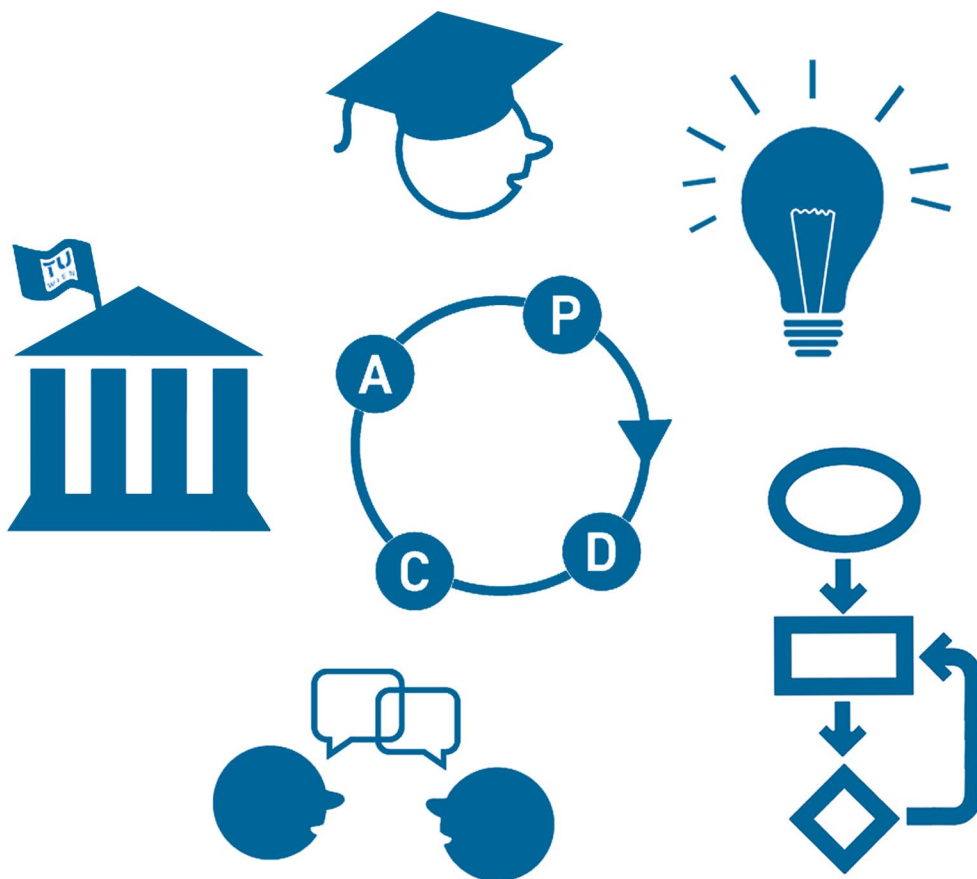


Internationale Hochschulrankings



Präsenz der TU Wien in internationalen Rankings 2024

Stand: Februar 2025
Version 1.0

INHALT

HINTERGRUND	3
STELLUNG DER TU WIEN IN INTERNATIONALEN RANKINGS	3
METHODIK DER WICHTIGSTEN INTERNATIONALEN RANKINGS	6
RESÜMEE	13

Rückmeldungen:

Ihre Überlegungen zu vorliegender Publikation übermitteln
Sie bitte an rankings@tuwien.ac.at

Hintergrund

Das vorliegende Dokument gibt einen Überblick über die Platzierung der TU Wien in den wichtigsten internationalen Hochschulrankings im Jahr 2024 und enthält eine kurze Beschreibung der Methodik der verschiedenen Rankings (Auswahlkriterien, gewichtete Indikatoren).

Stellung der TU Wien in internationalen Rankings

Die TU Wien stellt sich jährlich dem Wettbewerb der bedeutendsten internationalen Rankings (QS, THE, Leiden und ARWU):

World Rankings	2024	2023	2022	2021	2020
QS – World University Rankings	190	184	179	=180	191
THE – World University Ranking	301-350	251-300	401-500	401-500	401-500
Leiden Ranking	566	489	463	425	401
Academic Ranking of World Universities (ARWU - Shanghai Ranking)	301-400	301-400	301-400	301-400	301-400

Positionierung der TU Wien in internationalen Rankings im Jahr 2024 im Vergleich mit ausgewählten Hochschulen:

World Ranking	TU Wien	Uni Wien	ETH Zürich	TU München
QS WUR 2025	190	137	7	28
THE WUR 2025	301-350	110	11	30
Leiden Ranking 2024¹	566	259	51	91
ARWU 2024	301-400	101-150	21	47

¹ Basierend auf dem Indikator „scientific impact“ (PT 10%)“. Die Default Einstellung zeigt die Anzahl der Publikationen im Zeitraum von 2019-2022.

Eine detailliertere Betrachtung liefern die Rankings nach Fachgebieten, in denen die TU Wien Plätze unter den ersten 100 belegt.

QS WU Rankings by Subject	2024	2023	2022	2021	2020
Computer Science & Information Systems	82	73	74	89	51-100
Architecture & Built Environment	51-100	51-100	51-100	51-100	51-100

QS WU Rankings by Subject 2024 (Top 100)	TU Wien	Uni Wien	ETH Zürich	TU München
Computer Science & Information Systems	82	175	9	31
Architecture & Built Environment	51-100	-	4	24

THE World University Rankings by Subject 2025 (Top 100)	2025	2024	2023	2022	2021
Computer Science	79	84	93	97	80

THE World University Rankings by Subject 2025 (Top 100)	TU Wien	Uni Wien	ETH Zürich	TU München
Computer Science	79	126-150	4	14

Shanghai Global Ranking of Academic Subjects 2024 (Top 100)	2024	2023	2022	2021	2020
Water Resources	17	51-75	46	51-75	51-75
Mechanical Engineering	51-75	-	201-300	201-300	201-300
Remote Sensing	51-75	-	44	37	41
Electrical & Electronic Engineering	76-100	76-100	76-100	101-150	151-200
Metallurgical Engineering	76-100	76-100	101-150	76-100	76-100

Shanghai Global Ranking of Academic Subjects 2024 (Top 100)	TU Wien	Uni Wien	ETH Zürich	TU München
Water Resources	17	-	22	101-150
Mechanical Engineering	51-75		31	51-75
Remote Sensing	51-75	-	51-75	3
Electrical & Electronic Engineering	76-100	-	45	51-75
Metallurgical Engineering	76-100	-	-	-

Im Jahr 2024 wurde die TU Wien zum ersten Mal im THE Reputation Ranking gelistet. Insgesamt umfasst dieses Ranking 300 Institutionen aus 38 verschiedenen Ländern. Es existiert seit vierzehn Jahren und listet die weltweit angesehensten Universitäten auf.

World Reputation Ranking	TU Wien	Uni Wien	ETH Zürich	TU München
THE World Reputation Ranking 2025	101-150	93	12	27

Methodik der wichtigsten internationalen Rankings

QS World University Ranking

Die Rangliste des QS World University Rankings beruht nicht nur auf quantitativen Indikatoren, sondern bezieht auch zwei qualitative Indikatoren, eine Befragung der Wissenschaftler_innen (Academic Reputation) und eine Befragung der Arbeitgeber_innen (Employer Reputation), ein. Der Academic Reputation Index macht 30% der berechneten Gesamtpunktezahl für die Hochschulen aus. Auf seiner Website gibt QS über 1500 Hochschulen an, die evaluiert werden, aber nur die ersten 600 werden einzeln beurteilt und eingestuft, danach werden sie in Ranggruppen zusammengefasst, von 601-610, bis 1401+. Seit 2007 dient QS die Datenbank SCOPUS von Elsevier als Grundlage für die Zitationsanalysen. Um den grundsätzlich unterschiedlichen Zitationshäufigkeiten einzelner wissenschaftlicher Bereiche Rechnung zu tragen, wird die „faculty area normalization“ als Messgröße für den Forschungseinfluss mit einbezogen.

Indikatoren des QS-World University Rankings²

Indikatoren	Operationalisierung	Gewichtung
Academic Reputation	Academic Reputation: Gesamtrating auf der Grundlage der Antworten von Peers	30%
Employer Reputation	Weltweite Befragung der Arbeitgeber_innen nach ihrer Meinung zur Qualität der Abschlüsse	15%
Citations per Faculty	Forschungsleistung (normalized citations per faculty)	20%
Faculty Student Ratio	Betreuungsverhältnis von Lehrenden und Studierenden	10%
International Faculty	Anzahl ausländischer Mitarbeiter_innen	5%
International Student Ratio	Anzahl ausländischer Studierender	5%
International Research Network	Globales Engagement sowie Aufbau und Aufrechterhaltung von internationalen Forschungspartnerschaften	5%
Employment Outcomes	Beschäftigungsfähigkeit der Absolvent_innen	5%
Sustainability	Nachhaltigkeit	5%

Quelle: QS Quacquarelli Symonds Limited(2024)

QS World University Rankings by Subject

Das QS World University Ranking by Subject listet seit 2012 die weltbesten Universitäten fächerspezifisch auf. Für die jeweils besten Universitäten werden Einzelplätze ausgewiesen, ab einem gewissen Rang werden Gruppen von jeweils 50 Universitäten ausgewiesen. Um in einem der 55 von QS definierten „Subjects“

² Eine umfassende Beschreibung der Methodik findet sich hier: [QS WUR Methodology](#) .

aufzuscheinen, muss die Universität einen Schwellenwerte in Hinblick auf die Nennung von Peers und Arbeitgeber_innen, sowie Publikationen bezogen auf die letzten 5 Jahre überschreiten und ein Studienprogramm in diesem Fach anbieten. Das QS University Ranking by Subject wird jährlich im Frühjahr veröffentlicht. Es werden sowohl qualitative als auch quantitative Indikatoren herangezogen. Im Detail sind das: Academic Reputation, Employer Reputation, Citations, der H-Index sowie der IRN.

Indikatoren des QS World University Rankings by Subject³

Indikator	Operationalisierung	Gewichtung
Academic Reputation	Academic Reputation: Gesamtrating auf der Grundlage der Antworten von Peers	40 - 60%
Employer Reputation	Befragung der Arbeitgeber_innen nach ihrer Meinung	10 – 30%
Citations per Paper	Zitationshäufigkeit in wissenschaftlichen Arbeiten gemäß Scopus	7.5 – 20%
H-Index	Publikationsrelevanz von Wissenschaftler_innen gemäß Scopus	7.5 – 20%
IRN	International Research Network Index (by broad faculty area)	5 – 10%

Quelle: QS Quacquarelli Symonds Limited (2024)

³ Eine umfassende Beschreibung der Methodik findet sich unter [QS WUR by Subject Methodology](#)

Times Higher Education (THE) World University Rankings

2010 hat das World University Ranking des englischen Magazins Times Higher Education (THE) eine Rangliste der 200 weltweit besten Universitäten auf der Grundlage von qualitativen und quantitativen Indikatoren erstellt. 2011 erweiterte es seine Rangliste auf die 400 besten Universitäten. Die Methodik unterscheidet sich vom QS-Ranking durch die Berücksichtigung einer größeren Zahl von Indikatoren. THE hat sich zum Ziel gesetzt, die drei Aufgaben der Universitäten abzudecken: Lehre, Forschung und Wissenstransfer.

2015 fand eine größere Umstellung statt: die Forschungsdaten für Publikationen werden seitdem aus der Forschungsdatenbank Scopus von Elsevier gewonnen (davor kamen die Daten von Thomson Reuters Web of Science). Elsevier ist ein weltweit führender Anbieter von Informationen in den Bereichen Wissenschaft und Technik; Scopus ist die weltgrößte Abstract- und Zitat-Datenbank für wissenschaftlich belegte akademische Literatur. Diese Datenquelle versetzt THE in die Lage, mehr Forschungstätigkeiten von einer größeren Anzahl an Einrichtungen zu analysieren, einschließlich jener Einrichtungen in Schwellenländern, die einen wachsenden Anteil der Forschung ausmachen.

Mit dem Jahr 2023 gibt es eine weitere massive Weiterentwicklung (WUR 3.0) der Methodologie. Mittlerweile werden 18 Performanceindikatoren verwendet, die in insgesamt 5 Bereiche gruppiert werden.

Indikatoren des THE-Rankings⁴

Parameter	Indikatoren	Gewichtung
Teaching – the learning environment	Teaching reputation (15%) Student staff ratio (4.5%) Doctorate bachelor ratio (2%) Doctorate staff ratio (5.5%) Institutional income (2.5%)	29.5%
Research environment	Research reputation (18%) Research income (5.5%) Research productivity (5.5%)	29%
Research quality	Citation impact (15%) Research strength (5%) Research excellence (5%) Research influence (5%)	30%
Industry	Industry income (2%) Patents (2%)	4%
International outlook	International students (2.5%) International staff (2.5%) International co-authorship (2.5%) Studying abroad ⁵ (0%)	7.5%

Quelle: Times Higher Education (2025)

⁴ Eine umfassende Beschreibung der Methodik findet sich unter [THE WUR Methodology](#).

⁵ Dieser Indikator wird aufgrund der Auswirkungen von Covid-19 auf die internationale Reisetätigkeit noch mit 0% gewichtet.

Times Higher Education (THE) World University Rankings by subject

Das Subjectranking greift auf die Datenbasis des World University Rankings zurück, d.h. die Indikatoren sind dieselben. Die Rankings unterscheiden sich in ihren Gewichtungen. Hier wurden für jedes Fachgebiet die Gewichtungen kalibriert um den unterschiedlichen Fachgebieten und Fächerkulturen Rechnung zur tragen.

Indikatoren des THE World University Rankings by Subject⁶

Parameter	Indikatoren	Gewichtung Computer Science
Teaching: the learning environment	Teaching reputation (19.5%) Student staff ratio (3%) Doctorate bachelor ratio (1%) Doctorate staff ratio (3%) Institutional income (1.5%)	28%
Research environment	Research reputation (21%) Research income (4%) Research productivity (4%)	29%
Research quality	Citations impact (13.7%) Research strength (4.6%) Research excellence (4.6%) Research influence (4.6%)	27.5%
Industry	Industry income (4%) Patents (4%)	8%
International outlook	International students (2.5%) International staff (2.5%) International collaborations (2.5%) Studying abroad ⁷ (0%)	7.5%

Quelle: Times Higher Education (2024)

⁶ Eine umfassende Beschreibung der Methodik findet sich unter [THE WUR by Subject Methodology](#)

⁷ Dieser Indikator wird noch immer aufgrund der Auswirkungen von Covid-19 auf die internationale Reisetätigkeit mit 0% gewichtet.

Times Higher Education (THE) World Reputation Ranking

Das Ranking wird seit vierzehn Jahren publiziert und gibt an die weltweit angesehensten Universitäten aufzulisten. Die Datenbasis ist die academic survey unter Peers. Auf Einladung können diese an der Befragung teilnehmen und nennen die besten 15 Universitäten im Bereich Forschung und Lehre. Außerdem werden Fragen zu den demographischen Daten der Befragten gestellt, z. B. zu ihrem Fachgebiet und dem Land, in dem sie ansässig sind. Die jüngste Umfrage wurde im Zeitraum zwischen November 2023 und Januar 2024 durchgeführt und erhielt mehr als 55.000 Rückmeldungen. Die Ergebnisse des Rankings gehen auch in das THE World University Ranking, mit einer hohen Gewichtung ein. Nachfolgenden sind die Parameter für die Erstellung des Rankings und deren Gewichtung aufgelistet.

Indikatoren des THE Reputation Rankings⁸

Parameter	Indikatoren	Gewichtung
Vote counts	Research vote count (30%)	60 %
	Teaching vote count (30)	
Pairwise comparison	Research pairwise comparison (10%)	20 %
	Teaching pairwise comparison (10%)	
Voter diversity	Research voter diversity (10%)	20 %
	Teaching voter diversity (10 %)	

⁸ Details zur Methodologie des World Reputation Rankings: <https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/world-reputation-rankings-2025-methodology>

Shanghai Ranking, Academic Ranking of World Universities (ARWU)

Die im Ranking der Shanghai Jiao Tong University berücksichtigten Hochschulen werden nach sechs quantitativen Indikatoren verglichen und bewertet. Die Indikatorenwahl und deren Gewichtung legen den Schwerpunkt auf die Forschung. Jeder Indikator wird aufgrund des Resultats der bestplatzierten Hochschule indiziert. Die Werte der einzelnen Indikatoren werden anschließend gewichtet und zu einer Gesamtpunktzahl addiert. Die 500 besten Universitäten werden aufgeführt. Die Platzierung erfolgt einzeln bis zum 100. Rang. Danach werden die Hochschulen in Gruppen von 50 zusammengefasst (bis zum 200. Rang), dann in Gruppen von 100 (bis zum 1000. Rang). Die Daten für dieses Ranking stammen ausschließlich von externen Quellen wie dem Web of Science, der Nobelpreisorganisation, von Clarivate und nationaler Statistikbehörden.

Indikatoren des Shanghai ARWU Rankings⁹

Parameter	Indikatoren	Gewichtung
Quality of Education	Anzahl Alumni, die einen Nobelpreis oder Fields-Medaille erhalten haben	10%
Quality of Faculty	Anzahl Forschende, die zum Zeitpunkt der Verleihung eines Nobelpreises oder einer Fields-Medaille an eine_n Forschende_n dieser Hochschule dort arbeiteten	20%
	Anzahl viel zitierter Forschender.	20%
Research Output	Anzahl der in Nature und Science publizierten Artikel	20%
	Anzahl im Science Citation Index-Expanded (SCI-Expanded) und im Social Science Citation Index (SSCI) indexierter Artikel. Die Artikel des SSCI werden doppelt gezählt	20%
Per Capita Performance	Akademische Pro-Kopf-Leistung einer Institution.	10%

Quelle: Shanghai Jiao Tong University Ranking

⁹ Eine umfassende Beschreibung der Methodik findet sich auf <https://www.shanghairanking.com/methodology/arwu/2024> sowie <https://www.shanghairanking.com/methodology/gras/2024>

Leiden Ranking

Seit 2007 bietet das Centre for Science and Technology Studies (CWTS) der Universität Leiden Rankings von Universitäten an, die ausschließlich auf bibliometrischen Indikatoren basieren. Von 2007 bis 2010 hat sich die Methodik häufig geändert. 2015 wurden vier Indikatoren verwendet, um das Ranking der Universitäten zu erstellen: Number of publications (P, Anzahl Publikationen), Mean Citation Score (MCS, mittlere Anzahl Zitierungen), Mean Normalized Citation Score (MNCS, gewichtete mittlere Anzahl Zitierungen) und Proportion top 10% publications (PPTop 10%, Anteil der Publikationen in den Top 10%). Für das Ranking 2016 kam der Indikator Proportion top 50% publications (PPTop 50%, Anteil der Publikationen in den Top 50%) hinzu sowie eine weitere Änderungen bezüglich des Auswahlverfahrens der Universitäten. Im Leiden Ranking 2024 wurden weltweit 1500 Universitäten mit dem größten, in Web of Science indizierten, Publikationsoutput einbezogen. Es wurden alle Universitäten weltweit inkludiert, die einen bestimmten Grenzwert an Publikationen überschritten haben.

Indikatoren des Leiden Ranking¹⁰

Parameter	Indikatoren
Number of publications (P)	Anzahl im Web of Science (2012-2015) indexierter Publikationen (Artikel oder Review)
Total citation score (TCS) / Mean citation score (MCS)	Absolute und mittlere Anzahl Zitierungen der Publikationen einer Universität
Total normalized citation score (TNCS)/ Mean normalized citation score (MNCS)	Absolute und mittlere Anzahl Zitierungen gewichtet nach Forschungsbereich und nach Publikationsjahr
Anteil der Publikationen in den Top 1% (PPTop1%)	Anteil der Publikationen die zu den 1% gehören, die am meisten zitiert wurden, gewichtet nach Forschungsbereich und Publikationsjahr
Anteil der Publikationen in den Top 5% (PPTop5%)	Anteil der Publikationen die zu den 5% gehören, die am meisten zitiert wurden, gewichtet nach Forschungsbereich und Publikationsjahr
Anteil der Publikationen in den Top 10 % (PPTop 10%)	Anteil der Publikationen, die zu den 10 % gehören, die am meisten zitiert wurden, gewichtet nach Forschungsbereich und nach Publikationsjahr.
Anteil der Publikationen in den Top 50 % (PPTop 50%)	Anteil der Publikationen, die zu den 50 % gehören, die am meisten zitiert wurden, gewichtet nach Forschungsbereich und nach Publikationsjahr.

Quelle: CWTS

¹⁰ Eine umfassende Beschreibung der Methodik findet sich auf www.leidenranking.com/information/indicators.

Resümee

Im diesjährigen QS Ranking kann sich die TU Wien wieder einen Platz unter den Top-200-Universitäten sichern. Im Jahr 2024 kommt die TU Wien auf Rang 190, im Vorjahr war es Rang 184. Wie diese Veränderung konkret zustande kommt, ist nicht transparent. Auf Grund der minimalen Veränderung ist jedoch anzunehmen, dass es sich um jährliche Schwankungen im normalen Bereich handelt.

Im QS Ranking by Subject kann die TU Wien ein weiteres Jahr in den Bereichen Computer Science & Information Systems und Architecture & Built Environment einen Platz unter den besten 100 Universitäten weltweit verzeichnen. Diese Platzierungen unter den Top 100 werden erfreulicherweise bereits über mehrere Jahre stabil gehalten.

Im THE World University Rankings 2025 wurde die TU Wien im Jahr 2024 im Bereich 301-350 (2024: 251-300) gereiht. Wie in den Vorjahren sind die stärksten Indikatoren Industry und Internationalisierung. Bei der Interpretation der Ergebnisse ist wichtig zu berücksichtigen, dass detaillierte Ergebnisse nur bis zu Rang 200 dargestellt werden. Danach werden nur noch Ranggruppen angeführt. Durch die Teilnahme am vom bmfwf initiierten Projekt zur Verbesserung der Performance im THE Ranking wurden erstmals nähere Details sichtbar. Wie bereits vermutet sind die schwächsten Indikatoren (Research/ Teaching Reputation sowie Citation Impact) auch jene die am höchsten gewichtet sind, das heißt Änderungen egal in welche Richtung wirken sich auf den Gesamtscore stark aus. Im Rahmen des Projekts werden diese Indikatoren näher analysiert und Maßnahmen gesetzt, um uns in diesen Bereichen weiterzuentwickeln und damit auch im WUR die Platzierung zu verbessern. Die erstmalige Platzierung im THE World Reputation Ranking in der Ranggruppe 100-151 lässt hoffen, dass diese positiven Ergebnisse sich auch im nächsten Zyklus des World Reputation Rankings niederschlagen, da diese Daten auch für die Reputationsindikatoren herangezogen werden.

Im THE-World University Ranking by Subject wird die TU Wien ein weiteres Mal als eine der 100 weltweit besten Universitäten im Bereich Computerwissenschaften ausgewiesen. Hier kommt es zu einer Verbesserung der Platzierung von Rang 84 im Vorjahr auf Rang 79 im Jahr 2024.

Bei der Platzierung im Academic World University Ranking 2024 (ARWU) bleibt die TU Wien in den letzten Jahren konstant in der Ranggruppe 301-400. Hier ist, im Gegensatz zum THE und QS Ranking, keine Datenerlieferung der Institution möglich, da ausschließlich auf öffentliche Datenquellen zugegriffen wird. Im Global Ranking of Academic Subjects wird die TU Wien in 17 von 55 Subjects gelistet. Davon befinden sich 5 Fächer unter den Top 100: Water Resources, Mechanical Engineering, Remote Sensing, Electrical & Electronic Engineering sowie Metallurgical Engineering.

Die Rankings werden kontinuierlich verändert bzw. angepasst und es kommen laufend Spezialrankings hinzu. Die Transparenz ist und bleibt in vielen Bereichen nicht zufriedenstellend, insbesondere die Zusammensetzung von Gewichtungen und die Intransparenz der Berechnung der Indikatoren erschweren eine detaillierte Analyse. Mit dem Vorhaben in der aktuellen Leistungsvereinbarung besteht die Chance ein Stück weiterzukommen, sich mit dem Thema eingehender auseinanderzusetzen und die möglichen Hebel zu nützen, um unsere Platzierung im THE World University Ranking zu verbessern. Idealerweise können daraus gefundene Erkenntnisse auch auf die weiteren Rankings übertragen und so insgesamt eine Weiterentwicklung erzielt werden.