sollen zusätzlich entsprechend Powerbanks angeschafft werden, damit diese Lichterketten auch wirklich maximal flexibel eingesetzt werden können und man unabhängig von vorhandener Infrastruktur für entsprechende Stimmung sorgen kann. So wären diese z.B. bei Veranstaltungen im Para, wie z.B. bei Grillabenden unerlässlich. Dabei werden Lichterketten in der Regel immer entlang von beliebigen Wänden/Kanten/... verlegt, sodass man die Lichterketten so verlegen kann, dass immer zwei Enden beieinander sind. Daher ist eine Powerbank pro Lichterkette deutlich überdimensioniert, absolut unnötig und widerspricht den ökonomischen Grundsätzen der FSR-Kom, des StuRas und der FSRe. Auf Grund dessen soll für ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis für je zwei Lichterketten eine Powerbank angeschafft werden. Powerbanks nur wegen der Lichterketten anzuschaffen wäre natürlich nicht Grund genug, allerdings sind diese ja auch unabhängig von den Lichterketten flexibel und sehr sinnvoll einsetzbar, so gibt es verschiedenste Veranstaltungen, wie z.B. Wanderungen, Fahrradtouren, ... bei denen man sich außerhalb des Bereiches von festen Steckdosen bewegt, aber auch hier wird Strom benötigt, je nach Länge der Veranstaltung können durchaus Handys (die zur Navigation benötigt werden) oder die kleinen Bluetooth-Boxen (von denen ja 2 in der Studierendenschaft (laut Inventarliste) vorhanden sind) an die Grenzen Ihrer Akku-Kapazität kommen. Weiter benötigen die Powerbanks entsprechend zwei mindestens 2A-Ausgänge, um die Lichterketten betreiben zu können.

## 2.3 Bestand

Laut Inventarliste gibt es aktuell 4 Lichterketten in Besitz der FSRe. Soweit uns bekannt ist, handelt es sich bei diesen jeweils nicht um die von uns nun beantragten mobilen Varianten.

## 3 Produktwahl

Lichterketten Vergleichsprodukte (alle Preise abgerufen am 14.06.2021):

Produkt	Preis	Web
LED-Lichtschlauch (Afufu)	14,99€	<a href="https://www.amazon.de/dp/B07FVPJ3MB">https://www.amazon.de/dp/B07FVPJ3MB</a>
LED-Schlauch-Lichterkette (JZY)	16,54€	<a href="https://www.amazon.de/Lichterkette-Wasserdicht-Lichtschlauch-Lichterschlauch-Fernbedienung/dp/B089N64R2S/">https://www.amazon.de/Lichterkette-Wasserdicht-Lichtschlauch-Lichterschlauch-Fernbedienung/dp/B089N64R2S/</a>
LED-Schlauch (Vivibel)	19,99€	<a href="https://www.amazon.de/Lichtschlauch-Fernbedienung-Wasserdicht-Lichterkette-Energieklasse/dp/B08DRKQZWN/">https://www.amazon.de/Lichtschlauch-Fernbedienung-Wasserdicht-Lichterkette-Energieklasse/dp/B08DRKQZWN/</a>

Wir präferieren das erste Angebot, den LED-Lichtschlauch von Afufu.

Standart-Powerbank-Vergleichsprodukte (alle Preise abgerufen am 14.06.2021):

Produkt	Preis	Web
Powerbank (kilponen)	22,95€	<a href="https://www.amazon.de/kilponen-Powerbank-Schnellladung-Ladegerät-Kapazität/dp/B08C7H1T9J/">https://www.amazon.de/kilponen-Powerbank-Schnellladung-Ladegerät-Kapazität/dp/B08C7H1T9J/</a>
Powerbank (INIU)	23,98€	<a href="https://www.amazon.de/INIU-Powerbank-Ausgängen-Schnellladung-Smartphone/dp/B07YPSZ566/">https://www.amazon.de/INIU-Powerbank-Ausgängen-Schnellladung-Smartphone/dp/B07YPSZ566/</a>
Powerbank (A ADDTOP)	29,99€	<a href="https://www.amazon.de/ADDTOP-Powerbank-Tragbares-Ladegerät-kompatibel/dp/B088BZW3SD/">https://www.amazon.de/ADDTOP-Powerbank-Tragbares-Ladegerät-kompatibel/dp/B088BZW3SD/</a>

Wir präferieren das erste Angebot, die Powerbank von kilponen.

Solarzellen-Powerbank-Vergleichsprodukte (alle Preise abgerufen am 14.06.2021):

Produkt	Preis	Web
Solar Powerbank (A ADDTOP)	39,99€	<a href="https://www.amazon.de/dp/B07GB4H8FB/?th=1">https://www.amazon.de/dp/B07GB4H8FB/?th=1</a>
Wireless Solar Powerbank (Hiluckey)	33,99€ (Preis o. Rabatt)	<a href="https://www.amazon.de/Hiluckey-Wireless-Powerbank-Wasserdichtes-Ladegerät/dp/B088FHKC18/">https://www.amazon.de/Hiluckey-Wireless-Powerbank-Wasserdichtes-Ladegerät/dp/B088FHKC18/</a>
Solar Powerbank (elzle)	45,99€ (Preis o. Rabatt)	<a href="https://www.amazon.de/elzle-Sonnenkollektoren-Taschenlampe-Kompatibel-Smartphones-Orange/dp/B088DN52R6/">https://www.amazon.de/elzle-Sonnenkollektoren-Taschenlampe-Kompatibel-Smartphones-Orange/dp/B088DN52R6/</a>

Wir präferieren auch hier das erste Angebot, die Solar Powerbank von A ADDTOP.

### 3.1 Begründung

Da die jeweiligen Angebote sich von Ausstattung und Qualität kaum unterscheiden, wurden von uns natürlich vor allem ökonomische Gesichtspunkte betrachtet und zur Modellwahl herangezogen:

#### Lichterkette

Wir haben uns vor allem aus ökonomischen Gründen für das erste Produkt entschieden, da es alle Anforderungen erfüllt. So ist sie Wasserdicht mit IP65, ist also für den Außenbereich geeignet, hat eine Länge von 13m, wobei es ein 3m Stromkabel hat.

#### Powerbank

Auch hier haben wir uns vor allem aus ökonomischen Gründen für das erste Produkt entschieden, da dieses alle Anforderungen erfüllt und außerdem eine hohe Kapazität hat.

#### Solar-Powerbank

Hier haben wir uns für ein Modell mit 4 Solarpanels entschieden, da dadurch eine bessere Aufladung in der Sonne gewährleistet ist. Weiter haben wir aber, da ansonsten alle Anforderungen erfüllt sind, das günstigere Modell entschieden.

### 3.2 Kostenaufstellung

Insgesamt würden wir also gerne 4 USB-Lichterketten anschaffen und dafür zwei Powerbanks, um diese betreiben zu können. Eine der beiden Powerbanks soll dabei eine Solar-Powerbank sein, denn wie beschrieben gibt es vielfältige FSR-Veranstaltungen, bei welchen, nach entleeren der Powerbank,

kein einfaches wieder aufladen möglich ist (da Veranstaltungen abseits von Steckdosen). Eine Solar-Powerbank bietet dort zusätzliche Flexibilität und ermöglicht es auch über längeren Zeitraum entsprechende Geräte betreiben zu können. Da wir insgesamt noch eine gewisse Preisschwankung einplanen, beantragen wir daher 140€



Fulighture LED Lichtschlauch, 12M 8Mo...

[Jetzt einkaufen](#)

[Beleuchtung](#) > [Weihnachtsbeleuchtung](#)



## LED Lichtschlauch als Weihnachtsdeko-Afufu 13M 100er Lichterschlauch Bunt Mehrfarbig-Lichterkette Innen und Außen-Lichterkette USB-Wasserdicht IP65-3M Stromkabel-8 Modi Fernbedienbar Lichterketten RGB [Energieklasse A+++]

Marke: Afufu

522 Sternebewertungen

| 10 beantwortete Fragen

Preis: **14,99 €**

Preisangaben inkl. USt. Abhängig von der Lieferadresse kann die USt. an der Kasse variieren. [Weitere Informationen.](#)

Mit der [Amazon.de VISA Karte](#) bis zu 2% zurück bekommen. [Jetzt beantragen & 40 € Startgutschrift sichern.](#) Mehr.

<b>Farbe</b>	Bunt   10m
<b>Material</b>	Kupfer + ABS
<b>Marke</b>	Afufu
<b>Art der Lichtquelle</b>	LED
<b>Stromversorgung und Steckertyp</b>	Kabelgebunden

### Info zu diesem Artikel

- ♥ Überhitzungsschutz USB Powered ♥ Lichterschlauch ist ein USB Kabel ohne Stecker, Hochwertige Silikon-Überhitzungsschutz-Kabel, 5V USB-Anschluss gibt seinem Benutzer viel mehr Möglichkeiten, laufen über USB-Anschluss oder eine Powerbank statt Batterien. Sie können es überall anbringen, wo Sie es dekorieren möchten.
- ♥ Super langes Stromkabel ♥ 10m lange Lichterkette mit 100 LEDs und zusätzlich 3m Kabel. Das Stromkabel ist lang genug, um es überall zu montieren und aufzuhängen.
- ♥ Fernsteuerung und 8 Beleuchtungsmodi ♥ Verschiedene Lichteffekte können über die mitgelieferte Fernbedienung oder die blaue Taste am USB-Ladegerät gesteuert werden. Wenn Sie die Taste "TIMER" auf der Fernbedienung drücken, wird die Beleuchtung 6 Stunden eingeschaltet und nach 18 Stunden ausgeschaltet. Drücken Sie "+" und "-", um die Helligkeit über die Fernbedienung einzustellen. Fernsteuerung wird auch mit der memory-funktion/Speicherfunktion geliefert.

Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen

**14,99 €**

**GRATIS Lieferung: Samstag, 19. Jun.** für Bestellungen ab 29,00 € und Versand durch Amazon. [Siehe Details.](#)

Schnellste Lieferung: **Morgen** Bestellung innerhalb 8 Stdn. und 54 Min. [Siehe Details.](#)

Lieferroute: [Lieferroute](#) Lieferroute an Niklas - 07751 Jena

**Auf Lager.**

Menge:

[In den Einkaufswagen](#)  
[Jetzt kaufen](#)

**Sichere Transaktion**

Verkauf durch [AIMU EU](#) und [Versand durch Amazon](#). Für weitere Informationen, Impressum, AGB und Widerrufsrecht klicken Sie bitte auf den Verkäufernamen.

**amazon prime**

- Hier klicken und **GRATIS Premiumversand** mit Prime bekommen. 30-Tage Gratiszeitraum.
- Geschenkoptionen hinzufügen

[Auf die Liste](#)

[Teilen](#)

Möchten Sie verkaufen?  
[Bei Amazon verkaufen](#)





# LED Schlauch Lichterkette Außen, 10m 100 LEDs IP68 Wasserdicht Lichtschlauch, 4 Modi 16 Farben LED Lichterschlauch mit USB & Fernbedienung & Timer für Innen, Außen, hallowee, Weihnachts, Hoch zeits

Marke: JZY

43

Sternebewertungen

Preis: **16,54 €**

Mit der **Barclaycard Visa Kreditkarte** bis zu 8 Wochen Zeit für die Rückzahlung der Einkäufe. Jetzt beantragen & **50 € Startgutschrift sichern.** Mehr.

Marke: JZY

Art der: LED

Lichtquelle

Anzahl der: 100

Lichtquellen

### Info zu diesem Artikel

Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen

**16,54 €**

GRATIS-Versand: **Mittwoch, 23. Jun.** für Bestellungen bei Versand durch Amazon ab **29,00 €**. [Details zum Versand](#)

Bestellung innerhalb 13 Std. und 54 Min.

Schnellste Lieferung: **Donnerstag, 17. Jun.** [Siehe Details.](#)

Liefere an Niklas - 07751 Jena

**Auf Lager.**

UK-Importe weichen möglicherweise von den deutschen Versionen ab. Es gelten zusätzliche [Bedingungen](#). [Erfahren Sie mehr.](#)

Menge:

In den Einkaufswagen

Jetzt kaufen

**Sichere Transaktion**

Verkauf und Versand durch **Amazon UK**. Für weitere Informationen, Impressum, AGB und Widerrufsrecht klicken Sie bitte auf den Verkäufersnamen.

**amazon prime**

Hier klicken und **GRATIS Premiumversand** mit Prime bekommen. 30-Tage Gratiszeitraum.

Auf die Liste

Teilen

Möchten Sie verkaufen?

Bei Amazon verkaufen



LED Schlauch,  
Lichtschlauch  
Außen 10M 100  
LED mit  
Fernbedienung  
&Timer, 16  
Farben 4 Modi,  
IP68 Wasserdicht,  
USB Lichterkette  
für Weihnachten  
Party Balkon  
Hochzeit  
Geburtstag Deko  
[Energieklasse  
A+++]

Marke: Vivibel

47

Sternebewertungen  
| 4 beantwortete Fragen

Preis: **19,99 €**

Preisangaben inkl. USt.  
Abhängig von der  
Lieferadresse kann die  
USt. an der Kasse  
variieren. [Weitere  
Informationen.](#)

Mit der **Barclaycard Visa  
Kreditkarte** bis zu 8  
Wochen Zeit für die  
Rückzahlung der Einkäufe.  
Jetzt beantragen & **50 €  
Startgutschrift sichern.**  
Mehr.

Farbe: **Rgb**

**Farbe** Rgb  
**Marke** Vivibel  
**Art der  
Lichtquelle** LED

**Info zu diesem Artikel**

**19,99 €**

**GRATIS Lieferung: Samstag, 19. Jun.** für Bestellungen ab 29,00 € und Versand durch Amazon. [Siehe Details.](#)

Schnellste Lieferung: **Mittwoch, 16. Jun.**  
Bestellung innerhalb 11 Std. und 34 Min. [Siehe Details.](#)

[Liefere an Niklas - 07751 Jena](#)

**Nur noch 1 auf Lager**

[In den Einkaufswagen](#)

[Jetzt kaufen](#)

[Sichere Transaktion](#)

Verkauf durch [muting-eu](#) und [Versand durch Amazon.](#) Für weitere Informationen, Impressum, AGB und Widerrufsrecht klicken Sie bitte auf den Verkäufnernamen.

**amazon prime**

- Hier klicken und **GRATIS Premiumversand** mit Prime bekommen. 30-Tage Gratiszeitraum.
- Geschenkoptionen hinzufügen

[Auf die Liste](#)

[Teilen](#)

Möchten Sie verkaufen?

[Bei Amazon verkaufen](#)



1.315

Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen



# Kilponen Powerbank USB C 26800mAh, 18W Power Delivery & Quick Charge 3.0 Externer Akku Schnellladung Power Bank PD mit 3-Port Output Hohe Kapazität Akku Pack für Handy, Tablets und mehr - Rot

Marke: kilponen

166

Sternebewertungen

| 6 beantwortete Fragen

Amazon's Choice für "powerbank 26..."

Preis: **22,95 €**

Preisangaben inkl. USt.  
Abhängig von der  
Lieferadresse kann die USt.  
an der Kasse variieren.  
[Weitere Informationen.](#)

**Coupon** **Rabattgutschein  
einlösen und 10% sparen**  
[Details](#)

Mit der **Barclaycard Visa  
Kreditkarte** bis zu 8 Wochen Zeit für  
die Rückzahlung der Einkäufe. Jetzt  
beantragen & **50 € Startgutschrift  
sichern.** Mehr.

Zu einem niedrigeren Preis bei [anderen  
Verkäufern](#) erhältlich, die eventuell  
keinen kostenlosen Premiumversand  
anbieten.

**Neu und gebraucht (3) ab 16,51 €**  
Kostenlose Lieferung ab **29,00 €**  
(Bücher immer versandkostenfrei).

Farbe: **Red**



**Farbe** Red  
**Marke** Kilponen

**Anschluss** Micro USB

**Spannung** 5 Volt

**Akkuaufbau** Lithium-Ionen

### Info zu diesem Artikel

**Neu:** **22,95 €**

**GRATIS Lieferung: Montag,  
21. Jun.** für Bestellungen ab  
29,00 € und Versand durch  
Amazon. [Siehe Details.](#)

Schnellste Lieferung:  
**Mittwoch, 16. Jun.**  
Bestellung innerhalb 13  
Std. und 54 Min. [Siehe  
Details.](#)

Lief. an Niklas - 07751 Jena

**Auf Lager.**

Menge: 1

In den Einkaufswagen

Jetzt kaufen

**Sichere Transaktion**

Verkauf durch **HONGHAI-EU**  
und [Versand durch Amazon.](#)  
Für weitere Informationen,  
Impressum, AGB und  
Widerrufsrecht klicken Sie  
bitte auf den  
Verkäufernamen.

**amazon prime**

- Hier klicken und **GRATIS  
Premiumversand** mit  
Prime bekommen. 30-  
Tage Gratiszeitraum.
- Geschenkoptionen  
hinzufügen

**Mit „Gebraucht – Wie neu“  
sparen**

17,40 €

Kostenlose Lieferung:  
**Montag, 21. Jun.** für  
Bestellungen ab 29,00 € und  
Versand durch Amazon.  
Versand durch: Amazon  
Verkauft von: Amazon  
Warehouse

Auf die Liste

Neu und gebraucht (3) ab  
**16,51 €** Kostenlose Lieferung  
ab **29,00 €** (Bücher immer  
versandkostenfrei).

Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen



A ADDTOP Powerbank 26800mAh, USB...

Jetzt einkaufen

Elektronik & Foto > Handys & Zubehör > Zubehör > Ladegeräte > Externe Akkus



Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen

ink, 20W

laden  
ED  
ner Akku,  
USB C

rit  
Airpods  
) Huawei  
iPad

6  
gen  
"power bank"

l. USt.  
r Lieferadresse  
kann die Gesamtsumme der Kasse  
variieren. [Weitere Informationen.](#)

Mit der [Barclaycard Visa Kreditkarte](#) bis zu 8 Wochen Zeit für die Rückzahlung der Einkäufe. Jetzt beantragen & **50 € Startgutschrift sichern.** Mehr.

Neu (2) ab **23,98 €** Kostenlose Lieferung ab **29,00 €** (Bücher immer versandkostenfrei).

Farbe: **Schwarz**

<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Marke</b>	INIU
<b>Anschlusstyp</b>	Input: USB-C Output: USB-C, USB-A*2
<b>Batteriekapazität</b>	20000 Milliamperestunden (mAh)
<b>Artikelmaße L x B x H</b>	13.4 x 7.1 x 2.5 cm

**Info zu diesem Artikel**

**23,98 €**

**GRATIS Lieferung: Samstag, 19. Jun.** für Bestellungen ab 29,00 € und Versand durch Amazon. [Siehe Details.](#)

**Schnellste Lieferung: Morgen** Bestellung innerhalb 11 Stdn. und 9 Min. [Siehe Details.](#)

[Lieferrn an Niklas - 07751 Jena](#)

**Auf Lager.**

Menge: 1

[In den Einkaufswagen](#)  
[Jetzt kaufen](#)

**Sichere Transaktion**

Verkauf durch [HaoYiHanDianZiYouXianGongSi](#) und [Versand durch Amazon.](#) Für weitere Informationen, Impressum, AGB und Widerrufsrecht klicken Sie bitte auf den Verkäufernamen.

**amazon prime**

- Hier klicken und **GRATIS Premiumversand** mit Prime bekommen. 30-Tage Gratiszeitraum.
- Geschenkooptionen hinzufügen

[Auf die Liste](#)

Neu (2) ab **23,98 €** Kostenlose Lieferung ab **29,00 €** (Bücher immer versandkostenfrei).

[Teilen](#)

Möchten Sie verkaufen?  
[Bei Amazon verkaufen](#)



## A ADDTOP Powerbank 26800mAh, USB C externer Akku mit 18W Power Delivery, Tragbares Ladegerät mit 4 Ports kompatibel mit Smartphone, Tablets und mehr

[Besuchen Sie den A ADDTOP-Store](#)

2.857  
Sternbewertungen  
| 103 beantwortete Fragen  
Amazon's Choice für "powerbank usb..."

Preis: **29,99 €**  
Preisangaben inkl. USt.  
Abhängig von der Lieferadresse kann die USt. an der Kasse variieren. [Weitere Informationen.](#)

Mit der **Barclaycard Visa Kreditkarte** bis zu 8 Wochen Zeit für die Rückzahlung der Einkäufe. Jetzt beantragen & **50 € Startgutschrift sichern.** Mehr.

Zu einem niedrigeren Preis bei [anderen Verkäufern](#) erhältlich, die eventuell keinen kostenlosen Premiumversand anbieten.

[Kostenloser Amazon-Produktsupport](#) inbegriffen

Neu und gebraucht (2) ab **24,73 €**  
Kostenlose Lieferung ab **29,00 €**  
(Bücher immer versandkostenfrei).

Farbe: **Black**



- **Hochgeschwindigkeits-Aufladung:** Dank der leistungsstarken 18-W-PD- und QC-Ausgabe kann das Akkupack eine 18-W-Ladung an das Gerät abgeben, wodurch die Ladezeiten beschleunigt werden und ein 3000-mAh-Telefon in 30 Minuten von 0 auf 50% aufgeladen werden kann. Dies ist ein technisches Niveau, das mit einem gewöhnlichen Netzteil nur schwer zu erreichen ist.

Neu: **29,99 €**

**GRATIS Lieferung: Samstag, 19. Jun.** [Siehe Details.](#)

Schnellste Lieferung:  
**Mittwoch, 16. Jun.**  
Bestellung innerhalb 11 Std. und 34 Min. [Siehe Details.](#)

Lief. an Niklas - 07751 Jena

**Auf Lager.**

Menge: **1**

In den Einkaufswagen

Jetzt kaufen

**Sichere Transaktion**

Verkauf durch **KaiEn UK** und **Versand durch Amazon.** Für weitere Informationen, Impressum, AGB und Widerrufsrecht klicken Sie bitte auf den Verkäufernamen.

**Der Artikel wird in einer Verpackung versendet, die den Inhalt offenbart.** Wählen Sie beim Abschluss des Kaufs die Option **Versand in Amazon Verpackung** aus, um dies zu vermeiden.

**amazon prime**

Hier klicken und **GRATIS Premiumversand** mit Prime bekommen. 30-Tage Gratiszeitraum.

**Extra Schutz? Prüfen Sie, ob die Abdeckung Ihre Bedürfnisse deckt:**

- 2-Jahre Garantieverlängerung** für **3,49 €**
- 1-Jahr Garantieverlängerung** für **3,19 €**
- Geschenkoptionen hinzufügen

**Mit „Gebraucht – Gut“ sparen**  
**24,73 €**

Kostenlose Lieferung:  
**Samstag, 19. Jun.** für

Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen

9.804

Elektronik & Foto > Handys & Zubehör > Zubehör > Ladegeräte > Solarladegeräte

Gesponsert



# A ADDTOP Solar Powerbank 25000mAh Tragbare Solar Ladegerät mit 4 Solarpanels, Outdoor wasserfester externer Akku mit 2 USB Ports für Smartphones, Tablets und mehr

[Besuchen Sie den A ADDTOP-Store](#)

1.180

Sternebewertungen

| 89 beantwortete Fragen

Amazon's Choice für "solarpowerbanks"

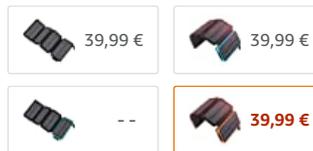
Preis: **39,99 €**

Preisangaben inkl. USt.  
Abhängig von der Lieferadresse kann die USt. an der Kasse variieren. [Weitere Informationen.](#)

Mit der **Barclaycard Visa Kreditkarte** bis zu 8 Wochen Zeit für die Rückzahlung der Einkäufe. Jetzt beantragen & **50 € Startgutschrift sichern.** Mehr.

[Kostenloser Amazon-Produktsupport](#) inbegriffen

Farbe: **Orange**



<b>Farbe</b>	Orange
<b>Kompatible Telefonmodelle</b>	Samsung Galaxy S8, Apple iPhone 6S, Apple iPhone 8 Plus
<b>Marke</b>	A ADDTOP
<b>Kompatible Geräte</b>	IPhone, Samsung, LG, Google Pixel, HUAWEI, XIAOMI, iPad, Smartphones, Tablets and more
<b>Anschlussstyp</b>	USB, Micro USB

**Info zu diesem Artikel**

**39,99 €**

**GRATIS Lieferung: Samstag, 19. Jun.** [Siehe Details.](#)

Schnellste Lieferung: **Morgen**  
Bestellung innerhalb 8 Std. und 9 Min. [Siehe Details.](#)

Lief. an Niklas - 07751 Jena

**Auf Lager.**

Menge:

[In den Einkaufswagen](#)

[Jetzt kaufen](#)

**Sichere Transaktion**

Verkauf durch **KaiEn UK** und **Versand durch Amazon.** Für weitere Informationen, Impressum, AGB und Widerrufsrecht klicken Sie bitte auf den Verkäufernamen.

**amazon prime**

Hier klicken und **GRATIS Premiumversand** mit Prime bekommen. 30-Tage Gratiszeitraum.

**Extra Schutz? Prüfen Sie, ob die Abdeckung Ihre Bedürfnisse deckt:**

**2-Jahre Garantie-verlängerung** für **4,29 €**

**1-Jahr Garantie-verlängerung** für **3,79 €**

Geschenkoptionen hinzufügen

[Teilen](#)

Möchten Sie verkaufen?

[Bei Amazon verkaufen](#)

421

Elektronik & Foto > Handys & Zubehör > Zubehör > Ladegeräte > Solarladegeräte

Gesponsert



Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen

Informationen.

**Blitzangebot-Preis**  
28,89 € (Sie sparen 15%)

64% reserviert  
Endet in 11h 14m 23s

**GRATIS Lieferung: Samstag, 19. Jun.** Siehe Details.

Schnellste Lieferung:  
**Morgen**  
Bestellung innerhalb 6 Stdn. und 39 Min. Siehe Details.

Lieferroute: Lieferroute an Niklas - 07751 Jena

Menge: 1

In den Einkaufswagen

**Normalpreis**  
34,99 €

Kostenlose Lieferung:  
**Samstag, 19. Jun.**  
Versand durch: Amazon  
Verkauft von: JILIUK

Auf die Liste

Teilen

Möchten Sie verkaufen?

Bei Amazon verkaufen



246

Gesponsert

Mit der **Barclaycard Visa Kreditkarte** bis zu 8 Wochen Zeit für die Rückzahlung der Einkäufe. Jetzt beantragen & **50 € Startgutschrift** sichern. Mehr.

[Aktuelle Angebote](#) Werbeaktion v...  
3 Werbeaktionen

Kostenloser Amazon-Produktsupport inbegriffen

Farbe: **Orange**



**Farbe** Orange  
**Kompatible Telefonmodelle** Samsung Galaxy S10

**Marke** Hiluckey  
**Kompatible Geräte** iPhone, Samsung, LG, Google Pixel, HUAWEI, XIAOMI, and other smartphones and tablets

**Anschlussstyp** USB

Info zu diesem Artikel



Riapow Solar Powerbank 26800mAh, S...

Jetzt einkaufen

Elektronik & Foto > Handys & Zubehör > Zubehör > Ladegeräte > Solarladegeräte



Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen

erBank  
lar  
4  
oren,  
Zwei  
orts  
Tablets  
ing  
nge

1  
€  
**9 €**  
€ (22%)  
ngaben inkl.  
abhängig von  
referadresse  
die USt. an  
der Kasse variieren.  
[Weitere  
Informationen.](#)

[Jetzt Amazon-Konto aufladen und  
Ausgaben im Blick behalten.](#)

[Kostenloser Amazon-Produktsupport  
inbegriffen](#)

Farbe: **Orange**



Farbe: Orange

Marke: Elzle

Anschlusstyp: USB, Micro USB

Akkuaufbau: Lithium-Polymer

**Info zu diesem Artikel**

- Upgrade der Version 26800mAh Solar Power Bank: Die größte Kapazität auf dem Markt reicht aus, Kann für iPhone XS zehnmal, Kann für Galaxy S9 Plus achtmal und Kann für iPad Pro iPad Air dreimal aufzuladen. Sie müssen sich keine Sorgen mehr machen, dass der Strom ausfällt .
- 4 Solarmodule Schnellere Ladezeiten: Mit 4 hocheffizienten

**Blitzangebot-Preis**  
35,69 € (Sie sparen 22%)

10% reserviert  
Endet in 11h 58m 52s

**GRATIS Lieferung: Samstag,  
19. Jun. Siehe Details.**

Schnellste Lieferung:  
**Morgen**  
Bestellung innerhalb 13  
Stdn. und 9 Min. [Siehe  
Details.](#)

[Liefem an Niklas - 07751 Jena](#)

Menge: 1

[In den Einkaufswagen](#)

**Normalpreis**  
41,99 €

Kostenlose Lieferung:  
**Samstag, 19. Jun.**  
Versand durch: Amazon  
Verkauft von: ElzleDirect

[Auf die Liste](#)

[Teilen](#)

Möchten Sie verkaufen?

[Bei Amazon verkaufen](#)

Wir hoffen auf Zustimmung und sind natürlich jederzeit für Vorschläge und Ideen offen. Auch stehen wir für Rückfragen zu den Akku-LED-Strahlern jederzeit bereit.

Mit freundlichen Grüßen

Niklas Menge und Helen Würflein  
FSR Mathematik

## Beschlussprotokoll Umlaufverfahren „FSR-Kom-Antrag Technikanschaffung“

Das Umlaufverfahren mit folgendem Beschlusstext „Der Fachschaftsrat Mathematik beschließt bei der FSR-Kom 1580€ für Technikanschaffungen zu beantragen.“ wurde 8/0/0 (Ja-Stimmen/Nein-Stimmen/Enthaltungen) angenommen.



Antonia Runge

Sprecherin FSR Mathematik

# Antrag auf Mittelfreigabe aus dem 20-Cent Topf für die Modernisierung der Technik des FSR-Raums der FSRe Mathematik, Informatik, Bioinformatik

FSRe Mathematik, Informatik, Bioinformatik

9. Juli 2021

Liebe Delegierte der FSR-Kom, liebe MdStuRa,  
hiermit beantragt der Fachschaftsrat Mathematik 1580 € für die Modernisierung der Technik des FSR-Raums der FSRe Mathematik, Informatik, Bioinformatik.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Was ist seit der letzten Sitzung passiert?</b>	<b>1</b>
<b>2 Begründung</b>	<b>2</b>
<b>3 Anforderungen/Auswahl</b>	<b>2</b>
3.1 Variante 1 (Beantragt) . . . . .	2
3.1.1 Angebotsübersicht . . . . .	2
3.1.2 Auswahl . . . . .	4
3.2 Variante 2 (zum Vergleich) . . . . .	4
<b>4 Angebote</b>	<b>5</b>

## 1 Was ist seit der letzten Sitzung passiert?

Es gab auf der letzten Kom Kritik u.a. von Felix Graf an unserer Auswahl der Technik. Darauf hin hat er uns Alternativ-Vorschläge unterbreitet, welche wir beraten haben und entsprechend diesen Antrag nun in dieser Form stellen. Wir bleiben bei unserem Vorschlag der Anschaffung einer stärkeren Workstation und nicht wie vorgeschlagen der Nutzung zweier schwächeren PCs, da dies unser Begründung folgend die Nachnutzung als Server ermöglicht und somit unseren Anforderungen besser genügt und finanziell kaum einen Unterschied darstellt. Allerdings gehen wollen wir nun die stärkere Workstation auf eine 500 GB-SSD upgraden (Kostenpunkt 8€), da kritisiert wurde, dass sie keine entsprechende enthält. Weiter wurden die Bildschirme kritisiert und dagegen die aus dem StuRa Büro vorgeschlagen. Diesem Vorschlag kommen wir nach und beantragen daher diese und haben das Gesamtvolumen unseres Antrages entsprechend reduziert. Wir hoffen, das damit nun die Kritikpunkte aus der Welt geschafft wurden und das Gremium diesem Antrag nun so zustimmen kann.

## 2 Begründung

Die drei FSRe (Mathematik, Informatik, Bioinformatik) der Fakultät für Mathematik und Informatik teilen sich ein FSR-Raum und entsprechende Technik. Aktuell ist die Situation die folgende: wir haben zwei defekte und nicht mehr nutzbare PCs in unserem FSR-Raum. Dazu haben wir einen weiteren, welcher (geline gesagt) nicht mehr dem Stand der Technik entspricht und welcher für die anfallenden FSR-Aufgaben auch nicht mehr angenehm ist. Insbesondere müssen sich dabei aktuell alle drei FSRe diesen einen PC teilen, dies lässt sich nicht effizient gestalten. Weiter soll der FSR-Raum mit arbeitsfähigen Rechnern ausgestattet sein, für die Regelmäßigen Aufgaben genau so wie für die Intensiveren Zeiten wie zu den StET und entsprechend Anspruchsvolleren Aufgaben (hier sei exemplarisch ein Video des FSR-Mathematik im Online-Semester genannt). Auch wird der FSR-Mathematik demnächst eine BuFaTa ausrichten, wofür natürlich funktionierende Technik zur Verfügung stehen muss.

Wir stellen nun diesen Antrag an die FSR-Kom, mit der bitte unsere drei FSRe zu unterstützen, da dies hier auch direkt mehreren FSRen zu gute kommt und wir diese Investition aus eigenen Mitteln nicht stemmen können.

## 3 Anforderungen/Auswahl

### 3.1 Variante 1 (Beantragt)

Der aktuell vorhandene Rechner ist für drei FSRe eindeutig zu wenig. Wir sehen aber auch keinen Bedarf für drei Rechner (also für jeden FSR einen) und halten die Ausstattung mit zwei Rechnern (in einem Raum mit drei FSRen) für optimal. Hierbei soll es sich um eine langfristige Anschaffung handeln. Daher sollen 2K-Monitore mit modernen Anschlüssen und eine starke Workstation im ökonomischen Konzept angeschafft werden. Diese könnte perspektivisch auch problemlos Server-Aufgaben (z.B. Prüfprot, o.ä. von den FSRen betriebene Services) übernehmen, falls bedarf besteht (z.B. wenn die aktuelle Infrastruktur kurzfristig ausfällt). Dazu soll ein Raspberry Pi angeschafft werden, da dieser ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis hat und in der 4GB RAM (statt der günstigen 2GB) Variante für Bürotätigkeiten vollkommen ausreichend ist, aber den Vorteil bietet, dass er bei rechenintensiveren Aufgaben als VNC- oder RDP-Client auf den stärkeren Rechner dienen kann, um so auch an komplexeren Aufgaben arbeiten zu können (da er im gleichen Raum das gleiche Netz hat, ist die Verbindung definitiv ausreichend).

#### 3.1.1 Angebotsübersicht

Alle Preise abgerufen am 21.05.2021:

Angebote für leistungsstarke Tower:

Produkt	Preis	Web	Kommentar
Workstation Pro Intel 10	959€	<a href="https://www.kiebel.de/pc-systeme/business/workstations/workstation-pro-intel-10.html?c=bb7894c42b376f8af35c0b6f0828709c6defe701d9b02ec16891debd">https://www.kiebel.de/pc-systeme/business/workstations/workstation-pro-intel-10.html?c=bb7894c42b376f8af35c0b6f0828709c6defe701d9b02ec16891debd</a>	gutes Preis-Leistungsverhältnis
LENOVO IdeaCentre Creator 5i	1015€	<a href="https://www.mediamarkt.de/de/product/lenovo-ideacentre-creator-5i-2689684.html">https://www.mediamarkt.de/de/product/lenovo-ideacentre-creator-5i-2689684.html</a>	leistungsstark, aber teuer
Workstation Pro Ryzen 3.1	1099€	<a href="https://www.kiebel.de/pc-systeme/business/workstations/workstation-pro-ryzen-3-1.html">https://www.kiebel.de/pc-systeme/business/workstations/workstation-pro-ryzen-3-1.html</a>	leistungsstark, aber teuer + Kabel benötigt

Wir haben uns für das erste Angebot (Workstation Pro Intel 10) entschieden. (zu erwartende Versandkosten: 9,90€) Dazu kommen weitere 8€ für ein Upgrade auf 500GB-SSD.

Angebote für Tastatur+Maus:

Produkt	Preis	Web
ISY IDE-2000, Tastatur-Maus Set	11,99€	<a href="https://www.mediamarkt.de/de/product/isy-ide-2000-2676623.html">https://www.mediamarkt.de/de/product/isy-ide-2000-2676623.html</a>
GOOBAY 96493, Tastatur & Maus Set	39,99€ (Preis ohne Ra-batt)	<a href="https://www.mediamarkt.de/de/product/goobay-96493-2563944.html">https://www.mediamarkt.de/de/product/goobay-96493-2563944.html</a>
PERIXX PERIDUO-117, Tastatur und Maus	29,90€ (Preis ohne Ra-batt)	<a href="https://www.mediamarkt.de/de/product/perixx-periduo-117-tastatur-und-maus-schwarz-84028735.html">https://www.mediamarkt.de/de/product/perixx-periduo-117-tastatur-und-maus-schwarz-84028735.html</a>

Wir haben uns für das erste Angebot (ISY IDE-2000, Tastatur- Maus Set) entschieden.

Angebote für Monitore (Preis für den letzten Monitor wurde abgerufen am 9.7.21):

Produkt	Preis	Web	Kommentar
Lenovo Think-Vision S24q-10 - 60,5 cm	199,90€	<a href="https://www.notebooksbilliger.de/tft+monitore/60+63+cm+236+25+monitore/lenovo+thinkvision+s24q+10+642193">https://www.notebooksbilliger.de/tft+monitore/60+63+cm+236+25+monitore/lenovo+thinkvision+s24q+10+642193</a>	gutes Preis-Leistungsverhältnis
BENQ BL2420PT 23,8 Zoll WQHD Monitor	219,99€	<a href="https://www.mediamarkt.de/de/product/benq-bl2420pt-2408400.html">https://www.mediamarkt.de/de/product/benq-bl2420pt-2408400.html</a>	teuer + schlechte Energieeffizienz
Samsung S24H850QFU - 60 cm (24 Zoll)	225,90€	<a href="https://www.notebooksbilliger.de/tft+monitore/60+63+cm+236+25+monitore/samsung+s24h850qfu+318440">https://www.notebooksbilliger.de/tft+monitore/60+63+cm+236+25+monitore/samsung+s24h850qfu+318440</a>	teuer + schlechte Energieeffizienz
Dell P2419H schwarz	172€	<a href="https://www.mindfactory.de/product_info.php/23-8Zoll--60-47cm--Dell-P2419H-schwarz-1920x1080-1xHDMI-1xVGA-1xDisplay_1260258.html">https://www.mindfactory.de/product_info.php/23-8Zoll--60-47cm--Dell-P2419H-schwarz-1920x1080-1xHDMI-1xVGA-1xDisplay_1260258.html</a>	von Felix Graf empfohlen und im StuRa-Büro im Einsatz

Wir haben uns für das letzte Angebot (Dell P2419H schwarz) entschieden. (zu erwartende Versandkosten 8,99€)

Angebote für Raspberry Pi:

Produkt	Preis	Kommentar	Web
NinkBox Raspberry Pi 4 Model B 4 GB Super Kit mit 64GB Micro SD-Karte	99,99€	gutes Preis- Leistungsverhältnis	<a href="https://www.amazon.de/NinkBox-Raspberry-originaler-unterstuetzt-Verbessertes/dp/B07ZV9C6QF">https://www.amazon.de/ NinkBox-Raspberry-originaler-unterstuetzt-Verbessertes/ dp/B07ZV9C6QF</a>
Raspberry Pi 4 Model B 8GB Premi- um Bundle [Raspberry PI 4 8GB + Lüftergehäuse + Netzteil weiß + 1,8m HDMI Kabel]	119,99€	teuer, aber mehr Speicher	<a href="https://www.notebooksbilliger.de/pc+systeme/einplatinencomputer+pc+systeme/gehaeuse+und+netzteile/raspberry+pi+4+model+b+8gb+premium+bundle+raspberry+pi+4+8gb+672862">https://www.notebooksbilliger.de/pc+ systeme/einplatinencomputer+pc+systeme/ gehaeuse+und+netzteile/raspberry+pi+4+ model+b+8gb+premium+bundle+raspberry+pi+4+ 8gb+672862</a>
LABISTS Raspberry Pi 4 8GB, Raspberry Pi 4 Model B 8GB Ultimatives Kit mit 128GB Class10 Micro SD-Karte	164,99€	teuer, aber gute Kühlung	<a href="https://www.amazon.de/LABISTS-Ultimatives-Aus-Schaltnetzteil-Kuehlkoerper-HDMI-Kabel/dp/B0895S68JQ">https://www.amazon.de/ LABISTS-Ultimatives-Aus-Schaltnetzteil-Kuehlkoerper-HDMI-Kabel/ dp/B0895S68JQ</a>

Wir haben uns für das erste Angebot (NinkBox Raspberry Pi 4 Model B 4 GB Super Kit mit 64GB Micro SD-Karte) entschieden.

### 3.1.2 Auswahl

Insgesamt ergibt unsere Auswahl eine Summe von 1462,85€ um für Versandkosten und Preisschwankungen gerüstet zu sein, beantragen wir daher 1580€ (wegen prinzipieller Verfügbarkeitsprobleme im IT-Bereich (Chips u.ä.)).

### 3.2 Variante 2 (zum Vergleich)

Auch wenn wir uns klar für obige Variante aussprechen haben wir zu Vergleichszwecken noch eine zweite Variante aufgestellt. Bei dieser würde man zwei günstigere Workstations anschaffen, wobei das Problem besteht, dass (z.B. durch den Chipmangel) auch vernünftige (billige) Workstations recht teuer sind, wodurch man für weniger zukunftsfähige Hardware effektiv mindestens genauso viel bezahlt wie für Variante 1.

Angebote für leistungärmere Tower:

Produkt	Preis	Web	Kommentar
NBB Arbeiter NBB01558 Business-PC	549€	<a href="https://www.notebooksbilliger.de/pc+systeme/nbb+arbeiter+nbb01558+business+pc+680632">https://www.notebooksbilliger.de/pc+systeme/nbb+arbeiter+nbb01558+business+pc+680632</a>	veraltet
LENOVO Ide- aCentre 510S	579,99€	<a href="https://www.mediamarkt.de/de/product/lenovo-ideacentre-510s-2617536.html">https://www.mediamarkt.de/de/product/lenovo-ideacentre-510s-2617536.html</a>	nicht zukunftssicher
BUSINESS - MINI PC RY- ZEN 5 MICRO X	599€	<a href="https://www.kiebel.de/pc-systeme/business/micro/business-mini-pc-ryzen-5-micro-x.html">https://www.kiebel.de/pc-systeme/business/micro/business-mini-pc-ryzen-5-micro-x.html</a>	nicht zukunftssicher

Selbst wenn man sich anstelle des leistungsstarken Towers und des Raspberry Pi für zwei leistungsärmere Tower entscheiden würde, wäre man mit 1521,78€ knapp 40€ teurer, als die von uns beantragte Variante 1.

## 4 Angebote



Zurück zur Übersicht



## WORKSTATION PRO INTEL 10

Intels Comet-Lake-Architektur bietet eine hohe Rechenleistung zu einem sehr interessanten Preis-/Leistungsverhältnis. Die hohen Taktraten der Prozessoren eignen sich für arbeitsintensive Berechnungen und bieten eine solide Grundlage für eine Workstation.

Basis: Intel Core i5, i7, i9 (Comet Lake)  
Speicher: max. 64GB  
Prozessor: max. 8Kerne

[Produktvorteile]  
- hohe Datensicherheit durch Raid-1 oder -5 Verbund (bei Festplatte 3. auswählbar)

1. Konfigurieren

2. Zubehör

3. Übersicht

Passen Sie jetzt das System nach Ihren Wünschen an. Mit unserem Konfigurator wählen Sie einfach und bequem Ihre Komponenten aus und fügen Zubehör und Servicepakete hinzu. Klicken Sie hierzu auf den Titel der jeweiligen Komponente und Sie erhalten weitere Auswahlmöglichkeiten und weiterführende Informationen. Auf der rechten Seite wird Ihnen sofort die aktuelle Konfiguration und der Preis angezeigt. Hier können Sie jederzeit Ihr System in den Warenkorb legen und bestellen. Die Systeme werden komplett montiert und getestet an Sie ausgeliefert.



ATX-Midi be quiet! Pure Base 600 schwarz/silber (schalldämmt)



ATX-Midi be quiet! Silent Base 600 silber (schalldämmt)

+20,00 €



ATX-Midi be quiet! Silent Base 802 schwarz (schalldämmt)

+85,00 €

### PROZESSOR

<b>Intel Core i7-11700F</b> 8x2.5 GHz (Rocket Lake)			
Intel Core i5-10600K 6x3.3 GHz (Comet Lake)		INTEL CORE I7-11700F, 8X2.5 GHZ (ROCKET LAKE)	-80,00 €
Intel Core i5-10600K 6x4.1 GHz (Comet Lake)		für <b>professionelle Anwendungen, Multitasking</b> und dem <b>Gaming</b> aktueller Spiele	-80,00 €
Intel Core i5-10600K 6x4.1 GHz (Comet Lake)		Turbo-Boost-Technik: automatische Beschleunigung auf <b>max. 4.9 GHz Turbotakt</b>	-80,00 €
Intel Core i5-11600 6x2.8 GHz (Rocket Lake)		8 Kerne + 8 logische Kerne durch Hyperthreading - 16 gleichzeitige Abarbeitungsläufe	-80,00 €
Intel Core i5-11600K 6x3.9 GHz (Rocket Lake)		Mehr anzeigen	-40,00 €
Intel Core i5-11600K Typ 6x3.9 GHz (Rocket Lake)	PROZESSOR	Core i7	-40,00 €
	Codename	Rocket Lake	

### KÜHLER

be quiet! Pure Rock 2 (supersilent)

### WÄRMELEITPASTE

Standard Wärmeleitpaste

### SPEICHER

16 GB DDR4-2666 MHz (2x8GB), Dual-Channel

### GRAFIKKARTE

## WORKSTATION PRO INTEL 10

**959,00 €**

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

Artikelnummer: 104413

Lieferzeit: 4 - 6 Werktage

IN DEN WARENKORB

ZUBEHÖR ANZEIGEN

ÜBERSICHT ANZEIGEN

Intel Core i7-11700F, 8x2.5 GHz (Rocket Lake)

be quiet! Pure Rock 2 (supersilent)

Standard Wärmeleitpaste

16 GB DDR4-2666 MHz (2x8GB), Dual-Channel

NVIDIA GeForce® GT 1030, 2GB GDDR4

MSI Z490-A PRO, Sockel 1200, ATX, Z490

7.1 (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard

Samsung 860 EVO 250 GB



Käuferschutz



Sehr gut

4.85/5.00



★★★★★ | Art.-Nr. 2689684 | LENOVO

LENOVO IdeaCentre Creator 5i, Desktop PC mit Core™ i5 Prozessor, 32 GB RAM, 512 GB SSD, GeForce GTX 1650 SUPER, 4 GB



**1015,-**

inkl. MwSt. zzgl. Versand

0% Finanzierung: 101,50 € in 10 Raten\*\*

Dieser Artikel ist aktuell nicht verfügbar.

♥ Zum Merkzettel hinzufügen



# WORKSTATION PRO RYZEN 3.1

Kraftvolle Unterstützung für anspruchsvollste Aufgaben. Ein System für dauerhaft hohe Beanspruchung bestmögliche Zuverlässigkeit.  
Basis: AMD Ryzen

### [Produktvorteile]

- hohe Datensicherheit durch Raid-1 oder -5 Verbund (bei Festplatte 2. auswählbar)
- zuverlässige Hauptplatine von ASUS für maximale Stabilität, Leistung und Langlebigkeit.
- modernste Technik: M.2 SSD, DDR4
- Hochleistungs-Prozessor für anspruchvollstes Multi-Tasking
- maximale Geschwindigkeit bei allen Datenzugriffen und Programmstarts dank M.2 SSD-Technik

Zurück zur Übersicht

1. Konfigurieren

2. Zubehör

3. Übersicht

Passen Sie jetzt das System nach Ihren Wünschen an. Mit unserem Konfigurator wählen Sie einfach und bequem Ihre Komponenten aus und fügen Zubehör und Servicepakete hinzu. Klicken Sie hierzu auf den Titel der jeweiligen Komponente und Sie erhalten weitere Auswahlmöglichkeiten und weiterführende Informationen. Auf der rechten Seite wird Ihnen sofort die aktuelle Konfiguration und der Preis angezeigt. Hier können Sie jederzeit Ihr System in den Warenkorb legen und bestellen. Die Systeme werden komplett montiert und getestet an Sie ausgeliefert.



ATX-Midi be quiet! Pure Base 600 schwarz/silber (schalldämmt)



ATX-Midi be quiet! Silent Base 600 silber (schalldämmt)

+20,00 €



ATX-Midi be quiet! Silent Base 802 schwarz (schalldämmt)

+85,00 €

## PROZESSOR

<b>AMD Ryzen 7 3700X</b> 8x 3.6 GHz		
AMD Ryzen 7 3700X 8x 3.6 GHz		AMD RYZEN 7 3700X, 8X 3.6 GHZ für <b>prozessorintensive Anwendungen</b> wie Design-Programme und aktuelle Spiele <b>Turbo Core</b> Geschwindigkeit: bis <b>max. 4.4 GHz</b> 8 Kerne + Multithreading (SMT) für 16 Threads, 16 gleichzeitige Abarbeitungsläufe <b>+130,00 €</b> <b>Precision Boost-Technik</b> Das Achtkern-Modell arbeitet mit einem Takt von 3.6 GHz pro Kern. Mittels Precision Boost passt
AMD Ryzen 7 3800X 8x 3.9 GHz		740,00 €
AMD Ryzen 7 5800X 8x 3.8 GHz		
AMD Ryzen 9 5900X 12x 3.7 GHz		
AMD Ryzen 9 5950X 16x 3.5 GHz		
<b>PROZESSOR</b>		<b>+540,00 €</b>
Typ	Ryzen 7	
Codename	Matisse	

Mehr anzeigen

## WORKSTATION PRO RYZEN 3.1

# 1.099,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

Artikelnummer: 1613224

Lieferzeit: 4 - 6 Werktage

IN DEN WARENKORB

ZUBEHÖR ANZEIGEN

ÜBERSICHT ANZEIGEN

▶ **AMD Ryzen 7 3700X**, 8x 3.6 GHz

▶ AMD temperatureregelter Kühler

▶ Standard Wärmeleitpaste

▶ **32 GB DDR4-2666 MHz** (2x16GB) Dual-Channel

▶ **PNY Quadro P620**, 2GB GDDR5, lowprofile, 4x Mini-DisplayPort

▶ **ASUS PRIME B550M-K**, AMD B550, AM4, mATX

▶ **Samsung 860 EVO 500 GB M.2** (MZ-NGE500BW), SATA SSD

## KÜHLER

AMD temperatureregelter Kühler

## WÄRMELEITPASTE

Standard Wärmeleitpaste

## SPEICHER

**32 GB DDR4-2666 MHz** (2x16GB) Dual-Channel

## GRAFIKKARTE



Käuferschutz



Sehr gut

4.85/5.00



---

★★★★★ | Art.-Nr. 2676623 | ISY

ISY IDE-2000, Tastatur- Maus Set, Schwarz

**ISY**

**11.<sup>99</sup>**

inkl. MwSt. zzgl. Versand

Lieferung 22.06.2021 - 23.06.2021

+ 2,99 €

**Abholung**

Bitte wählen Sie einen Markt aus Markt auswählen

In den Warenkorb





★★★★★ | Art.-Nr. 2563944 | GOOBAY

GOOBAY 96493, Tastatur & Maus Set, Schwarz



-58% ~~39,99~~

**16.<sup>49</sup>**

inkl. MwSt. zzgl. Versand

Lieferung 22.06.2021 - 23.06.2021

+ 2,99 €

Abholung

Bitte wählen Sie einen Markt aus Markt auswählen

In den Warenkorb





★★★★★ | Art.-Nr. 84028735 | PERIXX

PERIXX PERIDUO-117, Tastatur und Maus, Schwarz

-33% ~~29.90~~

**19.99**

inkl. MwSt. versandkostenfrei

### Verkauf und Versand durch Perixx

Für weitere Informationen, Impressum, AGB und Widerrufsrecht klicken Sie bitte auf den Verkäufernamen.

Lieferung 27.06.2021 - 29.06.2021

+ 0,00 €

In den Warenkorb



Kaufberater

Suchen

Erweiterte Suche

Warenkorb



Startseite Monitore 60 - 63 cm (23,6-25")

Kategorien

- Angebote & Aktionen
- Intel Gaming
- Masken & Covid-Tests
- Neue Apple Highlights
- Campus Angebote
- Notebooks
- Tablets
- Handys & Smartphones
- Smartwatch
- PC-Systeme
- Gaming
- Monitore**
- Neueste Angebote
- 40 - 51 cm (15,6-20")
- 53 - 58 cm (21-23")
- 60 - 63 cm (23,6-25")**
- 67 - 73 cm (26,5-29")
- 75 - 164 cm (29,5-65")
- Alle Hersteller
- Gaming-Monitore
- 4K Ultra-HD Monitore
- Curved Monitore
- USB-C Monitore
- Business Monitore
- Mobile Monitore
- 21:9-Format
- Monitor Zubehör
- 0%-Finanzierung
- Outlet Monitore
- PC-Hardware
- Drucker & Scanner
- Zubehör & Kabel
- Netzwerk
- Smart Home
- Beamer
- Haushaltsgeräte
- Audio, Video & Car
- Server, ThinClients & USV

**Lenovo** Lenovo ThinkVision S24q-10 - 60,5 cm (24 Zoll), LED, IPS-Panel, WQHD-Auflösung...

(Jetzt bewerten)

Artikelnummer: A 858650

sofort ab Lager / Express

**SAME DAY LIEFERUNG MÖGLICH** heute zwischen 19 und 22 Uhr.

- gesetzl. Gewährleistung
- +24 Monate Garantie (+19,99€)

**199,90 €**

inkl. MwSt.

In den Warenkorb

Bestellbar zur Abholung in unseren Stores.

Abholbereit in den Stores München & Hamburg & Berlin

Gleiche Features, kleinerer Preis  
Gebraucht ab 190,99 Euro

Wunschkonfigurator:

Eingabegeräte

- Logitech B100, schwarz, Optisc...  
~~14,99 €~~ -48 %  
**7,79 €**
- CHERRY GENTIX kabelgebunde...  
**6,99 €**
- CHERRY MW 3000, kabellose Of...  
**19,99 €**

Monitorzubehör

Wandhalterungen

Tischhalterungen

Audio

Dockingstationen



Produktdatenblatt



Merken

Vergleichen

**% Jetzt 25 Euro extra sparen!**  
\*Nutze an der Kasse den Gutscheincode "NBB25LCD" und spare 25 Euro mit der Zahlungsart 0%-Finanzierung. Das Angebot gilt nur in Verbindung mit der Zahlungsart 0%-Finanzierung auf lagernde...

**51 € SPAREN**

Microsoft 365

Microsoft 365 Family (inkl. Office Apps für 6 Benutzer) jetzt mit 3 Monaten zusätzlicher Laufzeit

PREMIER APPS: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneDrive, Microsoft Teams, SharePoint

ZUSÄTZLICHE DIENSTE: Microsoft Defender, Microsoft Defender for Business, Microsoft Defender for Endpoint

**5 € SPAREN**

Jetzt ein 2m HDMI Kabel mit Ethernet dazu kaufen und 5 € sparen!

Microsoft 365 Family (inkl. Office Apps für 6 Benutzer) jetzt mit 3 Monaten zusätzlicher Laufzeit

Jetzt ein 2m HDMI Kabel mit Ethernet dazu kaufen und 5 € sparen!

~~129,99 €~~ -39 %

~~11,99 €~~ -41 %

**78,99 €**

**6,99 €**

Beides in den Warenkorb

Beides in den Warenkorb

Produktbeschreibung Technische Daten Kundenbewertungen Fragen & Antworten



★★★★★ | Art.-Nr. 2408400 | BENQ

BENQ BL2420PT 23,8 Zoll WQHD Monitor (5 ms Reaktionszeit, 60 Hz)

**BENQ**



[Produktdatenblatt](#)

**219.<sup>99</sup>**

inkl. MwSt. versandkostenfrei

0% Finanzierung: 22,00 € in 10 Raten\*\*

Lieferung 22.06.2021 - 23.06.2021

+ 0,00 €

**Abholung**

Bitte wählen Sie einen Markt aus [Markt auswählen](#)

In den Warenkorb



Kaufberater

Suchen

Erweiterte Suche

Warenkorb



Startseite Monitore 60 - 63 cm (23,6-25")

Kategorien

- Angebote & Aktionen
- Intel Gaming
- Masken & Covid-Tests
- Neue Apple Highlights
- Campus Angebote
- Notebooks
- Tablets
- Handys & Smartphones
- Smartwatch
- PC-Systeme
- Gaming
- Monitore**
- Neueste Angebote
- 40 - 51 cm (15,6-20")
- 53 - 58 cm (21-23")
- 60 - 63 cm (23,6-25")**
- 67 - 73 cm (26,5-29")
- 75 - 164 cm (29,5-65")
- Alle Hersteller
- Gaming-Monitore
- 4K Ultra-HD Monitore
- Curved Monitore
- USB-C Monitore
- Business Monitore
- Mobile Monitore
- 21:9-Format
- Monitor Zubehör
- 0%-Finanzierung
- Outlet Monitore
- PC-Hardware
- Drucker & Scanner
- Zubehör & Kabel
- Netzwerk
- Smart Home
- Beamer
- Haushaltsgeräte
- Audio, Video & Car
- Server, ThinClients & USV

**SAMSUNG** Samsung S24H850QFU - 60 cm (24 Zoll), PLS-Panel, WQHD, Höhenverstellung, Pivot, USB-C

(3)

Artikelnummer: A 677166

sofort ab Lager / **Express**

**SAME DAY LIEFERUNG MÖGLICH** heute zwischen 19 und 22 Uhr.

- gesetzl. Gewährleistung
- +24 Monate Garantie (+19,99€)

**225,90 €**

inkl. MwSt. zzgl. Versand ab 3,99 Euro

In den Warenkorb

Bestellbar zur Abholung in unseren Stores.

Gleiche Features, kleinerer Preis  
Gebraucht ab **215,99 Euro**

Wunschkonfigurator:

- Eingabegeräte**
- Logitech B100, schwarz, Optisc...  
~~14,99 €~~ -48 %  
**7,79 €**
- CHERRY GENTIX kabelgebunde...  
**6,99 €**
- CHERRY MW 3000, kabellose Of...  
**19,99 €**
- Monitorzubehör**
- Wandhalterungen**
- Tischhalterungen**
- Audio**
- Dockingstations**



Produktdatenblatt



Merken

Vergleichen

**% Jetzt 25 Euro extra sparen!**  
\*Nutze an der Kasse den Gutscheincode "NBB25LCD" und spare 25 Euro mit der Zahlungsart 0%-Finanzierung. Das Angebot gilt nur in Verbindung mit der Zahlungsart 0%-Finanzierung auf lagernde...

**51 € SPAREN**

Microsoft 365

Microsoft 365 Family (inkl. Office Apps für 6 Benutzer) jetzt mit 3 Monaten zusätzlicher Laufzeit

PREMIER APPS: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneDrive, Microsoft Edge, Teams, OneNote

ZUSÄTZLICHE DIENSTE: Microsoft Defender, Microsoft Defender for Business, Microsoft Defender for Office 365, Microsoft Defender for Cloud, Microsoft Defender for Identity, Microsoft Defender for IoT, Microsoft Defender for Security, Microsoft Defender for Storage, Microsoft Defender for XDR



Jetzt ein 2m HDMI Kabel mit Ethernet dazu kaufen und 5 € sparen !

~~129,99 €~~ -39 %

**78,99 €**

Beides in den Warenkorb

~~11,99 €~~ -41 %

**6,99 €**

Beides in den Warenkorb

Produktbeschreibung Technische Daten Kundenbewertungen Fragen & Antworten



nur € 172,-\*

oder ab € 10,14\* im  
Monat

18 Mon./7,90% eff. Jz.\*\*\*

\* inkl. 19% USt zzgl.  
Versandkosten /  
Lieferbeschränkungen 🖥 + € 19,90\* Pixelprüfung für TFT

- ▶ PaketShop-Lieferung möglich
- ▶ Versandkosten sparen
- 🗨 Feedback zum Artikel
- 📄 Produktdatenblatt

23,8" (60,47cm) Dell P2419H  
schwarz 1920x1080 1xHDMI /  
1xVGA / 1xDisplayPor**Lagernd | > 5 St.**

★★★★★ (3 Bewertungen)

**Der Schutz für Ihre Geräte.**  
Umfangreich & überall geschützt  
mit dem Geräteschutz.[MEHR ERFAHREN](#)über 1.730  
verkauft👁  
**Beobachter:**  
34Artikelnummer 8873030 EAN 5397184092392 SKU J10-  
APWU

## ARTIKELBESCHREIBUNG

Seit dem 20.07.2018 im Sortiment

### Pflichtangaben

Nach der delegierten Verordnung (EU) Nr. 1062/2010 der Kommission

Notwendige Kennzeichnung:

- Hersteller
- Modellname/-Kennzeichen/ Gerätetyp
- Bildschirmdiagonale/Bildschirmauflösung
- Energieeffizienzklasse: z.B. A  
Die Skala der Effizienzklasse reicht von A (= höchste Effizienz) bis G (= geringste Effizienz)
- Leistungsaufnahme im Ein-Zustand in Watt
- jährlicher Energieverbrauch im Ein- Zustand in kWh pro 1000 Stunden bei der Wiedergabe von SDR-Inhalten
- QR-Code

### \*\*\*Informationen zum Santander Ratenkredit\*\*:

Barauszahlung entspricht jeweils dem Nettodarlehensbetrag. Der effektive Jahreszins von 7,90% entspricht einem festen Sollzins von 7,63% p.a. Letzte Rate kann abweichen. Bonität vorausgesetzt. Ein Angebot der Santander Consumer Bank AG, Santander Platz 1, 41061 Mönchengladbach. Die Angaben stellen zugleich das 2/3 Beispiel gemäß § 6a Abs. 4 PAngV dar.

## TECHNISCHE DATEN

### Allgemein:

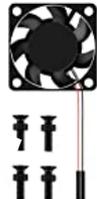
Modell:

P2419H

Zwei Tage voller Angebote

Jetzt entdecken

Computer & Zubehör > Barebones



Raspberry Pi 4 Model B  
Kit mit 64GB Micro  
Originaler Raspberry Pi  
1.5GHz unterstützt  
Wi-Fi/Bluetooth 5.0  
Kompatibel mit Raspberry Pi 3)

4,0 Sternebewertungen  
1000+ Bewertungen

Preis inkl. USt. Abhängig von der  
Region kann die USt. an der Kasse  
variieren. [Weitere Informationen.](#)  
Gutschein einlösen und 5,00 €

Mit der Amazon.de VISA Karte bis zu 2% zurück  
bekommen. Jetzt beantragen & 40 € Startgutschrift  
aktivieren. Mehr.

Größe: 4G+64G

4G+64G  
99,99 €

Betriebssystem	Linux, Windows
Marke	NinkBox
Hardwareschnittstelle	MicroSD, Micro-HDMI, HDMI, USB 3.0, USB 2.0, USB-C
Eingabe über menschliche Schnittstelle	Tasten

[Mehr anzeigen](#)

Info zu diesem Artikel

- **[4 GB RAM+64GB SD Karte]** Dieser Raspberry Pi 4 ist mit 4 GB RAM ausgestattet. Die SD-Karte hat versteckten Platz. Das Dateisystemformat ist ext4, das nur unter Linux angezeigt wird. Sie können 64GB Speicher unter Windows nicht sehen, aber Sie können ihn trotzdem verwenden. Also keine Sorgen.
- **[Einfaches Ein- / Ausschalten]** Dieses Kit enthält ein USB-C Raspberry Pi 4-kompatibles Netzteil mit einem benutzerfreundlichen Ein- / Ausschalter, der speziell für dieses Modell entwickelt wurde, um die Verarbeitung zu optimieren.

99,99 €

GRATIS Lieferung: Freitag, 25. Jun. [Siehe Details.](#)

Schnellste Lieferung: Mittwoch, 23. Jun.  
Bestellung innerhalb 15 Stdn. und 11 Min. [Siehe Details.](#)

Liefere an Niklas - 07751 Jena

Auf Lager.

Menge: 1

In den Einkaufswagen

Jetzt kaufen

Sichere Transaktion

Verkauf durch NINKBOX Direct und Versand durch Amazon. Für weitere Informationen, Impressum, AGB und Widerrufsrecht klicken Sie bitte auf den Verkäufersnamen.

amazon prime

- Hier klicken und GRATIS Premiumversand mit Prime bekommen. 30-Tage Gratiszeitraum.
- Geschenkoptionen hinzufügen

Auf die Liste

Teilen

Möchten Sie verkaufen?

Bei Amazon verkaufen

Kaufberater

 Suchen

Erweiterte Suche

Warenkorb



Startseite PC-Systeme Einplatinencomputer Raspberry Pi Bundles

Kategorien

- Angebote & Aktionen
- Intel Gaming
- Masken & Covid-Tests
- Neue Apple Highlights
- Campus Angebote
- Notebooks
- Tablets
- Handys & Smartphones
- Smartwatch
- PC-Systeme**
- Neueste Angebote
- Angebote & Aktionen
- Alle Hersteller
- All-in-One PCs
- Barebones
- Einplatinencomputer
- Raspberry Pi
- Raspberry Pi Bundles
- Raspberry Pi Zubehör
- Gaming-PC
- Media-PCs
- ohne Windows
- 0%-Finanzierung
- Outlet PC-Systeme
- Gaming
- Monitore
- PC-Hardware
- Drucker & Scanner
- Zubehör & Kabel
- Netzwerk
- Smart Home
- Beamer
- Haushaltsgeräte
- Audio, Video & Car
- Server, ThinClients & USV
- Software
- 0% Finanzierung
- Restposten & Gutscheine

## Raspberry Pi 4 Model B 8GB Premium Bundle [Raspberry Pi 4 8GB + Lüftergehäuse + Netzteil weiß + 1,8m HDMI Kabel]

(7)

Artikelnummer: A 889684

Liefertermin noch unbestimmt



Norton Security für 1 Jahr kostenlos zu diesem Gerät!



# 119,99 €

inkl. MwSt. zzgl. Versand ab 3,99 Euro

**Jetzt vorbestellen**

Bestellbar zur Abholung in unseren Stores.

Wunschkonfigurator:

- Eingabegeräte**
- CHERRY GENTIX kabelgebunde... **6,99 €**
- CHERRY KC 1000 Tastatur Sch... **11,99 €**
- CHERRY kabelloses Set DW 510... **30,49 €**
- Gehäuse**
- Schutz & Software**
- Netzteile**
- Vernetzung**
- Audio**

Merken

Vergleichen



**bis zu 50% sparen!**

Zu diesem Gerät bekommst du bis zu 50% auf ausgewählte Software z.B. von Microsoft, Adobe, Lexware, Magix, .. einfach zusammen in den Warenkorb legen und sparen!



**Jetzt 25 Euro extra sparen!**

\*Nutze an der Kasse den Gutscheincode "NBB25PC" und spare 25 Euro mit der Zahlungsart 0%-Finanzierung. Das Angebot gilt nur in Verbindung mit der Zahlungsart 0%-Finanzierung auf lagernde...

Produktbeschreibung Technische Daten Kundenbewertungen Fragen & Antworten

[PDF Druckansicht](#)

Raspberry Pi 4 Model B 8GB Premium Bundle [Raspberry Pi 4 8GB + Lüftergehäuse + Netzteil weiß + 1,8m HDMI Kabel]

Zwei Tage voller Angebote

Jetzt entdecken ▶

Computer & Zubehör ▸ Desktop-PCs



### LABISTS Raspberry Pi 4 8GB, Raspberry Pi 4 Model B 8GB

### Ultimates Kit mit 128GB Class10 Micro SD-Karte, 5, 1V 3, 0A USB-C EIN/Aus-Schaltnetzteil, Kühlkörper, Micro HDMI-Kabel, Premium Gehäuse

Besuchen Sie den LABISTS-Store

525

Sternebewertungen

| 34 beantwortete Fragen

Amazon's Choice für "pi 4 8gb"

Preis: **164,99 €**

Preisangaben inkl. USt.

Abhängig von der Lieferadresse

kann die USt. an der Kasse

variieren. [Weitere Informationen.](#)

Mit der **Barclaycard Visa**

**Kreditkarte** bis zu 8 Wochen Zeit für

die Rückzahlung der Einkäufe. Jetzt

beantragen & **60 € Startgutschrift**

sichern. Mehr.

Zu einem niedrigeren Preis bei [anderen](#)

[Verkäufern](#) erhältlich, die eventuell

keinen kostenlosen Premiumversand

anbieten.

[Kostenloser Amazon-Produktsupport](#)

inbegriffen

Neu und gebraucht (2) ab **146,01 €**

**Kostenlose Lieferung.**

Farbe: **Pi4 8gb**

**Betriebssystem** Linux

**Marke** LABISTS

**Hardwareschnittstelle** USB, Ethernet, Micro-HDMI, HDMI, USB 3.0, USB 2.0, USB-C

[Mehr anzeigen](#)

**Info zu diesem Artikel**

Neu: **164,99 €**

**GRATIS Lieferung: Freitag, 25. Jun.** [Siehe Details.](#)

Schnellste Lieferung:

**Mittwoch, 23. Jun.**

Bestellung innerhalb 16

Stdn. und 41 Min. [Siehe](#)

[Details.](#)

Lieferroute: [Lieferroute](#) Lieferroute

**Auf Lager.**

Menge:

[In den Einkaufswagen](#)

[Jetzt kaufen](#)

**Sichere Transaktion**

Verkauf durch **LABISTS DE** und **Versand durch Amazon.**

Für weitere Informationen,

Impressum, AGB und

Widerrufsrecht klicken Sie

bitte auf den

Verkäufernamen.

**amazon prime**

Hier klicken und **GRATIS**

**Premiumversand** mit

Prime bekommen. 30-

Tage Gratiszeitraum.

**Extra Schutz? Prüfen Sie,**

**ob die Abdeckung Ihre**

**Bedürfnisse deckt:**

**4 Jahre Geräteschutz** für

**30,58 €**

**Geschenkoptionen**

hinzufügen

**Mit „Gebraucht – Wie neu“ sparen**

146,01 €

Kostenlose Lieferung:

**Freitag, 25. Jun.**

Versand durch: Amazon

Verkauft von: Amazon

Warehouse

[Auf die Liste](#)

Neu und gebraucht (2) ab

**146,01 € Kostenlose**

**Lieferung.**

Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen

Kaufberater

Suchen

Erweiterte Suche

Warenkorb



Startseite PC-Systeme

Kategorien

- Angebote & Aktionen
- Intel Gaming
- Masken & Covid-Tests
- Neue Apple Highlights
- Campus Angebote
- Notebooks
- Tablets
- Handys & Smartphones
- Smartwatch

PC-Systeme

- Neueste Angebote
- Angebote & Aktionen
- Alle Hersteller
- All-in-One PCs
- Barebones
- Einplatinencomputer
- Gaming-PC
- Media-PCs
- ohne Windows
- 0%-Finanzierung
- Outlet PC-Systeme

- Gaming
- Monitore
- PC-Hardware
- Drucker & Scanner
- Zubehör & Kabel
- Netzwerk
- Smart Home
- Beamer
- Haushaltsgeräte
- Audio, Video & Car
- Server, ThinClients & USV
- Software
- 0% Finanzierung
- Restposten & Gutscheine
- Outlet
- Store Angebote
- Home Office Special

NBB Arbeiter NBB01558 Business-PC [Ryzen 3 Pro 4350G / 8GB RAM / 480GB m.2 SSD / Radeon Grafik / A520M S2H...

(Jetzt bewerten)

Artikelnummer: A 897519

sofort ab Lager / Express

**SAME DAY** heute zwischen  
**LIEFERUNG MÖGLICH** 19 und 22 Uhr.

- gesetzl. Gewährleistung
- +24 Monate Garantie (+39,99€)

**549,00 €**

inkl. MwSt. zzgl. Versand ab 7,99 Euro

In den Warenkorb

Bestellbar zur Abholung in unseren Stores.

Wunschkonfigurator:

- Eingabegeräte**
  - CHERRY GENTIX kabelgebunde... **6,99 €**
  - CHERRY KC 1000 Tastatur Sch... **11,99 €**
  - CHERRY kabelloses Set DW 510... **30,49 €**
- Schutz & Software
- Typ C Adapter
- Externer Speicher
- Vernetzung
- Audio



Merken Vergleichen

**bis zu 50% sparen!**  
Zu diesem Gerät bekommst du bis zu 50% auf ausgewählte Software z.B. von Microsoft, Adobe, Lexware, Magix, ... einfach zusammen in den Warenkorb legen und sparen!

**Jetzt 25 Euro extra sparen!**  
\*Nutze an der Kasse den Gutscheincode "NBB25PC" und spare 25 Euro mit der Zahlungsart 0%-Finanzierung. Das Angebot gilt nur in Verbindung mit der Zahlungsart 0%-Finanzierung auf lagerende...

**51 € SPAREN**  
Microsoft 365  
PREMIUM APPS: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneDrive, OneNote, Teams, SharePoint, Exchange Online, Skype for Business  
ZUSÄTZLICHE DIENSTE: Microsoft Defender, Microsoft Defender for Business, Microsoft Defender for Endpoint, Microsoft Defender for Identity, Microsoft Defender for Cloud, Microsoft Defender for Office 365, Microsoft Defender for App, Microsoft Defender for IoT, Microsoft Defender for Supply Chain, Microsoft Defender for Vulnerability, Microsoft Defender for Insider, Microsoft Defender for Cloud, Microsoft Defender for Identity, Microsoft Defender for Office 365, Microsoft Defender for App, Microsoft Defender for IoT, Microsoft Defender for Supply Chain, Microsoft Defender for Vulnerability, Microsoft Defender for Insider

**10 € SPAREN**  
Ergonomischer Arbeiten mit der Logitech MX Vertical und jetzt 10€ sparen

Microsoft 365 Family jetzt mit 3 Monate zusätzlich Bestellen für nur:  
~~129,99~~ -39 %  
**78,99 €**  
Beides in den Warenkorb

Ergonomischer Arbeiten mit der Logitech MX Vertical und jetzt 10€ sparen  
~~85,99~~ -11 %  
**75,99 €**  
Beides in den Warenkorb



★★★★★ | Art.-Nr. 2617536 | LENOVO

LENOVO IdeaCentre 510S, Desktop PC mit Core™ i5 Prozessor, 8 GB RAM, 256 GB SSD, 1 TB HDD, GeForce GT 730, 2 GB

**Lenovo**

**579.<sup>99</sup>**

inkl. MwSt. versandkostenfrei

0% Finanzierung: 58,00 € in 10 Raten\*\*

Lieferung 24.06.2021 - 25.06.2021

+ 0,00 €

Abholung

Bitte wählen Sie einen Markt aus Markt auswählen



Zurück zur Übersicht



# BUSINESS MINI PC RYZEN 5 MICRO X

Mit seinen geringen Abmessungen von 27x9x27cm (LxBxH) findet dieser PC überall seinen dezenten Platz. Das System lässt sich auch waagrecht platzieren.

Mit der schnellen SSD gehören lange Boot- und Ladezeiten der Vergangenheit an. Ein effizientes Arbeitsumfeld mit kurzen Wartezeiten - eine SSD ist die wichtigste Empfehlung für die moderne Arbeitswelt.

Die gängigen Anschlüsse wie HDMI, DVI, Netzwerk, USB3 und USB2 sorgen für ein gut ausgestattetes Büro.

Wir setzen ausschliesslich qualitativ hochwertige Komponenten namhafter Hersteller ein, die für Zuverlässigkeit und langlebige Komponenten bekannt sind.

- 1. Konfigurieren
- 2. Zubehör
- 3. Übersicht

Passen Sie jetzt das System nach Ihren Wünschen an. Mit unserem Konfigurator wählen Sie einfach und bequem Ihre Komponenten aus und fügen Zubehör und Servicepakete hinzu. Klicken Sie hierzu auf den Titel der jeweiligen Komponente und Sie erhalten weitere Auswahlmöglichkeiten und weiterführende Informationen. Auf der rechten Seite wird Ihnen sofort die aktuelle Konfiguration und der Preis angezeigt. Hier können Sie jederzeit Ihr System in den Warenkorb legen und bestellen. Die Systeme werden komplett montiert und getestet an Sie ausgeliefert.



ITX-Mini Chieftec FI-01B-U3  
schwarz

## PROZESSOR

<b>AMD Ryzen 5 3500</b> 6x 3.6 GHz		
AMD Ryzen 5 3500 6x 3.6 GHz		AMD RYZEN 5 3500, 6X 3.6 GHZ
AMD Ryzen 7 3700X 8x 3.6 GHz		für <b>prozessorintensive Anwendungen</b> wie Design-Programme und aktuelle Spiele Turbo Core Geschwindigkeit: bis <b>max. 4.1 GHz</b> 6 Kerne für 6 gleichzeitige Abarbeitungsläufe <b>+164,00 €</b>
		<b>Precision Boost-Technik</b> Das Sechskern-Modell arbeitet mit einem Takt von 3.6 GHz pro Kern. Mittels Precision Boost passt sich dieser in Echtzeit präzise dem
		Mehr anzeigen
<b>PROZESSOR</b>		
Typ	Ryzen 5	
Codename	Matisse	

## KÜHLER

<b>EKL Alpenföhn Silvretta</b> low profile (silent)	▲
--	---

## SPEICHER

<b>8 GB DDR4-2666 MHz</b> (1x8GB)	▲
--------------------------------------	---

## GRAFIKKARTE

<b>NVIDIA GeForce® GT 1030</b> 2GB GDDR4	▲
---	---

## MAINBOARD

## BUSINESS MINI PC RYZEN 5 MICRO X

**599,00 €**

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

- ▼ **Artikelnummer:** 104455
- Lieferzeit:** 4 - 6 Werktage
- IN DEN WARENKORB
- ZUBEHÖR ANZEIGEN
- ÜBERSICHT ANZEIGEN

- ▶ **AMD Ryzen 5 3500**, 6x 3.6 GHz
- ▶ **EKL Alpenföhn Silvretta**, low profile (silent)
- ▶ **8 GB DDR4-2666 MHz** (1x8GB)
- ▶ **NVIDIA GeForce® GT 1030**, 2GB GDDR4
- ▶ **ASUS PRIME A320I-K/CSM**, AMD A320, AM4, ITX
- ▶ **7.1** (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard
- ▶ 500 GB M.2 SSD
- ▶ **ITX-Mini Chieftec FI-01B-U3**, schwarz

Käuferschutz  
★★★★★  
Sehr gut  
4.85/5.00

Wir hoffen auf Zustimmung und sind natürlich jederzeit für Vorschläge und Ideen offen. Auch stehen wir für Rückfragen zur Technik jederzeit bereit.

Mit freundlichen Grüßen

Niklas Menge und Helen Würflein  
FSRe Mathematik, Informatik, Bioinformatik

---

Niklas Menge  
Protokollführung

---

Helen Würflein  
Sitzungsleitung

---

†Ja-Stimmen / Nein-Stimmen / Enthaltungen.