



ILT  
Institut für  
Landtechnik



Internationale Tagung ▲

Wien, Österreich ▲

27. – 28. Februar 2024 ▲

PROGRAMM / PROGRAMME ▲

## 24. Arbeitswissenschaftliches Kolloquium

hybrid (<https://bokuvienna.zoom.us/j/66757887473>)

Arbeit unter einem D-A-CH: Transformation der Arbeit  
in der Landwirtschaft durch sozio-ökonomische und  
ökologische Herausforderungen im digitalen Zeitalter

VDI-MEG-Fachausschuss  
Arbeitswissenschaften im Landbau



@ILT



@ILT



@M. Jakob/ATB



@ILT



@IILT

## Allgemeine Information

### Der VDI – Sprecher, Gestalter, Netzwerker

Der Verein der Deutschen Ingenieure (VDI) ist der größte technisch-wissenschaftliche Verein in Deutschland und gehört zu den international führenden Organisationen. Er gestaltet die Welt von morgen. In seinem einzigartigen multidisziplinären Netzwerk mit mehr als 135.000 Mitgliedern bündelt er das Wissen und die Kompetenzen, die nötig sind, um den Weg in die Zukunft zu gestalten. Der VDI gliedert sich in 43 Fachbereiche.

Die **Max-Eyth-Gesellschaft Agrartechnik** ist einer dieser Fachbereiche und Anlaufstelle für die Vertreter der Branche. Experten aus Industrie und Wissenschaft, aus Verwaltung und landwirtschaftlicher Praxis sind ihr eng verbunden. Die ehrenamtliche Arbeit erfolgt in Fachausschüssen und Arbeitsgruppen. Der Fachausschuss Arbeitswissenschaften im Landbau fördert die Zusammenarbeit von Fachleuten und Institutionen auf dem Gebiet der landwirtschaftlichen Arbeitswissenschaften. Er veranstaltet alle zwei Jahre ein Arbeitswissenschaftliches Kolloquium und verleiht in Anerkennung besonderer Leistungen den Ludwig-Wilhelm-Ries-Preis.

### Wissenschaftliches Komitee

Dr. Martina Jakob, Deutschland  
Dr. Juliana Mačuhová, Deutschland  
DI Franz Handler, Österreich  
DI Katja Heitkämper, Schweiz  
Assoc. Prof. Dr. DI. Elisabeth Quendler, Österreich  
Prof. Dr. Karl Wild, Deutschland

### Organisationskomitee

DI Matthias Funk  
Dr. Andreas Herrmann  
Assoc. Prof. Dr. Elisabeth Quendler  
Alina Branco  
Ornella Kajdy  
Michaela Bürtlmair

### Organisation

VDI-MEG Fachausschuss Arbeitswissenschaften im Landbau,  
Dr. Andreas Herrmann  
Institut für Landtechnik, Universität für Bodenkultur,  
Assoc. Prof. Dr. DI Elisabeth Quendler MSc

### Tagungsort und Anmeldung

Universität für Bodenkultur  
Ilse Wallentin Haus, Seminarräume SR 29.1, SR 29.2,  
Aula Schwackhöfer Haus (Abendveranstaltung)  
Peter Jordan Straße 82, 1190 Wien  
<https://navi.boku.ac.at/> (Räume mit BOKU-Navi finden)  
Tel. +43 (0) 1 47654 93100  
akal2024@boku.ac.at  
Internet: <https://boku.ac.at/nas/ilt/akal-kolloquium-2024>

### Tagungskosten

Die Kosten für Tagungsteilnahme und Tagungsband sind 250 EUR, für eine Begleitung 200 EUR, für Firmenvertreter mit Firmenlogo auf digitalen Medien sind 500 EUR (siehe Sponsoringinfos). StudentInnen erhalten eine Ermäßigung, die Gebühr beträgt 150 EUR, jene für die virtuelle Teilnahmen belaufen sich 100 EUR (für Vorträge beider Tage) beziehungsweise 30 EUR (ausgewählter Vortragsblock).

### Dokumentation / Sprache

Der Tagungsband wird digital bereitgestellt. Die Beiträge sind in Deutsch oder Englisch verfasst.

### Kolloquiumsziel

Das Arbeitswissenschaftliche Kolloquium bildet traditionsgemäß eine Plattform zum Austausch unter Fachleuten, die in Forschung, Lehre, Industrie, KMU-Bereich, Beratung oder landwirtschaftlicher Praxis mit arbeitswissenschaftlichen Fragestellungen zu tun haben.

Die Ziele der Veranstaltung sind die Weiterentwicklung der Methoden und die Diskussion neuer Forschungsansätze zur Arbeitszeitermittlung, zu Betriebsmanagement, Kalkulationssystemen, Ergonomie und Sicherheit unter Berücksichtigung der digitalen Transformation (Digitalisierung der Arbeitssysteme, Einsatz von künstlicher Intelligenz) mit Herstellern (KMU, Industrie) und Anwendern.

### Anfahrt / Hotels: Details im Anhang

#### Öffentliche Verkehrsmittel:

Mit Buslinien 10 A, 40 A, 37 A zur Station Dänenstraße

#### Mit dem Auto:

Döblinger Gürtel/Billrothstraße/Peter Jordan Straße

**Parkmöglichkeit:** Hartäckerstraße gegenüber Doeblinger Friedhof (Zugang zu Peter Jordan Straße über Borkowskigasse (Parkpickerls bzw. -gebühren beachten)

## Übersicht Wissenschaftliches Programm

Dienstag

27.02.2024

---

**Raum** Foyer Ilse Wallentin Haus (vor Eingang in SR 29.1)

**11:30 – 18:00** Empfang (m. Registrierung)

---

**Raum** SR 29.1

12:30 – 13:00 Begrüßung

Rektorin Univ. Prof. E. Schulev-Steindl

13:00 – 13:30 Keynote: Adaptive Arbeitssysteme

Univ. Prof. Dr.-Ing. S. Schlund

13:30 – 14:00 Keynote: Bionik im Einsatz: Innovative Lösungen für die Landtechnik

Assoc. Prof. DI Dr. I. Gebeshuber

---

**14:00 – 14:20** Kaffeepause im Foyer Ilse Wallentin Haus

---

**Raum** SR 29.1 – Wissenschaftliche Vorträge

**14:20 – 16:00** 1 Betriebsmanagement (5 Vorträge) – Moderation: [Martina Jakob](#)

14:20 – 14:40 Aktuelle Herausforderungen in der Organisation von migrantischen Saisonarbeitskräften und Erntehelfer\*innen

Wiesinger G., Egartner S., Quendler E.

14:40 – 15:00 Saisonaler Arbeitskräftemangel im Südtiroler Obstbau: Überbetriebliche Zusammenarbeit als Lösungsansatz für eine nachhaltige Arbeitskraftbeschaffung

Malleier M., Heitkämper K., Kaiblinger N., Quendler E.

15:00 – 15:20 Wandel in der Arbeitsorganisation durch Elektrifizierung in der Landwirtschaft

Wiecha J. G., Ziegler K. L. M., Bernhardt H.

15:20 – 15:40 Digital competencies from farmers in Germany and the influence of digital transformation

Hohagen S. & Obermann N.

15:40 – 16:00 Standardisierte Entscheidungsfindung zur Selektion in der Kälber- und Färsenaufzucht durch ein digitales Bewertungssystem

Regler F., Ziegler K., Bernhardt H.

---

**16:00 – 16:20** Kaffeepause im Foyer Ilse Wallentin Haus

---

<b>Raum</b>	<b>SR 29.1</b>	
<b>16:20 – 18:00</b>	<b>2 Arbeitszeitmanagement</b> (5 Vorträge) – Moderation: <u>Katja Heitkämper</u>	
16:20 – 16:40	Die Auswirkungen verschiedener Pflanzenschutzstrategien auf den Arbeitszeitbedarf	Rödiger M., Mielewczik M., Heitkämper K., Roesch A., Zorn A.
16:40 – 17:00	Arbeitszeitbedarf (AZB) für Betriebsführungsarbeiten (BFA) bei reduziertem Einsatz von chemischen Pflanzenschutzmitteln (PSM)	Mielewczik M., Rödiger M., Zorn A., Roesch A., Heitkämper K.
17:00 – 17:20	Modellierung von Arbeitsprozessen des Pflanzenbaus im KTBL	Funk, M.
17:20 – 17:40	Erhebung von Charakteristika der österreichischen Wald- und Naturkindergruppen für Vorschulkinder durch Internetrecherche	Branco A., Mühlberger D., Huber H., Quendler E.
17:40 – 18:00	Arbeitssituation der Tagesmütter am Bauernhof	Rosenbichler M., Quendler E.
<b>18:15 – 19:15</b>	<b>3 Fachausschuss für Arbeitswissenschaften im Landbau</b> (für Mitglieder und Gäste)	
		Moderation Herrmann A.
<b>Raum</b>	<b>Aula im Schwackhöfer Haus</b> (neben Ilse Wallentin Haus)	
<b>19:30</b>	<b>4 Postersession – Moderation: <u>Juliana Mačuhová</u></b>	
	Arbeitswirtschaftliche Aspekte der Futterproduktion von Moor- und Anmoorgrünlandflächen bei der Wiedervernässung	Mačuhová J., Hadersbeck K., Woortman A., Thurner S.
	Landtechnische Optionen zur Bewirtschaftung von wiedervernässtem Moorgrünland	Woortman A., Mačuhová J., Hadersbeck K., Thurner S.
	Inklusion und Urbane Landwirtschaft in Wien	Schaffernicht S., Quendler E.
	Erhebung von Charakteristika der österreichischen Wald- und Naturkindergruppen für Vorschulkinder durch Internetrecherche	Branco A., Mühlberger D., Huber H., Quendler E.
	Unfälle mit Rindern auf Milchviehbetrieben im Bundesland Salzburg	Prodinger M., Quendler E.
	Einsatz webbasierter Arbeits-Systeme in deutschen Weingütern	Lübcke P. M., Göbel R., Quendler E.
<b>20:00</b>	<b>5 Ludwig-Wilhelm-Ries-Preis Verleihung</b>	
		Fachausschuss, Moderation Herrmann A.
<b>20:30</b>	<b>Abendessen Aula Schwackhöfer Haus</b>	

---

**Mittwoch**

**28.02.2024**

---

**Raum Foyer Ilse Wallentin Haus (vor Eingang in SR 29.1)**

**8:00 – 11:00 Empfang (m. Registrierung)**

---

**Raum SR 29.1**

**08:20 – 10:00 6 Ergonomie, Gesundheit, Nachhaltigkeit** (4 Vorträge) – Moderation: [Franz Handler](#)

08:20 – 08:40 Herausforderungen bei der Exoskelett-Implementierung: Fallstudien von Nichtakzeptanz in der Landwirtschaft Jakob M.

08:40 – 09:00 "Exoskelette - Assistenzsysteme als Präventionsmaßnahme in der betrieblichen Praxis?" Lechner N.

09:00 – 09:20 Wie können Exoskelette der Industrie für die Landwirtschaft optimiert werden? Bernhardt J.

09:20 – 09:40 Forschung an Exoskeletten für die Landwirtschaft Hofmann, V.

09:40 – 10:00 Stellenwert der Nachhaltigkeit auf deutschen Pferdebetrieben Speidel L. T., Weyrauch S., Winter D.

---

**10:00 – 10:20 Kaffeepause im Foyer Ilse Wallentin Haus**

---

**Raum SR 29.1**

**10:20 – 12:00 7 Verfahrenstechnik** (4 Vorträge) – Moderation: [Bernhard Haidn](#)

Development of an electric tractor powered by fuel cell technology Karner J., Mayer Ch., Khan N., Eberhart Th.

Vergleich von Kurzschnittladewagen und Häckselkette zur Futterbergung bei der Grünlandernte Handler F., Rechberger Ch., Nadlinger M.

Effizienz des Einsatzes von Traktoren mit RTK-gestützten Lenksystemen in kleinstrukturierten Betrieben Ramharter G., Müllner P., Handler F.

Füttern mit dem mobilen Fütterungsroboter Ring M., Quendler E.

Entscheidungsunterstützung bei der Weidezuteilung mithilfe Drohne, Herbometer und Nahinfrarot-Spektrometer Hart L.

---

**12:00 – 12:10 8 Schlusswort** Hermann A., Quendler E., Heitkämper K.

---

**12:10 – 12:30 9 Führung – Terrasse (Wienrundblick)**

---

**12:30 – 13:30 Mittagessen (Mensa BOKU)**

**13:30 Ende der Tagung**

---

**Arbeitswissenschaftliches Kolloquium 2024**  
**Wien / 27. – 28. Februar, 2024**

**Unterstützt von**



**Universität für Bodenkultur Wien**



**Verein Deutscher Ingenieure**



**JOHN DEERE**

**John Deere Deutschland**

**Wir danken den nachfolgenden Institutionen und Firmen für die großzügige Unterstützung im Vorfeld:**

Universität für Bodenkultur Wien, [www.boku.ac.at](http://www.boku.ac.at)

John Deere Deutschland, [www.deere.de](http://www.deere.de)

Mitarbeiter des VDIs und der Universität für Bodenkultur sowie des Institutes für Landtechnik

**Wir sind offen für Sponsoring! Bei Interesse wenden Sie sich an:** [elisabeth.quendler@boku.ac.at](mailto:elisabeth.quendler@boku.ac.at)

# Anfahrtsplan für Wien und die Universität für Bodenkultur

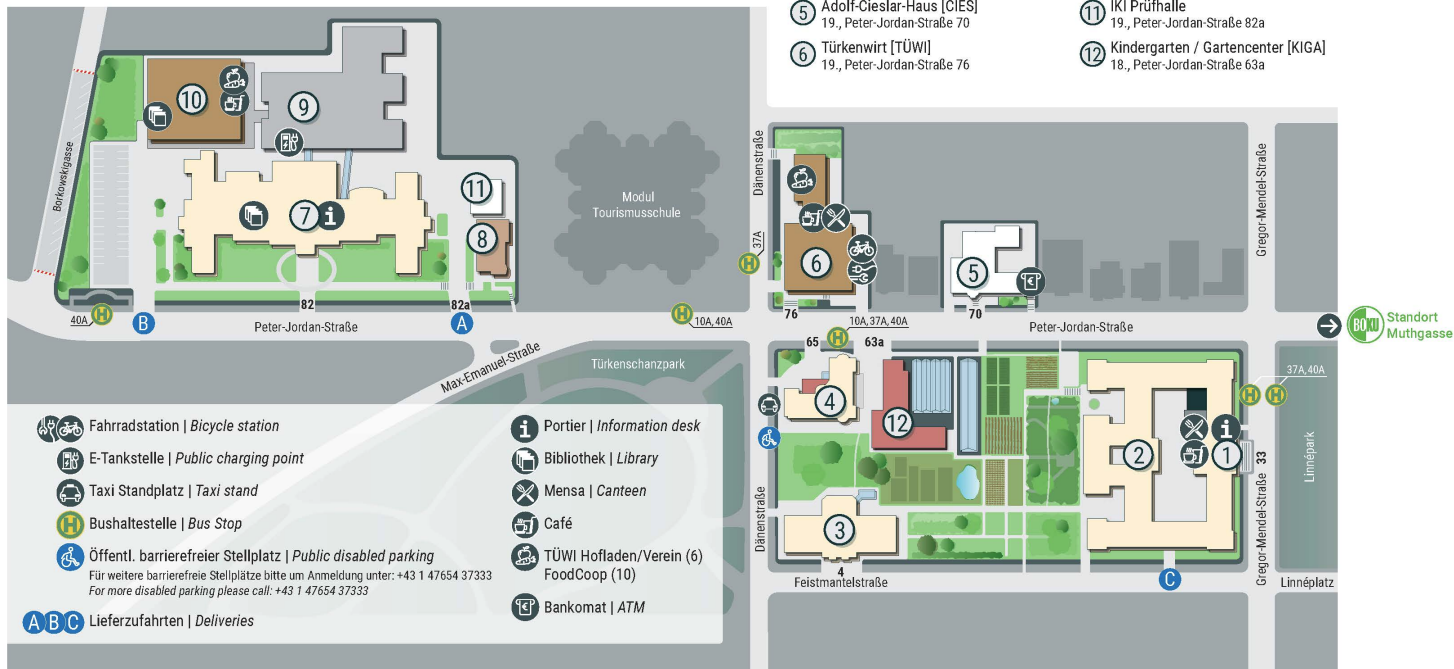
Anreise: Ilse Wallentin Haus: Wien Mobil App oder Google Maps

Räume finden: BOKUnavi: <https://navi.boku.ac.at/>



## Standortplan Türkenschanze

- |   |  |
|---|--|
| ① Gregor-Mendel-Haus [MENH]<br>18., Gregor-Mendel-Straße 33   | ⑦ Willem-Exner-Haus [EXNH]<br>19., Peter-Jordan-Straße 82            |
| ② Justus-von-Liebig-Haus<br>18., Gregor-Mendel-Straße 33      | ⑧ Verwaltergebäude [VERW]<br>19., Peter-Jordan-Straße 82a            |
| ③ Adolf-von-Gutenberg-Haus [GUTH]<br>18., Feistmantelstraße 4 | ⑨ Franz-Schwachhöfer-Haus [SCHW]<br>19., Peter-Jordan-Straße 82      |
| ④ Oskar-Simony-Haus [SIMH]<br>18., Peter-Jordan-Straße 65     | ⑩ Ilse-Wallentin-Haus [ILWA]<br>19., Peter-Jordan-Straße 82          |
| ⑤ Adolf-Cieslar-Haus [CIES]<br>19., Peter-Jordan-Straße 70    | ⑪ IKI Prüfhalle<br>19., Peter-Jordan-Straße 82a                      |
| ⑥ Türkenwirt [TÜWI]<br>19., Peter-Jordan-Straße 76            | ⑫ Kindergarten / Gartencenter [KIGA]<br>18., Peter-Jordan-Straße 63a |



Lageplan der Universität für Bodenkultur an der Türkenschanze, Lokalitäten der Veranstaltung: Ilse Wallentin Haus (10) Schwachhöfer Haus (9)

## So erreichen Sie die AKAL-Kolloquiumsräumlichkeiten an der Universität für Bodenkultur (in der Peter Jordan Straße 82)

Die Tagungsräumlichkeiten befinden sich im Ilse Wallentin Haus sowie die Aula für die Abendveranstaltung und das Institut für Landtechnik liegen im Erdgeschoß des Schwachhöfer Hauses (es steht unmittelbar neben dem Ilse Wallentin Haus und hat bunten Sonnenschutz an den Fenstern).

**Einfahrt/Eingang:** In der Peter Jordan Straße 82, neben der 40 A Haltestelle Borkowskigasse: Sie erreichen den Haupteingang des Ilse Wallentin Hauses (Holzgebäude) sowie Schwachhöfer Hauses über den universitären Fuhrpark (Glasgebäude). Die Tagungsräumlichkeiten befinden sich im Erdgeschoss in beiden Gebäuden.

### Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

#### Vom Hauptbahnhof:

Straßenbahn „D“ bis Bauernfeldplatz –Autobus „40A“ (Richtung Döblinger Friedhof) bis Haltestelle „Dänenstraße“ (Hotel Modul) oder die nächste Haltestelle „Borkowskigasse“, Zugang über BOKU-Fuhrpark (s. schwarzer Pfeil) oder Exnerhaus.

#### Vom Westbahnhof:

Mit der U-Bahn U6 bis Station „Währinger Straße/Volksoper“ - Autobus „40A“ stadtauswärts (Richtung Döblinger Friedhof) bis Haltestelle „Dänenstraße“ (Hotel Modul).

#### Aus der Innenstadt:

Ab Schottentor (beim Hilton Vienna Plaza-Hotel): Autobus „40A“ bis Haltestelle „Dänenstraße“. Ab Bahnhof Heiligenstadt: 10A (Richtung Niederhofstraße) bis Haltestelle „Dänenstraße“ (Hotel Modul).

### Mit dem Auto

#### Von der Westautobahn kommend:

Hietzinger Kai Richtung Zentrum, bei Schönbrunn links abbiegen in die Schlossallee, verlängerte Johnstraße. Dem Straßenverlauf nach in die Possingergasse, Wattgasse und Gersthofer Straße. Beim Türkenschanzplatz rechts und gleich wieder links in die Max Emanuel Straße und nachfolgend in die Peter Jordan Straße (Sie kommen unmittelbar beim Hotel Modul an). Parkmöglichkeit besteht in der Hartäckerstraße (gegenüber Döblinger Friedhof) (Zugang zur Peter Jordan Straße über die Borkowskigasse).

#### Von der Südbahn kommend:

Abfahrt von der Tangente am „Handelskai“ – am Handelskai entlang bis zur Abfahrt „Gürtel“ (links). Die Adalbert Stifter Straße bis zur U-Bahn U6 „Nussdorferstraße“ – rechts Richtung „Grinzing“ abbiegen und in die Billrothstraße, bei der 2. Ampel links in die Peter Jordan Straße einbiegen, dann geradeaus bis zum Exnerhaus (das gelbe historische Gebäude, 7 auf Lageplan). **Parkmöglichkeit** besteht in der Hartäckerstraße (gegenüber Döblinger Friedhof) (Zugang zur Peter Jordan Straße über die Borkowskigasse).

#### Von der Südbahn kommend:

Abfahrt von der Tangente am „Handelskai“ – am Handelskai entlang bis zur Abfahrt „Gürtel“ (links). Die Adalbert Stifter Straße bis zur U-Bahn U6 „Nußdorfer Straße“ – rechts abbiegen Richtung „Grinzing“ in die Billrothstraße – bei der 2. Ampel links in die Peter Jordan Straße einbiegen. Sie gelangen zum Exnerhaus (ein gelbes historisches Gebäude, 7 auf Lageplan) mit dem dahinter liegenden Ilse Wallentin Haus (10, auf Lageplan) und Schwachhöfer Haus (Glasgebäude, 9 auf Lageplan).

### Über den Luftweg und öffentliche Verkehrsmittel:

#### Vom Flughafen Schwechat kommend:

1. Sie nehmen vom Flughafen die Schnellbahn S7 oder CAT Richtung Floridsdorf bis „Wien Mitte/Landstraße“. Umsteigen in die U-Bahn U4 (Richtung Heiligenstadt) bis zur Endstation „Heiligenstadt“. Ab da weiter mit dem Bus 10A (Richtung Niederhofstraße) bis zur Station „Dänenstraße“. 50 m in Fahrtrichtung befindet sich das Exnerhaus (ein gelbes historisches Gebäude (7 auf Lageplan davor)) – danach und dahinter befinden sich das Ilse Wallentin Haus sowie das Schwachhöfer Haus, Dauer ca. 1 Stunde.
2. Sie nehmen vom Flughafen den Bus bis Wien Westbahnhof. Dann steigen Sie in die U-Bahn U6 Richtung Floridsdorf bis zur Station „Währinger Straße/Volksoper“. Sie nehmen dann den Bus 40A (Richtung Döblinger Friedhof) bis zur Haltestelle „Borkowskigasse“. Dort befindet sich der Fuhrparkeingang sowie Zugang zum Ilse Wallentin Haus sowie das Schwachhöfer Haus. Dauer ca. 45 Minuten.



## Liste der empfohlenen Hotels

Die Hotels, deren Namen **fett gedruckt** sind, werden **besonders empfohlen**.

DZ: Doppelzimmer

Trotz Spezialpreisen - gibt es auf den Hotelhomepages oder Internetplattformen immer wieder günstigere Tagespreise - bitte immer überprüfen!

Hotel	Anschrift	Preis pro Nacht
<b>Kardinal-König-Haus</b>	Lainzer Straße 138, 1130 Wien Tel.: 0043 (0)1 804 75 93 Fax: 0043 (0)1 804 97 43 e-mail: <a href="mailto:rezeption@kardinal-koenig-haus.at">rezeption@kardinal-koenig-haus.at</a> <a href="http://www.kardinal-koenig-haus.at">www.kardinal-koenig-haus.at</a>	EZ: 83 € DZ: 74 €
<b>Living Hotel Kaiser Franz Joseph</b>	Sieveringerstraße 4, 1190 Wien Tel.: 0043 (0)1 329 00-910 Fax: 0043 (0)1 320 73 55 e-mail: <a href="mailto:reservierung@living-hotels.com">reservierung@living-hotels.com</a> <a href="http://www.living-hotels.com">www.living-hotels.com</a>	ab 82 €
<b>Hotel-Pension Bleckmann</b>	Währingerstraße 15, 1090 Wien Tel.: 0043 (0)1 40 80 899 Fax: 0043 (0)1 402 20 24 e-mail: <a href="mailto:info@hotelbleckmann.at">info@hotelbleckmann.at</a> <a href="http://www.hotelbleckmann.at">www.hotelbleckmann.at</a>	ab 90 €
<b>Müllner Smart Hotel Wien Self Check In</b>	Grinzinger Allee 30, 1190 Wien Tel.: 0043 (0)1 320 84 53 Fax: 0043 (0)1 320 84 53-12 office@mshw.at <a href="https://mshw.at/">https://mshw.at/</a>	ab 56 €
<b>Pension Landhaus Fuhrgassl-Huber</b>	Rathstraße 24, 1190 Wien Tel.: 0043 (0)1 440 30 33 Fax: 0043 (0)1 440 27 14 e-mail: <a href="mailto:office@landhaus-fuhrgassl-huber.at">office@landhaus-fuhrgassl-huber.at</a> <a href="https://www.landhaus-fuhrgassl-huber.at">https://www.landhaus-fuhrgassl-huber.at</a>	DZ, ab 149 €
Hotel Regina	Rooseveltplatz 15, 1090 Wien Tel.: 0043 (0)1 404 46-0 Fax: 0043 (0)1 408 83 92 e-mail: <a href="mailto:regina@kremsehnerhotels.at">regina@kremsehnerhotels.at</a> <a href="http://www.hotelregina.at">www.hotelregina.at</a>	ab 82 €

Hotel Atlanta	Währingerstraße 33, 1090 Wien Tel.: 0043 (0)1 405 12 30 Fax: 0043 (0)1 405 53 75 e-mail: <a href="mailto:office@hotelatlanta.at">office@hotelatlanta.at</a> <a href="http://www.hotelatlanta.at">www.hotelatlanta.at</a>	ab 81 €
Hotel Boltzmann	Boltzmannngasse 8, 1090 Wien Tel.: 0043 (0)1 354 500 Fax: 0043 (0)1 31512-816 e-mail: <a href="mailto:info@hotelboltzmann.at">info@hotelboltzmann.at</a> <a href="http://www.hotelboltzmann.at">www.hotelboltzmann.at</a>	ab 85 €
Seminarhotel Strudlhof	Pasteurgasse 1, 1090 Wien Tel.: 0043 (0)1 319 25 22 Fax: 0043 (0)1 319 25 22- 10020 e-mail: <a href="mailto:hotel@strudlhof.at">hotel@strudlhof.at</a> <a href="http://www.strudlhof.at">www.strudlhof.at</a>	ab 85 €
<b>IBIS Styles Wien City</b>	Döblinger Hauptstrasse 2 1190 Wien Tel.: 0043(0) 1 90377 Fax: 0043 1 90377150 <a href="mailto:office@ibisstyleswien.com">office@ibisstyleswien.com</a> <a href="https://all.accor.com">https://all.accor.com</a>	ab 79 €

### Ergänzende Infos:

<https://boku.ac.at/international/themen/international-staff-coming-to-boku/hotels-unterkunft-fuer-gaeste/hotels#c206773>