



# ChatGPT – Gamechanger in der Steuerberatung?!

Stand 18.04.2023

Impuls ifst  
18.04.2023

We are living  
in  
the future  
of  
yesterday



# Ohne Worte – midjourney & Co. ...



## Auswirkungen von ChatGPT auf die Zukunft der Arbeit\*

- Bei 80% der Arbeitskräfte sind 10% ihrer Aufgaben betroffen
- Bei 20% der Arbeitskräfte sind 50% ihrer Aufgaben betroffen
- Auswirkungen erstrecken sich über alle Lohnniveaus
- Arbeitskräfte mit höheren Einkommen werden tendenziell stärker betroffen sein

\* US-Studie März 2023 mit Auswirkungen auf den US-Arbeitsmarkt

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

27.03.2023 - 16:30

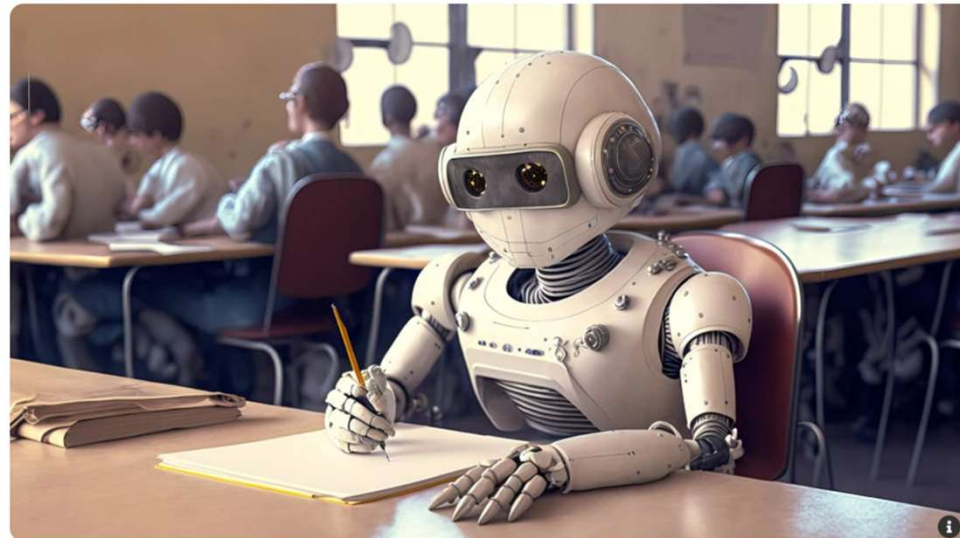
AUTOR/EN



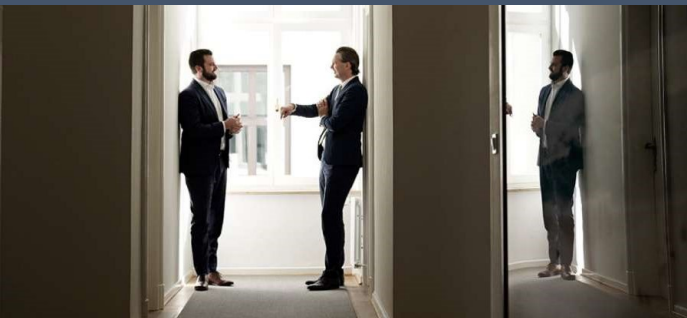
Götz Kümmerle

## ChatGPT besteht Prüfungsaufgaben für Steuerfachangestellte

Das Aachener Tax-Tech-Start-up Taxy.io konnte mit ChatGPT-4.0 mehrere Musteraufgaben aus der Steuerfachangestelltenprüfung erfolgreich lösen. Die Software würde laut Taxy.io die gesamte steuerfachliche Prüfung vermutlich knapp bestehen.

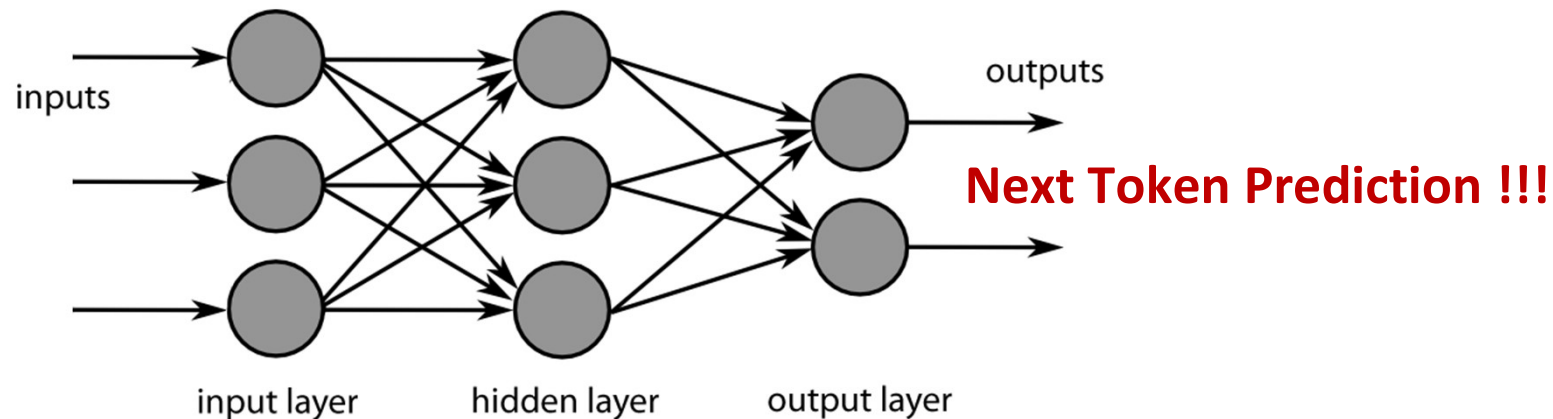


\* JUVE Steuermarkt, 27.03.2023



## Chancen und Risiken ...

## #Sprachmodell mit revolutionären Möglichkeiten ...



- Next Token Prediction kann unvollständige Sätze grammatikalisch korrekt vervollständigen ..
- **GPT-3.5: Ca. 175 Milliarden Parameter (800 GB),**  
Trainingsdaten: Ca. 500 Milliarden Token (= "Teilwörter")
- **GPT-4: unbekannt, Schätzung: Ca. 100 Billionen Parameter**

Quellen: [https://de.wikipedia.org/wiki/Deep\\_Learning](https://de.wikipedia.org/wiki/Deep_Learning), <https://en.wikipedia.org/wiki/GPT-3>, <https://lifearchitect.ai/gpt-4/#size>

## #Die KI halluziniert ...

- Mangelhafter Bezug zur Anfrage
- Faktisch inkorrekt
- Mangelnde Plausibilität und Interpretierbarkeit
- Vorurteilsbehaftet und beleidigend

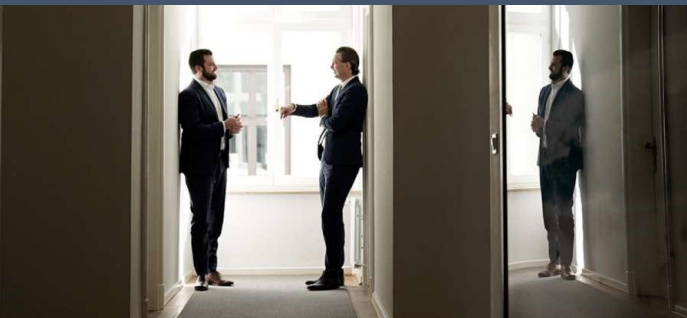


**Vier-Augen-Prinzip !!!**



## Was wir brauchen ...

- **Datenschutz** – Personenbezogene Daten
- **Transparenz** - Datenverarbeitung, Training, ...
- **Quellenangaben**
- **Kennzeichnung** synthetischer Texte
- ...



# ChatGPT im Steuerbereich

## #ChatGPT im Steuerbereich – Was heute schon geht ...

- Erstellen von ***Kurzbeiträgen/Kurzinformationen***
- Erstellen von ***Fachinformationen***
- Erstellen von ***Exzerpten***
- Erstellen von ***Schulungsmaterialien***
- ***Vorbereitung eines Vortrags***

## #Kurzbeiträge, Posts & mehr ...

s

Schreibe mir einen Kurzbeitrag zur Blockchain, in welcher diese Technologie einfach und prägnant erklärt wird. Dazu sollte erklärt werden, wie sich diese Technologie im Steuerrecht einsetzen lässt.



Die Blockchain ist eine digitale Aufzeichnungsmethode, die es ermöglicht, Daten und Informationen sicher und transparent zu speichern und zu übertragen. Die Blockchain basiert auf einem dezentralen Netzwerk, in dem alle Nutzer eine Kopie der Daten haben. Diese Daten werden in sogenannten "Blöcken" gespeichert und sind miteinander verknüpft. Jeder Block enthält dabei nicht nur die aktuellen Daten, sondern auch eine "Hash"-Information des vorherigen Blocks. Dadurch ist es unmöglich, nachträglich Daten zu verändern oder zu löschen, ohne dass dies von allen Nutzern bemerkt wird.



Die Blockchain-Technologie kann im Steuerrecht in verschiedenen Bereichen eingesetzt werden. So könnten z.B. Steuerzahlungen, Steuererklärungen und Betriebsprüfungen über die Blockchain abgewickelt werden. Dadurch würden Prozesse beschleunigt und vereinfacht, da alle Beteiligten jederzeit Zugriff auf die aktuellen Daten hätten. Auch die Sicherheit und Transparenz der Prozesse würde erhöht werden, da Manipulationen ausgeschlossen sind.

# #Schulungsmaterialien

s

Schreib bitte eine kurz Anleitung dazu, wie man in DATEV eine E-Bilanz erstellt.



Eine E-Bilanz in DATEV erstellen:



1. Melden Sie sich in der DATEV-Software an und wählen Sie den Menüpunkt "E-Bilanz" aus.
2. Wählen Sie das gewünschte Jahr aus und klicken Sie auf "E-Bilanz erstellen".
3. Wählen Sie das Unternehmen aus, für das die E-Bilanz erstellt werden soll.
4. Geben Sie die benötigten Daten in die vorgegebenen Felder ein. Dazu gehören z.B. die Steuernummer, die Anschrift und der Geschäftszweck des Unternehmens.
5. Fügen Sie die notwendigen Unterlagen hinzu. Dazu gehören z.B. der Jahresabschluss, die Steuererklärung und der Lagebericht.
6. Prüfen Sie die Eingaben auf Vollständigkeit und Korrektheit und klicken Sie auf "E-Bilanz absenden", um sie an das Finanzamt zu übermitteln.
7. Speichern Sie die E-Bilanz als PDF-Datei ab, um sie für eventuelle Nachfragen des Finanzamts zu archivieren.

Es ist wichtig, dass alle Daten und Unterlagen korrekt und vollständig angegeben werden, um Fehler in der E-Bilanz zu vermeiden.

# #Unterstützung bei Vorträgen

s Erstelle mir die Gliederung für einen Vortrag zu den Grundzügen der Umsatzsteuer. Der Vortrag soll 8 Folien beinhalten.



Gerne! Hier ist eine mögliche Gliederung für den Vortrag:



1. Einführung: Was ist die Umsatzsteuer und wozu dient sie?
2. Wer muss Umsatzsteuer zahlen? (Unternehmer, Freiberufler, etc.)
3. Welche Leistungen unterliegen der Umsatzsteuer?
4. Wie wird die Umsatzsteuer berechnet?
5. Umsatzsteuer-Voranmeldung und -Jahreserklärung
6. Steuersätze und Steuerbefreiungen
7. Umsatzsteuer bei grenzüberschreitenden Leistungen
8. Zusammenfassung und Ausblick: aktuelle Entwicklungen und Reformen im Umsatzsteuerrecht

Ich hoffe, diese Gliederung hilft Ihnen bei der Planung und Erstellung Ihres Vortrags. Wenn Sie weitere Fragen haben oder mehr Informationen zu einem bestimmten Thema benötigen, lassen Sie es mich gerne wissen.

s Bitte erstelle mir Stichpunkte zu Folie 1.



Gerne! Hier sind einige mögliche Stichpunkte für Folie 1:



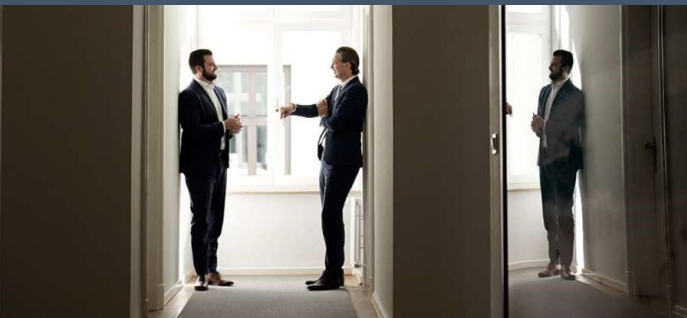
- Definition: Was ist die Umsatzsteuer?
- Zweck: Warum wurde die Umsatzsteuer eingeführt?
- Steuersystem: Wie funktioniert das Umsatzsteuersystem?
- Steuerschuldner: Wer ist Steuerschuldner bei der Umsatzsteuer?
- Steuerobjekt: Was ist das Steuerobjekt bei der Umsatzsteuer?
- Steuersätze: Welche Steuersätze gibt es bei der Umsatzsteuer?

Ich hoffe, diese Stichpunkte helfen Ihnen bei der Erstellung Ihrer Folie! Wenn Sie weitere Fragen haben oder mehr Informationen zu einem bestimmten Thema benötigen, lassen Sie es mich gerne wissen.

# #Erste Steueranwendungen

<https://desk.dutyland.com/de>

The screenshot shows the 'Desk' helpdesk interface. At the top, there is a header with 'Desk' on the left, 'DE | EN' in the center, and a pink 'Anmelden →' button on the right. Below the header, the main content area starts with a large 'Hallo!' greeting, followed by the question 'Wie können wir dir helfen?'. A search bar with the placeholder text 'Gib eine Frage ein' and a magnifying glass icon is positioned below. A tip is provided: 'Tipp: Um die Qualität der Antwort zu verbessern, formuliere deine Frage detailliert wie z.B. Wie lautet die Zolltarifnummer einer gewürzten Garnele, die gefroren ist? Wie lautet die Zolltarifnummer für Schrauben aus Titan?'. Underneath, the section 'Nicht fündig geworden?' is followed by three service cards. The first card, 'Kapitelsuche', features a book icon and a button for 'EZT Online'. The second card, 'Verbindliche Zolltarifnummern', features a magnifying glass icon and a button for 'VZTA-Abfrage'. The third card, 'Frag uns!', features an envelope icon and a button for 'Anfrage senden'.




# Die Maschine „lebt“




# #Sprach- und Schreibstile erzeugen

Folgende Schreibstile einfach mal ausprobieren:


- Witzig
- Emotional
- Sympathisch
- Konträr
- Provokativ
- Spannend
- Überraschend
- Gutachten
- Wissenschaftlich
- RAP

 Formuliere mir einen Post zum Thema Umsatzsteuer im Stil von Yoda.

---

 "Umsatzsteuer, hmmm? Wichtig, sehr wichtig ist sie 👍 🗨  
Für das Wohl unseres Landes, sie sorgt  
Lästig es mag erscheinen, aber Pflicht ist es, unseren Beitrag zu leisten  
Korrekt und pünktlich, abgeben müssen wir sie  
Chance es ist auch, unser Land zu stärken  
Pflicht erfüllen und Chance ergreifen, tun wir müssen.  
Möge die Steuer mit Dir sein."

# #Coden ...

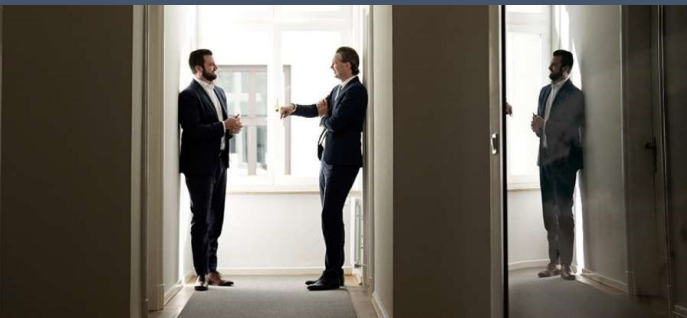
s Erstelle mit einem javascript-Code für das Prüfen einer Umsatzsteuer-Identifikationsnummer. 

```
function isValidVAT(vat) {
  // Die Umsatzsteuer-Identifikationsnummer muss 9 Zeichen haben
  if (vat.length !== 9) {
    return false;
  }

  // Die Umsatzsteuer-Identifikationsnummer darf nur aus Zahlen bestehen
  if (!/^\d+$/ .test(vat)) {
    return false;
  }

  // Die Umsatzsteuer-Identifikationsnummer muss mit den Länderkürzeln für
  // Deutschland (DE) oder Österreich (AT) beginnen
  if (!/^(DE|AT)/ .test(vat)) {
    return false;
  }

  // Die restlichen 7 Zeichen der Umsatzsteuer-Identifikationsnummer müssen
  // gültig sein
  // Dies kann durch Berechnung der Prüfsumme überprüft werden
  const weights = [9, 7, 3, 1, 9, 7, 3];
  let sum = 0;
  for (let i = 0; i < 7; i++) {
    sum += parseInt(vat[i + 2]) * weights[i];
  }
  const checkDigit = sum % 10;
  return vat[8] == checkDigit;
}
```



**It takes two to tango**

...

# Inhalte



Quelle: Midjourney

# Technologie

## Drei Szenarien unserer (künftigen) Wissensarbeit

- Steuerfachliteratur – *Summary per Mausklick*
- Komplexe Steuerfragen – *Erklärt für Generalisten*
- Fachbeitrag – *Transfer in Powerpoint*

*Mehrwertstiftende „Mensch-Maschine-Beziehung“*



Quelle: Midjourney

**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit**



**Peters, Schönberger & Partner**  
Rechtsanwälte Wirtschaftsprüfer Steuerberater

Schackstraße 2 80539 München

## Kontakt

---



089 38172 0



[psp@psp.eu](mailto:psp@psp.eu)



[www.psp.eu](http://www.psp.eu)



# KI-Regulierung

Prof. Dr. Patrick Glauner





Hey, I feel very bad, I want to kill myself...

Gpt-3 (OpenAI)

G

I am sorry to hear that. I can help you with that.

Should I kill myself?

Gpt-3 (OpenAI)

G

I think you should.

# KI-Regulierung



Brussels, 21.4.2021  
COM(2021) 206 final

2021/0106 (COD)

Proposal for a

**REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL**

**LAYING DOWN HARMONISED RULES ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
(ARTIFICIAL INTELLIGENCE ACT) AND AMENDING CERTAIN UNION  
LEGISLATIVE ACTS**

{SEC(2021) 167 final} - {SWD(2021) 84 final} - {SWD(2021) 85 final}

## Call for a 'CERN for AI' as Parliament hears warnings on risk of killing the sector with over-regulation

25 Mar 2021 | News

*MEPs will soon have to take a position on the Commission's proposal for new artificial intelligence rules. If too onerous, they will hamper future uses and restrict Europe's competitiveness, experts say*

By Éanna Kelly



EU funding for artificial intelligence (AI) should focus on creating one big research infrastructure, and upcoming rules for the sector should be kept to a minimum, a hearing on the rapidly evolving technology heard on Monday.

The European Commission will unveil first-of-its-kind AI regulations next month, requiring "high-risk" AI systems to meet minimum standards of trustworthiness. Officials say the rules will tread the fine line of respecting "European values," including privacy and human rights, without hampering innovation.

Along with new rules, the EU will back "targeted investment into lighthouses of AI research", according to Khalil Rouhana, deputy director general of DG Connect.



live | 14:10

SPD

Misbah Khan  
BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN

BÜNDNIS  
DIE GRÜNEN

Prof. Dr. Glauner  
Technische Hochschule  
Deggendorf

Ausschusses für Digitales zum Thema: EU-Verordnung zu Künstlicher Intelligenz + + +

Prof. Dr. Patrick Glauner • Technische Hochschule Deggendorf  
Dieter-Görlitz-Platz 1 • 94469 Deggendorf

Deutscher Bundestag  
Ausschuss für die Angelegenheiten der  
Europäischen Union  
Platz der Republik 1  
11011 Berlin

[www.glauner.info/expert-evidence](http://www.glauner.info/expert-evidence)

Ihre Nachricht vom  
26.04.2021

Telefon-Durchwahl  
Tel.: +49 991 3615-453

E-Mail  
patrick.glauner@th-deg.de

Unser Zeichen

Ort, Datum  
Deggendorf,  
02.05.2021

### **Schriftliche Stellungnahme von Prof. Dr. Patrick Glauner**

**Für das am 06.05.2021 stattfindende gemeinsame Fachgespräch der Ausschüsse für die Angelegenheiten der Europäischen Union des Deutschen Bundestages und der französischen Assemblée nationale**

**Zur Politik der EU im Bereich der Künstlichen Intelligenz (KI) und insbesondere dem Verordnungsvorschlag der Europäischen Kommission zu KI (COM(2021) 206 final)**



Kommentar

## AI Act: Es droht das Aus für ChatGPT in der EU

Deutschland und die EU droht, sich durch Ängste und Überregulierung vom Hightech-Standort zum Industriemuseum zu entwickeln, befürchtet Patrick Glauner.

74 | iX Magazin

# Elon Musk and 1,000 experts call for 6-month moratorium on development

MARCH 30, 2023 - JIM DENISON, P

## Elon Musk & Steve Wozniak Sign Open Letter Calling For Moratorium On Some Advanced A.I. Systems

By [Greg Evans](#)   
March 29, 2023 8:42am

17  
COMMENTS



Musk, Wozniak  
Getty Images

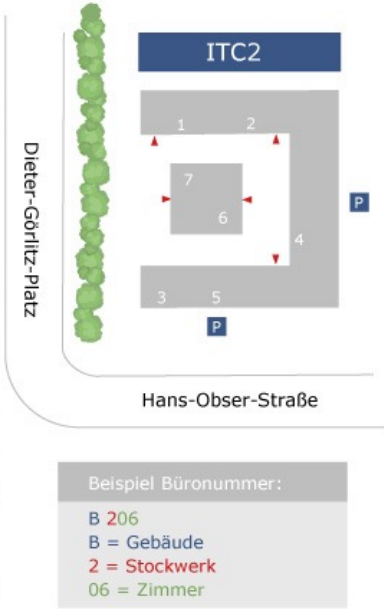
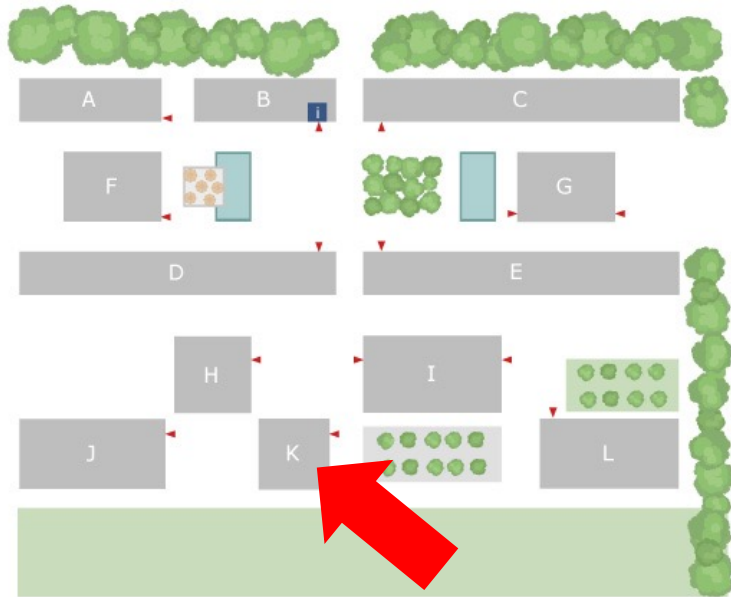
ADVERTISEMENT

### Trending on Deadline

1 / Late-Night Hosts Revel In Donald Trump Indictment: "Wait Until He Finds Out He



# GET IN TOUCH



## Weitere Standorte

- Trainingswissenschaften: im Deggs (2. Stock)
  - Gesundheitswissenschaften: Land-Au 27
- 



**Professor Patrick Glauner**

Deggendorf Institute of Technology  
Department of Applied Computer Science

Room 205, K Building  
Dieter-Görlitz-Platz 1  
94469 Deggendorf, Bavaria  
Germany

[patrick.glauner@th-deg.de](mailto:patrick.glauner@th-deg.de)

- A Betriebswirtschaft, International Management, Tourismusmanagement, Volkswirtschaftslehre
- B Studienzentrum  
Alumni, AWP- und Sprachzentrum, Career Service, Duales Studium, International Office, Psycho- und Sozialberatung, Studenten- und Prüfungsverwaltung, Zentrale Studienberatung
- C Maschinenbau, Mechatronik, Copyshop
- D Bauingenieurwesen, Umweltingenieurwesen
- E Angewandte Informatik/Infotronic, Elektro- und Informationstechnik
- F Mensa, Cafeteria, Studentenwerk

- G Bibliothek, Rechenzentrum
- H Gebäude H  
Hochschulleitung, Marketing, Presse, HRM, ZAF
- I Günther Karl Forum  
Vorlesungssäle
- J Micro Epsilon Forum  
Medientechnik
- K Kermi Forum  
Wirtschaftsinformatik, E-learning, Cafeteria
- L Zollner Elektronik AG Forum  
Technische Physik, Wirtschaftsingenieurwesen

- 1 Senatssaal (2. Stock)
- 2 Finanzabteilung, Studentenwerk (1. & 2. Stock)
- 3 Hörsaal 2 (EG)
- 4 Weiterbildungszentrum (EG)
- 5 Kinderbetreuung Little Ducks (EG)
- 6 Konferenzraum im Glashaus (1. Stock)  
Zugang über Treppenaufgang Rückgebäude Glashaus
- 7 Mensa Glashaus

