



**Universität
Zürich** UZH

Akademischer Bericht 2017

PUK: Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie

Leitung in der Berichtsperiode:

Frau Prof. Dr. med. Dipl.-Psych. Susanne Walitza, Ordinaria

Neumünsterallee 9

8008 Zürich

+43 499 27 30

susanne.walitza@puk.zh.ch

Inhaltsverzeichnis

1	Zusammenfassung *	3
2	Mittelfristige Ziele *	3
3	Forschung und Lehre *	4
4	Weiterbildung und Dienstleistungen	7
5	Weitere Aktivitäten	7
6	Organigramm *	8
7	Zahlenteil	9
7.1	Tabelle Finanzmittel	9
7.2	Tabelle Personalressourcen	10
7.3	Tabelle Raumressourcen	11
7.4	Tabelle Drittmittel	12
7.5	Tabelle Publikationen	13
	Anhang: Publikationsliste	14
1	Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften	14
2	Buchkapitel	25
3	Konferenzbeiträge, Proceedings	26
4	Monografien	26
5	Herausgeberschaften wissenschaftlicher Werke	26
6	Dissertationen	26
7	Habilitationen	27
8	Working Papers	27
9	Veröffentlichte Forschungsberichte	27
10	Wissenschaftliche Publikationen in elektronischer Form	27
11	Zeitungsartikel	27

1 Zusammenfassung *

Die **Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie und -Psychotherapie (KJPP) /Psychiatrische Universitätsklinik Zürich (PUK)** (Klinikdirektorin Prof. Dr. med. Dipl. Psych. S. Walitza) ist europaweit eine der grössten Einrichtungen für Kinder- und Jugendpsychiatrie. Die KJPP versorgt mit acht Ambulatorien Kinder und Jugendliche mit psychischen Störungen im ganzen Kanton. Mit der Eröffnung 2017 des Neubaus „Brüschhalde“ in Männedorf und unserer neuen Station auf dem Areal Lengg in der PUK kann zusammen mit den bisherigen stationären und tagesklinischen Angeboten erstmals in der Geschichte der KJP im Kanton Zürich eine Vollversorgung für Kinder und Jugendliche mit psychischen Erkrankungen angeboten werden. Dies erlaubt neben der Grundversorgung eine klinische Schwerpunktbildung, die sich an unseren Forschungsleuchttürmen orientiert. Mit den Spezialangeboten für ADHS, Autismus, Ess-Störungen, Geschlechtsidentität, Psychose, Tic- und Zwang mit nationaler und internationaler Ausstrahlung erreichen wir eine sehr grosse Inanspruchnahme von Patienten, die uns die Durchführung von multimodalen Studien, klinischen Trials und Teilnahmen an internationalen Konsortien ermöglicht. Im Rahmen der Früherkennungssprechstunde Psychose wurde unsere erste App „Robin“ als Begleit-App für ein therapeutengestütztes Behandlungsmanual entwickelt (seit 2017 im Google App Store erhältlich).

Nach Fusion der KJPP mit der PUK können wir psychiatrische Forschung und Lehre über die gesamte Lebensspanne durchführen und gemeinsam ein umfassendes, innovatives Methodenspektrum nutzen. Das gemeinsame Magnetresonanz-Zentrum wurde in eine integrierte Technologieplattform der UZH überführt, ein grosses Upgrade des gesamten Systems konnte erfolgreich abgeschlossen werden. Das psychiatrische (ps)-CTC, eine interne PUK-Plattform, konnten wir plangemäss 2017 implementieren. Unsere Forschungsschwerpunkte haben sich strukturell fest verankert und es wurden in allen Bereichen neben den geplanten Meilensteinen, auch besondere Erfolge erzielt. Die Leistungsparameter wie hochrangige Publikationen, Drittmittelwerbungen sowie akademische Abschlüsse stiegen in den letzten 10 Jahren jeweils beträchtlich. 2017 wurden 19 Masterarbeiten in Medizin, Psychologie und Biologie und 9 Dissertationen in Psychologie und Biologie sowie eine Habilitation abgeschlossen.

Die KJPP war u.a. massgeblich an der Organisation des „17th International Congress of ESCAP 2017 Geneva: the transition congress“ und in Funktion als Co-Institutsleitung an dem ersten Symposium des Institutes für Psychotherapie des Kindes- und Jugendalters anlässlich des 5-jährigen Bestehens, beteiligt. Im Rahmen der Eröffnung unserer Klinik Brüschhalde wurden zwei Tage der offenen Tür angeboten, die mit grosser Resonanz besucht wurden.

2 Mittelfristige Ziele *

Forschungsschwerpunkte und Ziele sind ausführlich unter dem Punkt „Forschung und Lehre“ beschrieben. Mittels der von uns eingesetzten multimodalen Methoden in den Forschungsschwerpunkten sollen störungsspezifische und störungsübergreifende Biomarker für eine verbesserte Diagnose, Früherkennung und Behandlung von umschriebenen Entwicklungsstörungen (z.B. Dyslexie) und psychiatrischen Störungsbildern (z.B. ADHS) bestimmt werden. Genutzt werden Vergleiche von Entwicklungsverläufen, von Plastizität und Interventionen sowie klinische Studien, aber auch innovativen Modellen im Labor, um den Erkenntnisgewinn für Ursachen, Aufrechterhaltung und Therapieprädiktion

und -Wirkung zu verbessern. Kurz- und mittelfristig soll die Expertise für „computational sciences“ als schwerpunktübergreifende Methode strukturell und personell gestärkt werden. Dies entspricht auch der strategischen Planung der UZH und ETH mit den universitären Spitälern für ein Center für Precision Medicine Zürich. Mit Exzellenz in Forschung und Lehre verfolgen wir stets das Ziel der Nachwuchsförderung sowie nationale und internationale Ausstrahlung und Vernetzung.

3 Forschung und Lehre *

Die Forschung und Lehre der KJPP konzentriert sich auf folgende drei Schwerpunkte:

(1) Multimodale Bildgebung: Bildgebung, Neurophysiologie, Elektrophysiologie und Schlaf

(2) Neurobiochemie in der Entwicklungspsychopathologie

(3) Klinische Forschung: Neuropsychologie, Entwicklungspsychopharmakologie und Public Mental Health

(1) Multimodale Bildgebung: Bildgebung, Neurophysiologie, Elektrophysiologie und Schlaf

Der Schwerpunkt „**Multimodale Bildgebung**“ bzw. „Multimodal Neuroimaging“ konnte durch die Schaffung einer Assistenzprofessur mit Tenure Track für Kognitive Neurowissenschaften im Kindes- und Jugendalter gestärkt werden (**Prof. S. Brem**). Die Verlaufsforschung mit multimodaler Bildgebung im Bereich der Leseentwicklung und der Lese- und Rechtschreibstörung (LRS) wurde mit dem **Norbert und Elinore Herschkowitz Preis für herausragende Forschung auf dem Gebiet der kindlichen Hirnentwicklung** geehrt. Die Relevanz der weiteren Erforschung des Lesererwerbs, der zugrundeliegenden neuronalen Netzwerke und der optimalen Förderung bei der LRS hat zur erfolgreichen Einwerbung eines Kooperationsprojektes «AllRead» mit der Universität Jyväskylä (Prof. U. Richardson) beigetragen. Das von der **Fondation Botnar mit rund 1.46 Millionen Euro** unterstützte Projekt hat zum Ziel eine Trainingssoftware (App) für Schulkinder mit Problemen beim Lesenlernen weiterzuentwickeln und zu evaluieren. Neben dem Lernfortschritt werden trainingsbedingte Veränderungen im Gehirn untersucht mit dem Ziel eine verbesserte Vorhersage über die Wirksamkeit des Trainings bei betroffenen Kindern zu erreichen.

In der **Neurophysiologie (Prof. D. Brandeis)** konnte die Subtypisierung von Aggression und gestörtem Sozialverhalten durch multimodale Bildgebung in der multizentrischen **EU- Studie „Aggressotype“** mit ersten Auswertungen in einer Gruppe von nahezu 200 Kindern und Jugendlichen abgeschlossen werden. Anschliessend werden sowohl subtypspezifische als auch störungsübergreifende multimodale Marker auf Trennschärfe und Voraussage von Behandlungserfolgen geprüft. Das darauf aufbauende innovative Biofeedbacktraining erlaubt individualisierte Selbstregulation von Erregung auch unter virtuellen Realitätsbedingungen und erwies sich in ersten Zwischenauswertungen Einzelfällen als praktikabel und erfolgreich. Die Selbstregulation bildet auch einen Schwerpunkt unserer ADHS Forschung, in der zwei personalisierte, randomisierte klinische Neurofeedbackstudien in Zusammenarbeit mit der «Klinischen Forschung» vor dem Abschluss respektive der Veröffentlichung stehen. Mit diesen Studien

wurde eine weitere Vorgabe der universitären Evaluation zur Translation der Grundlagenbefunde in schul- und patientennahe Anwendungen umgesetzt.

Elektrophysiologie und Schlaf: Die ad personam Professur für Entwicklungsneurobiologie der Zustandsregulation des Kindes- und Jugendalters (**Prof. R. Huber**) wird von den beiden Institutionen Universitäts-Kinderspital Zürich und der KJPP getragen. Ziel ist die Erforschung von grundlegenden Mechanismen der Zustands- und Schlaf-Wach-Regulation und deren Wechselwirkungen mit der Hirnentwicklung bei gesunden und psychiatrisch erkrankten Kindern und Jugendlichen. Diese interdisziplinäre Forschung wird weiterhin durch einen Klinischen Forschungsschwerpunkt der Universität Zürich („Schlaf und Gesundheit“) gefördert. Das laufende Projekt mit dem Ziel, „closed loop“ Technologie zur nicht-pharmakologischen Veränderung der Schlaftiefe in Zusammenarbeit mit den Forschungsgruppe von Prof. W. Karlen (D-HEST, ETHZ) und Prof. C. Baumann, (Neurologie, USZ) zu entwickeln, konnte im 2017 zwei wichtige Erfolge verbuchen: 1) Die Hochschulmedizin Zürich hat das daraus abgeleitete **Projekt «SleepLoop» als Flagship Projekt** prämiert. Diese finanzielle Unterstützung erlaubt uns in den nächsten 3 Jahren die technologische Entwicklung, die Erforschung der zugrunde liegenden Mechanismen und klinische Umsetzungen voran zu treiben. 2) Ein auf der closed loop Technologie basierendes kollaboratives Projekt konnte erfolgreich in Nature Communications publiziert werden (Fattinger et al., Deep sleep maintains learning efficiency of the human brain, Nat Commun 2017). Auch das vom SNF unterstützte Projekt mit dem Ziel, die tageszeitlichen Verläufen von Hirnmetaboliten gemessen mittels MR Spektroskopie zu untersuchen, konnte erfolgreich bei gesunde Kinder und Jugendlichen als auch bei Kinder mit einer ADHS durchgeführt werden.

(2) Neurobiochemie in der Entwicklungspsychopathologie

Der Forschungsschwerpunkt beherbergt Grundlagenforschung (**Prof. E. Grünblatt**) und translationale molekularpsychiatrische Forschung. Nach der Bewilligung für die Einrichtung einer Biobank, wurde das Projekt „Analysis of neuronal maturation in induced pluripotent stem cell (iPSC)- A model for attention-deficit hyperactivity disorder (ADHDs) and prediction for therapy response“ als Modellprojekt für personalisierte psychiatrische Medizin mit besonderem Fokus auf Entwicklungspsychopathologische Aspekte implementiert. An diesem personalisierten ADHS Modell kann nicht nur die Prädiktion von Response untersucht werden, sondern auch die noch nicht verstandenen Mechanismen von Medikation bei ADHS. Zu translationalen Themen wurden z.B. Studien zu genetischen Biomarkern zur Früherkennung psychotischer Störungen mit den Zürcher Impulsprogramm zur nachhaltigen Entwicklung der Psychiatrie (ZInEP) unter Nutzung von „research domain criteria“ publiziert. Im Journal of Translational Psychiatry (Grünblatt et al.2017) konnten bisher unbekannte Wirkmechanismen von Methylphenidat veröffentlicht werden. Prof. E. Grünblatt und Prof. S. Walitza wurden als Schweizer Vertreter für das Management Komitee des COST „CA16207- European Network for Problematic Usage of the Internet“ ernannt. Prof. E Grünblatt wurde zusätzlich Leiterin der Arbeitsgruppe: Führung, Governance und Qualitätskontrolle.

(3) Klinische Forschung: Neuropsychologie, Entwicklungspsychopharmakologie und Public Mental Health:

In der Abteilung **Neuropsychologie (PD. R. Drechsler)** konnte eine vom SNF geförderte Studie zu Neurofeedback und einem PC-gestützten kognitiven Training bei ADHS erfolgreich abgeschlossen werden. Dabei wurde untersucht, ob es möglich ist, das Training mit den Betroffenen in der Schule

durchzuführen und Lehrer statt Eltern in Trainingsorganisation und Zielvereinbarungen zu involvieren. Fast 100 Kinder und **über 30 Schulen im Kanton Zürich nahmen an der Studie teil**. Es zeigte sich, dass die Trainingsmassnahmen vergleichbar wirksam waren, wenn in der Schule und unter Einbezug der Lehrer oder wenn in der Therapieambulanz unter Einbezug der Eltern trainiert wurde. Durch das Training in der Schule konnten Familien mit einem niedrigeren sozioökonomischen Status erreicht werden. Beide Therapiemethoden führten zu klinischen Verbesserungen der ADHS-Symptome, wobei Eltern unabhängig vom Setting stärkere Verbesserungen angaben als Lehrer. Besonders wichtig erscheint eine individualisierte Durchführung der Trainings, mit Einstiegs- und Transferübungen. Ein weiteres Projekt war die Teilnahme an der internationalen „Newrofeedback“-Studie, lokale Leitung Prof. D. Brandeis und Prof. S. Walitza, in der Kinder mit ADHS zuhause in 36 Sitzungen ein Tablet-gesteuertes Neurofeedbacktraining durchführten, das von den Eltern überwacht wurde. Als Vergleichsmethode diente die Behandlung mit Stimulanzien. Zukünftige Projekte der Abteilung betreffen die Frage der Stabilität von neuropsychologischen Beeinträchtigungen und deren Bedeutung für das Störungsbild und die klinische Diagnose von ADHS.

Im translationalen Forschungsbereich „**Entwicklungspsychopharmakologie**“, Leitung **Dr. G. Berger**, wurden zwei multizentrische Studien zur Wirksamkeit von Omega-3 Fettsäuren in der Kinder und Jugendpsychiatrie durchgeführt. Eine vom SNF unterstützte schweizerische multizentrische Placebo-kontrollierte Studie in Kollaboration mit verschiedenen Kinder- und Jugendpsychiatrien der Region Basel und Ostschweiz (die Omega-3-pMDD Studie, <http://www.omega3.uzh.ch/>) zur Untersuchung von Omega-3 Fettsäuresupplementierung hat bereits über 70 von insgesamt 220 depressiven Kindern und Jugendlichen einschliessen können. Im Rahmen dieser Studie werden eine Reihe von Master- und Doktorarbeiten durchgeführt, die den Zusammenhang zwischen Omega-3 Fettsäuren mit der Psychopathologie (insbesondere Suizidalität), der Kognition, dem klinischen Verlauf unter Berücksichtigung der Ernährungsgewohnheiten (in Kollaboration mit der ETH Zürich) untersuchen. Die zweite Studie untersucht die präventive Wirkung von Omega-3 Fettsäuren bei Hochrisikopatienten für Psychosen in einer multizentrischen Studie in 19 spezialisierten Psychosefrüherkennungszentren in Europa, der Schweiz und Israel (die PURPOSE Studie). Übergeordnetes Ziel der letzteren Studie ist es zu untersuchen, ob hochdosierte Omega-3 Fettsäuren das Fortschreiten zu einer manifesten psychotischen Erkrankung aufhalten oder verzögern können. In Kollaboration mit dem Kinderspital Zürich und der Universität Utrecht (Prof. R. Kahn) untersuchen wir, ob bioaktive Lipide als Marker zur Prädiktion der Omega-3 Response verwendet werden könnten.

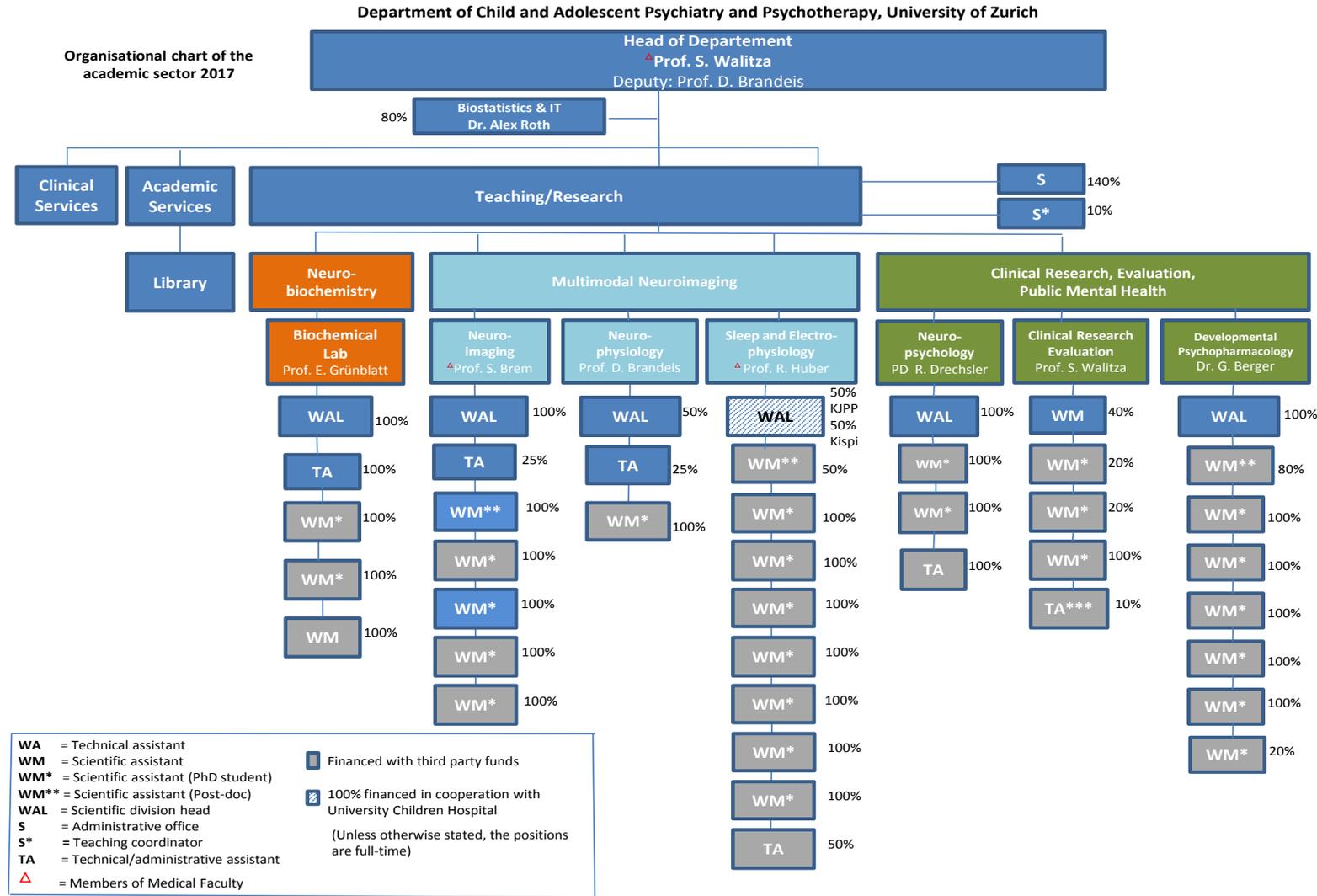
Lehre: Die KJPP ist neben der Lehre im Medizinstudium (20 Vorlesungen, 60 Stunden im Mantelstudium, 178 Lektionen obligatorische Kurse), im Psychologie- und Biologiestudium tätig. Im Mantelstudium wird durch Frau Prof. Brem der Kurs „wissenschaftliche Zugänge in der Psychiatrie“ geleitet. Prof. S. Walitza hat nach ihrer Amtsperiode als Prodekanin Klinik Lehre weiterhin die Leitung der „Ärztlichen Rollen“ im 6. Studienjahr inne und bleibt somit dem Prodekanat Lehre verbunden. Der „Studienschwerpunkt Psychiatrie und Psychotherapie“ ist Vorbild für Studienschwerpunkte im Bildungsnetzwerk. Die KJPP bietet den Studierenden im Wahlstudienjahr Praktikumsplätze an. Die Lehre der KJPP wurde in allen Bereichen sehr gut bewertet. S. Walitza wurde von den Studenten gebeten, die Abschlussrede an ihrer Staatsexamensfeier zu halten, was als grosse Wertschätzung auch gegenüber der gegebenen Lehre empfunden wird.

4 Weiterbildung und Dienstleistungen

Die KJPP ist Weiterbildungsstätte A für Spezialärzte für Kinder- und Jugendpsychiatrie und in der Postgraduiertenausbildung von Psychologen sowie der Fortbildung im Bereich der Kinder- und Jugendpsychiatrie engagiert. Zusammen mit den KJPs der Universität Basel und Bern leitet die KJPP das Institut für Psychotherapie im Kindes- und Jugendalter, eine FSP anerkannte postgraduale Weiterbildung in systemischer und kognitiv-behavioraler Psychotherapie mit Schwerpunkt für Kinder- und Jugendliche, und ein Entwicklungspsychopharmakocurriculum, das als Weiter- und Fortbildung genutzt wird. Neben der klinikinternen Weiterbildung, die auch der Öffentlichkeit zugänglich ist, mit ausgewiesenen nationalen und internationalen Experten, sind wir im interkantonalen Weiterbildungsnetzwerk W8 Olten aktiv. Alle Veranstaltungen sind akkreditiert und werden regelmässig evaluiert.

5 Weitere Aktivitäten

6 Organigramm *



7 Zahlenteil

7.1 Tabelle Finanzmittel

	TCHF	TCHF	TCHF	TCHF	Gesamt	%	%	Veränderung TCHF	Veränderung %
	2014	2015	2016	2017	2014-2017	2017	Gesamt	2017 vs 2016	2017 vs 2016
Universitäre Mittel ¹	2'719	2'651	663	809	6'842	57.7	75.0	147	22.1
davon Forschungskredit ²						0.0	0.0		0.0
Drittmittel ³	480	723	482	593	2'279	42.3	25.0	111	23.1
Gesamtaufwand	3'199	3'375	1'145	1'403	9'121	100.0	100.0	258	22.5
Betriebsaufwand	2'326	2'613	419	505	5'863	36.0	64.3	86	20.6
Personalaufwand	873	762	726	897	3'258	64.0	35.7	172	23.7
Investitionsausgaben	82	20	120	27	250	2.0	2.7	-93	-77.2
aus Investitionskredit und Einrichtungskredit	58	20	120	27	226	2.0	2.5	-93	-77.2
aus anderen universitären Mitteln						0.0	0.0		0.0
aus Drittmitteln	24				24	0.0	0.3		0.0
Dienstleistungserträge	-11	-20	-5	-17	-54	-1.2	-0.6	-12	224.5
aus universitären Mitteln	-1	-1			-2	0.0	0.0		0.0
aus Drittmitteln	-10	-20	-5	-17	-52	-1.2	-0.6	-12	224.5

1 Gesamtaufwand auf Stufe Betriebsergebnis 3 der Universitären Rechnung (= Finanzierungsart 1000), das heisst es sind die Kostenartengruppen BEAUFWAND, BEWPATP und BEPROF erfasst.

2 Gesamtaufwand auf Stufe Betriebsergebnis 3 der strategischen und kompetitiven Forschungskredite (= Projekttyp K), das heisst es sind die Kostenartengruppen BEAUFWAND, BEWPATP und BEPROF erfasst.

3 Gesamtaufwand auf Stufe Betriebsergebnis 3 der Separaten Rechnung (= Finanzierungsart 2000 und 3000), das heisst es sind die Kostenartengruppen BEAUFWAND, BEWPATP und BEPROF erfasst.

7.2 Tabelle Personalressourcen

	VZÄ ¹	MA ²	VZÄ Frauen in %	VZÄ Ausl. ⁷ in %	Veränderung VZÄ	Veränderung VZÄ %						
	2014	2014	2015	2015	2016	2016	2017	2017	2017	2017	2017 vs 2016	2017 vs 2016
Professuren³	1.0	1	1.0	1	1.0	1	2.0	2	100.0	50.0	1.0	50.0
davon Assistenzprofessuren	0.0		0.0		0.0		1.0	1	100.0	0.0	1.0	100.0
Mittelbau - Qualifikationsstellen⁴	4.0	6	4.2	7	4.4	8	5.1	10	72.5	19.6	0.7	13.7
davon im Doktorat	3.0	5	2.4	4	3.0	5	3.4	7	82.4	29.4	0.4	11.8
davon nach Doktorat	1.0	1	0.9	1	0.8	1	0.8	1	100.0	0.0	0.0	0.0
Mittelbau - Wissenschaftliche Mitarbeitende⁵	0.5	2	0.2	1	0.1	1	0.0		0.0	0.0	-0.1	0.0
Administratives und technisches Personal⁶	0.0		0.0		0.7	1	0.8	2	100.0	0.0	0.2	18.8
Total Personal	5.5	9	5.4	9	6.2	11	7.9	14	82.3	25.3	1.8	22.2
davon Professuren drittfinanziert	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
davon Qualifikationsstellen drittfinanziert	4.0	6	4.2	7	4.4	8	4.3	8	67.4	18.6	-0.1	-2.3
davon WM drittfinanziert	0.5	2	0.1	1	0.1	1	0.0		0.0	0.0	-0.1	0.0
davon ATP drittfinanziert	0.0		0.0		0.7	1	0.8	2	100.0	0.0	0.2	18.8
Total drittfinanziertes Personal	4.5	8	4.3	8	5.2	10	5.1	10	72.5	15.7	-0.1	-1.0

1 VZÄ = Vollzeitäquivalent (analog Jahresbericht ohne Angestellte im Stundenlohn)

2 MA = Anzahl Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (analog Jahresbericht ohne Angestellte im Stundenlohn)

3 Ordentliche und ausserordentliche Professorinnen und Professoren; Assistenzprofessorinnen und -professoren; exklusive Doppelpfessuren ohne universitäre Anstellung und Titularprofessuren

4 Doktorierende und (Hilfs-)Assistierende bzw. Postdocs und Oberassistenten

5 Beinhaltet Titularprofessuren mit Anstellungen an der UZH.

6 Inklusive Reinigungspersonal; ohne Lernende, Praktikantinnen und Praktikanten

7 Personen mit ausländischer Staatsangehörigkeit (massgebend ist die der Personalabteilung gemeldete Staatsangehörigkeit)

7.3 Tabelle Raumressourcen

	m ²	m ²	m ²	m ²	Veränderung	Veränderung %
	2014	2015	2016	2017	2017 vs 2016	2017 vs 2016
Bürofläche	33.9	33.9	33.9	33.9	0.0	0.0
Laborfläche	121.8	121.8	121.8	121.8	0.0	0.0
Total	155.8	155.8	155.8	155.8	0.0	0.0

7.4 Tabelle Drittmittel

	TCHF	TCHF	TCHF	TCHF	Gesamt	%	%	Veränderung TCHF	Veränderung %
	2014	2015	2016	2017	2014-2017	2017	Gesamt	2017 vs 2016	2017 vs 2016
Staatliche Einrichtungen und Programme	343	559	313	463	1'678	78.1	73.6	150	47.9
Schweizerischer Nationalfonds (SNF)	298	322	311	400	1'330	67.5	58.4	88	28.4
Innosuisse						0.0	0.0		0.0
Projektgebundene Beiträge gemäss UFG	1				1	0.0	0.0		0.0
Bund, Kantone und Gemeinden	45	237	2	63	347	10.6	15.2	61	4'035.1
Internationale Forschungsprogramme	22	46	124	56	247	9.4	10.8	-68	-55.2
EU-Forschungsprogramme	22	46	119	54	240	9.1	10.5	-65	-54.9
Weitere internationale Forschungsprogramme			5	2	7	0.3	0.3	-3	-61.4
Wirtschaft und Private	115	119	45	75	354	12.6	15.5	30	66.8
Wirtschaft	5	13		4	22	0.7	1.0	4	2'480.0
Private, Vereine, Stiftungen und Legate	111	105	45	72	333	12.1	14.6	27	59.1
Übrige Drittmittel						0.0	0.0		0.0
Total Aufwand nach Geldgeberkategorie¹	480	723	482	593	2'279	100.0	100.0	111	23.1
Betriebsaufwand	82	285	86	109	562	18.4	24.7	23	26.3
Personalaufwand	398	438	396	485	1'717	81.8	75.3	89	22.4
Total Aufwand nach Verwendungsart¹	480	723	482	593	2'279	100.0	100.0	111	23.1

¹ Es wird der Gesamtaufwand auf Stufe Betriebsergebnis 3 gezeigt, das heisst es sind die Kostenartengruppen BEAUFWAND, BEWPATP und BEPROF erfasst.

7.5 Tabelle Publikationen

					Gesamt	%	%	Veränderung	Veränderung %
	2014	2015	2016	2017	2014-2017	2017	Gesamt	2017 vs 2016	2017 vs 2016
Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften			68	88	156	83.8	81.3	20	29.4
Buchkapitel			13	7	20	6.7	10.4	-6	-46.2
Konferenzbeiträge, Proceedings						0.0	0.0		0.0
Monografien			1		1	0.0	0.5	-1	-100.0
Herausgeberschaften wissenschaftlicher Werke			1		1	0.0	0.5	-1	-100.0
Dissertationen			3	9	12	8.6	6.3	6	200.0
Habilitationen				1	1	1.0	0.5	1	0.0
Working Papers						0.0	0.0		0.0
Veröffentlichte Forschungsberichte						0.0	0.0		0.0
Wissenschaftliche Publikationen in elektronischer Form			1		1	0.0	0.5	-1	-100.0
Zeitungsartikel						0.0	0.0		0.0
Total Publikationen¹			87	105	192	100.0	100.0	18	20.7

¹ Details zu den Publikationen des Berichtsjahres sind im Anhang publiziert. Wenn in ZORA eine Publikation mehreren Berichtseinheiten zugeteilt ist, wird sie im Akademischen Bericht für jede Berichtseinheit einmal gezählt.

Anhang: Publikationsliste

1 Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften

Aebi, M; Mohler-Kuo, Meichun ; Barra, S; Schnyder, U; Maier, T; Landolt, M A (2017): Posttraumatic stress and youth violence perpetration: A population-based cross-sectional study. *European Psychiatry* 40, 88-95

<https://doi.org/10.5167/uzh-129511>

Aebi, Marcel ; Bessler, Cornelia; Plattner, Belinda (2017): Selbst/Fremdaggression und emotionale Auffälligkeiten bei männlichen Jugendlichen im Haftvollzug. *Forensische Psychiatrie, Psychologie, Kriminologie* 11 (3), 253-264

<https://doi.org/10.5167/uzh-148814>

Aebi, Marcel; Kuhn, Christine; Banaschewski, Tobias; Grimmer, Yvonne; Poustka, Luise; Steinhausen, Hans-Christoph; Goodman, Robert (2017): The contribution of parent and youth information to identify mental health disorders or problems in adolescents. *Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health* 11, 23

<https://doi.org/10.5167/uzh-137019>

Albermann, Kurt; Aebi, Kaspar; Wisler, Marcel; Künzler, Alfred; Bielinski, Daniel; Walitza, Susanne ; Moser, Catherine; Hosman, Clemens (2017): Psychische Gesundheit aus der Generationenperspektive. *Swiss Medical Forum* 17 (4), 85-90

<https://doi.org/10.5167/uzh-135618>

Alegria, Analucia A; Wulff, Melanie; Brinson, Helen; Barker, Gareth J; Norman, Luke J; Brandeis, Daniel; Stahl, Daniel; David, Anthony S; Taylor, Eric; Giampietro, Vincent; Rubia, Katya (2017): Real-time fMRI neurofeedback in adolescents with attention deficit hyperactivity disorder. *Human Brain Mapping* 38 (6), 3190-3209

<https://doi.org/10.5167/uzh-136742>

Barra, Steffen; Bessler, Cornelia; Landolt, Markus A ; Aebi, Marcel (2017): Type and Timing of Maltreatment Influence Criminal Persistence in Sexually Abusive Adolescents. *Law and Human Behavior* 41 (6), 556-566

<http://www.zora.uzh.ch/140527/>

Bartl, Jasmin; Palazzesi, Ferruccio; Parrinello, Michele; Hommers, Leif; Riederer, Peter; Walitza, Susanne ; Grünblatt, Edna (2017): The impact of methylphenidate and its enantiomers on dopamine synthesis and metabolism in vitro. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 79 (Pt B), 281-288

<https://doi.org/10.5167/uzh-138540>

Berger, Gregor E; Bartholomeusz, Cali F; Wood, Stephen J; Ang, Anthony; Phillips, Lisa J; Proffitt, Tina; Brewer, Warrick J; Smith, Deidre J; Nelson, Barnaby; Lin, Ashleigh; Borgwardt, Stefan; Velakoulis, Dennis; Yung, Alison R; McGorry, Patrick D; Pantelis, Christos (2017): Ventricular volumes across stages of schizophrenia and other psychoses. *The Australian and New Zealand Journal of Psychiatry* 51 (10), 1041-1051

<https://doi.org/10.5167/uzh-148422>

Boecker-Schlier, Regina; Holz, Nathalie E; Hohm, Erika; Zohsel, Katrin; Blomeyer, Dorothea; Buchmann, Arlette F; Baumeister, Sarah; Wolf, Isabella; Esser, Günter; Schmidt, Martin H; Meyer-Lindenberg, Andreas; Banaschewski, Tobias; Brandeis, Daniel; Laucht, Manfred (2017): Association between pubertal stage at first drink and neural reward processing in early adulthood. *Addiction Biology* 22 (5), 1402-1415

<https://doi.org/10.5167/uzh-125734>

Boedhoe, Premika S W; Schmaal, Lianne; et al (2017): Distinct Subcortical Volume Alterations in Pediatric and Adult OCD: A Worldwide Meta- and Mega-Analysis. *American Journal of Psychiatry* 174 (1), 60-69

<https://doi.org/10.5167/uzh-126044>

Boedhoe, Premika S W; Schmaal, Lianne; Mataix-Cols, David; Jahanshad, Neda; ENIGMA OCD Working Group; Thompson, Paul M; Stein, Dan; van den Heuvel, Odile A (2017): Association and Causation in Brain Imaging in the Case of OCD: Response to McKay et al.. *American Journal of Psychiatry* 174 (6), 597-599

<https://doi.org/10.5167/uzh-138326>

Bollmann, Steffen; Ghisleni, Carmen; Poil, Simon-Shlomo; Martin, Ernst; Ball, Juliane; Eich-Höchli, Dominique; Klaver, Peter; O’Gorman, Ruth; Michels, Lars; Brandeis, Daniel (2017): Age-dependent and independent changes in attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD) during spatial working memory performance. *World Journal of Biological Psychiatry* 18 (4), 279-290

<http://www.zora.uzh.ch/114333/>

Bölsterli, Bigna K ; Gardella, Elena; Pavlidis, Elena; Wehrle, Flavia M; Tassinari, Carlo A; Huber, Reto ; Rubboli, Guido  (2017): Remission of encephalopathy with status epilepticus (ESES) during sleep renormalizes regulation of slow wave sleep. *Epilepsia* 58 (11), 1892-1901

<https://doi.org/10.5167/uzh-143504>

Brem, Silvia; Hunkeler, Eliane; Mächler, Markus; Kronschnabel, Jens; Karipidis, Iliana Irini; Pleisch, Georgette; Brandeis, Daniel (2017): Increasing expertise to a novel script modulates the visual N1 ERP in healthy adults. *International Journal of Behavioral Development*, 016502541772787

<https://doi.org/10.5167/uzh-143738>

Charman, Tony; Loth, Eva; Tillmann, Julian; Crawley, Daisy; Wooldridge, Caroline; Goyard, David; Ahmad, Jumana; Auyeung, Bonnie; Ambrosino, Sara; Banaschewski, Tobias; Baron-Cohen, Simon; Baummeister, Sarah; Beckmann, Christian; Bölte, Sven; Bourgeron, Thomas; Bours, Carsten; Brammer, Michael; Brandeis, Daniel; Brogna, Claudia; de Bruijn, Yvette; Chakrabarti, Bhismadev; Cornelissen, Ineke; Acqua, Flavio Dell'; Dumas, Guillaume; Durston, Sarah; Ecker, Christine; Faulkner, Jessica; Frouin, Vincent; Garcés, Pilar; Ham, Lindsay; et al (2017): The EU-AIMS Longitudinal European Autism Project (LEAP): clinical characterisation. *Molecular Autism*, 8:27

<https://doi.org/10.5167/uzh-141259>

Cheung, Celeste H M; McLoughlin, Grainne; Brandeis, Daniel; Banaschewski, Tobias; Asherson, Philip; Kuntsi, Jonna (2017): Neurophysiological Correlates of Attentional Fluctuation in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder. *Brain Topography* 30 (3), 320-332

<https://doi.org/10.5167/uzh-136744>

Cortese, Samuele; Adamo, Nicoletta; Mohr-Jensen, Christina; Hayes, Adrian J; Bhatti, Sahar; Carucci, Sara; Del Giovane, Cinzia; Atkinson, Lauren Z; Banaschewski, Tobias; Simonoff, Emily; Zuddas, Alessandro; Barbu, Corrado; Purgato, Marianna; Steinhausen, Hans-Christoph; Shokraneh, Farhad; Xia, Jun; Cipriani, Andrea; Coghill, David; European ADHD Guidelines Group (EAGG) (2017): Comparative efficacy and tolerability of pharmacological interventions for attention-deficit/hyperactivity disorder in children, adolescents and adults: protocol for a systematic review and network meta-analysis. *BMJ Open* 7 (1), e013967

<https://doi.org/10.5167/uzh-132540>

Dolder, Patrick C; Grünblatt, Edna; Müller, Felix; Borgwardt, Stefan J; Liechti, Matthias E (2017): A single dose of LSD does not alter gene expression of the serotonin 2A receptor gene (HTR2A) or early growth response genes (EGR1-3) in healthy subjects. *Frontiers in Pharmacology* 8, 423

<https://doi.org/10.5167/uzh-138542>

Döpfner, Manfred; Hautmann, Christopher; Dose, Christina; Banaschewski, Tobias; Becker, Katja; Brandeis, Daniel; Holtmann, Martin; Jans, Thomas; Jenkner, Carolin; Millenet, Sabina; Renner, Tobias; Romanos, Marcel; von Wirth, Elena (2017): ESCASchool study: trial protocol of an adaptive treatment approach for school-age children with ADHD including two randomised trials. *BMC Psychiatry* 17 (1), 269

<https://doi.org/10.5167/uzh-141258>

Fattinger, Sara; de Beukelaar, Toon T; Ruddy, Kathy L; Volk, Carina; Heyse, Natalie C; Herbst, Joshua A; Hahnloser, Richard H R; Wenderoth, Nicole; Huber, Reto  (2017): Deep sleep maintains learning efficiency of the human brain. *Nature Communications* 8, 15405

<https://doi.org/10.5167/uzh-137979>

Fattinger, Sara; Kurth, Salomé; Ringli, Maya; Jenni, Oskar G; Huber, Reto  (2017): Theta waves in children's waking electroencephalogram resemble local aspects of sleep during wakefulness. *Scientific Reports* 7 (1), 11187

<https://doi.org/10.5167/uzh-143506>

Gradwohl, Gideon; Olini, Nadja; Huber, Reto (2017): Sleep/wake movement velocities, trajectories and micro-arousals during maturation in rats. *BMC Neuroscience* 18 (1), 24

<https://doi.org/10.5167/uzh-136981>

Groch, S; Preiss, A; McMakin, D; Rasch, B; Walitza, Susanne ; Huber, R; Wilhelm, I (2017): Targeted reactivation during sleep differentially affects negative memories in socially anxious and healthy children and adolescents. *Journal of Neuroscience* 37 (9), 2425-2434

<https://doi.org/10.5167/uzh-135613>

Groch, Sabine; Schreiner, Thomas; Rasch, Björn; Huber, Reto; Wilhelm, Ines (2017): Prior knowledge is essential for the beneficial effect of targeted memory reactivation during sleep. *Scientific Reports* 7, 39763

<https://doi.org/10.5167/uzh-131348>

Grünblatt, Edna ; Oneda, Beatrice; Ekici, Arif B; Ball, Juliane; Geissler, Julia; Uebe, Steffen; Romanos, Marcel; Rauch, Anita; Walitza, Susanne  (2017): High resolution chromosomal microarray analysis in paediatric obsessive-compulsive disorder. *BMC Medical Genomics* 10 (1), 68

<https://doi.org/10.5167/uzh-142532>

Grünblatt, Edna; Marinova, Zoya; Roth, Alexander; Gardini, Elena; Ball, Juliane; Geissler, Julia; Wojdacz, Tomasz K; Romanos, Marcel; Walitza, Susanne  (2018): Combining genetic and epigenetic parameters of the serotonin transporter gene in obsessive-compulsive disorder. *Journal of Psychiatric Research* 96, 209-217

<https://doi.org/10.5167/uzh-141713>

Guadalupe, Tulio; Mathias, Samuel R; vanErp, Theo G M; Whelan, Christopher D; Zwiers, Marcel P; Walitza, Susanne ; Hauser, Tobias U; et al (2017): Human subcortical brain asymmetries in 15,847 people worldwide reveal effects of age and sex. *Brain imaging and behavior* 11 (5), 1497-1514

<https://doi.org/10.5167/uzh-126670>

Gundelfinger, Ronnie (2017): Autism-Spektrum-Störungen im Kindes- und Jugendalter : Rolle der Haus- und Kinderärzte in der Früherfassung. *Hausarzt Praxis* 12 (8), 20-23

<https://doi.org/10.5167/uzh-141740>

Hartmann, Jessica A; McGorry, Patrick D; Schmidt, Stefanie J; Amminger, G Paul; Yuen, Hok Pan; Markulev, Connie; Berger, Gregor E; Chen, Eric Y H; de Haan, Lieuwe; Hickie, Ian B; Lavoie, Suzie; McHugh, Meredith J; Mossaheb, Nilufar; Nieman, Dorien H; Nordentoft, Merete; Riecher-Rössler, Anita; Schäfer, Miriam R; Schlögelhofer, Monika; Smesny, Stefan; Thompson, Andrew; Verma, Swapna Kamal; Yung, Alison R; Nelson, Barnaby (2017): Opening the black box of cognitive-behavioural case management in clients with ultra-high risk for psychosis. *Psychotherapy and Psychosomatics* 86 (5), 292-299

<https://doi.org/10.5167/uzh-148417>

Hauser, T U; Iannaccone, R; Dolan, R J; Ball, J; Hättenschwiler, J; Drechsler, R; Rufer, M; Brandeis, D; Walitza, Susanne ; Brem, S (2017): Increased fronto-striatal reward prediction errors moderate decision making in obsessive-compulsive disorder. *Psychological Medicine* 47 (07), 1246-1258

<https://doi.org/10.5167/uzh-131865>

Hauser, Tobias U; Moutoussis, Michael; Iannaccone, Reto; Brem, Silvia; Walitza, Susanne ; Drechsler, Renate; Dayan, Peter; Dolan, Raymond J (2017): Increased decision thresholds enhance information gathering performance in juvenile Obsessive-Compulsive Disorder (OCD). *PLoS Computational Biology* 13 (4), e1005440

<https://doi.org/10.5167/uzh-136730>

Havranek, Michael M; Hulka, Lea M; Tasiudi, Eve; Eisenegger, Christoph; Vonmoos, Matthias; Preller, Katrin H; Mössner, Rainald; Baumgartner, Markus R; Seifritz, Erich; Grünblatt, Edna; Quednow, Boris  (2017): 2A-Adrenergic receptor polymorphisms and mRNA expression levels are associated with delay discounting in cocaine users. *Addiction Biology* 22 (2), 561-569

<https://doi.org/10.5167/uzh-115396>

Hengartner, Michael P; Heekeren, Karsten; Dvorsky, Diane; Walitza, Susanne ; Rössler, Wulf; Theodoridou, Anastasia (2017): Checking the predictive accuracy of basic symptoms against ultra high-risk criteria and testing of a multivariable prediction model: Evidence from a prospective three-year observational study of persons at clinical high-risk for psychosis. *European Psychiatry* 45, 27-35

<https://doi.org/10.5167/uzh-138541>

Hengartner, Michael P; Heekeren, Karsten; Dvorsky, Diane; Walitza, Susanne ; Rössler, Wulf; Theodoridou, Anastasia (2017): Course of psychotic symptoms, depression and global functioning in persons at clinical high risk of psychosis: Results of a longitudinal observation study over three years focusing on both converters and non-converters. *Schizophrenia Research* 189, 19-26

<http://www.zora.uzh.ch/135615/>

Holz, Nathalie E; Boecker-Schlier, Regina; Buchmann, Arlette F; Blomeyer, Dorothea; Jennen-Steinmetz, Christine; Baumeister, Sarah; Plichta, Michael M; Cattrell, Anna; Schumann, Gunter; Esser, Günter; Schmidt, Martin; Buitelaar, Jan; Meyer-Lindenberg, Andreas; Banaschewski, Tobias; Brandeis, Daniel; Laucht, Manfred (2017): Ventral striatum and amygdala activity as convergence sites for early adversity and conduct disorder. *Social Cognitive and Affective Neuroscience* 12 (2), 261-272

<https://doi.org/10.5167/uzh-136752>

Hoogman, Martine; et al; Brandeis, Daniel (2017): Subcortical brain volume differences in participants with attention deficit hyperactivity disorder in children and adults: a cross-sectional mega-analysis. *The Lancet Psychiatry* 4 (4), 310-319

<https://doi.org/10.5167/uzh-136746>

Hotz, Sandra; Kuhn, Christine (2017): Kinder fördern: Rechtliche und praktische Überlegungen zum Anspruch auf Nachteilsausgleich von Kindern mit Teilleistungsstörungen wie AD(H)S, Lese- und Rechtschreibstörung oder Blindheit. Jusletter (24.04.2017), online

<https://doi.org/10.5167/uzh-136972>

In-Albon, Tina; Meyer, Andrea H; Metzke, Christa Winkler; Steinhausen, Hans-Christoph (2017): A cross-lag panel analysis of low self-esteem as a predictor of adolescent internalizing symptoms in a prospective longitudinal study. *Child Psychiatry & Human Development* 48 (3), 411-422

<https://doi.org/10.5167/uzh-136975>

Jagannath, Vinita; Brotzakis, Zacharias Faidon; Parrinello, Michele; Walitza, Susanne ; Grünblatt, Edna (2017): Controversial Effects of D-Amino Acid Oxidase Activator (DAOA)/G72 on D-Amino Acid Oxidase (DAO) Activity in Human Neuronal, Astrocyte and Kidney Cell Lines: The N-methyl D-aspartate (NMDA) Receptor Hypofunction Point of View. *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 10:342

<https://doi.org/10.5167/uzh-141714>

Jagannath, Vinita; Marinova, Zoya; Monoranu, Camelia-Maria; Walitza, Susanne ; Grünblatt, Edna (2017): Expression of D-Amino Acid Oxidase (DAO/DAAO) and D-Amino Acid Oxidase Activator (DAOA/G72) during Development and Aging in the Human Post-mortem Brain. *Frontiers in Neuroanatomy*, 11:31

<https://doi.org/10.5167/uzh-136595>

Jagannath, Vinita; Theodoridou, Anastasia; Gerstenberg, Miriam; Franscini, Maurizia; Heekeren, Karsten; Correll, Christoph U; Rössler, Wulf; Grünblatt, Edna; Walitza, Susanne  (2017): Prediction Analysis for Transition to Schizophrenia in Individuals at Clinical High Risk for Psychosis: The Relationship of DAO, DAOA, and NRG1 Variants with Negative Symptoms and Cognitive Deficits. *Frontiers in Psychiatry*, 8:292

<https://doi.org/10.5167/uzh-143702>

Karipidis, Iliana I; Pleisch, Georgette; Röthlisberger, Martina; Hofstetter, Christoph; Dornbierer, Dario; Stämpfli, Philipp ; Brem, Silvia (2017): Neural initialization of audiovisual integration in prereaders at varying risk for developmental dyslexia. *Human Brain Mapping* 38 (2), 1038-1055

<https://doi.org/10.5167/uzh-132236>

Koch, Irène; Schweikardt, Martin; Weber, Christina; Kupferschmid, Stephan (2017): Depressionen im Kindes- und Jugendalter. *Schweizerische Zeitschrift für Heilpädagogik* 23 (2), 15-23

<https://doi.org/10.5167/uzh-137018>

Kuhn, Christine; Aebi, Marcel; Jakobsen, Helle; Banaschewski, Tobias; Poustka, Luise; Grimmer, Yvonne; Goodman, Robert; Steinhausen, Hans-Christoph (2017): Effective mental health screening in adolescents: should we collect data from youth, parents or both?. *Child Psychiatry & Human Development* 48 (3), 385-392

<https://doi.org/10.5167/uzh-125109>

Kurth, Salome ; Riedner, Brady A; Dean, Douglas C; O'Muircheartaigh, Jonathan; Huber, Reto ; Jenni, Oskar G; Deoni, Sean C L; Lebourgeois, Monique K (2017): Traveling slow oscillations during sleep: a marker of brain connectivity in childhood. *Sleep* 40 (9), zsx121
<https://doi.org/10.5167/uzh-143505>

Lei, P; Ayton, S; Appukuttan, A T; Moon, S; Duce, J A; Volitakis, I; Cherny, R; Wood, S J; Greenough, M; Berger, G; Pantelis, C; McGorry, P; Yung, A; Finkelstein, D I; Bush, A I (2017): Lithium suppression of tau induces brain iron accumulation and neurodegeneration. *Molecular Psychiatry* 22 (3), 396-406
<https://doi.org/10.5167/uzh-132510>

Loth, Eva; Charman, Tony; Mason, Luke; Tillmann, Julian; Jones, Emily J H; Wooldridge, Caroline; Ahmad, Jumana; Auyeung, Bonnie; Brogna, Claudia; Ambrosino, Sara; Banaschewski, Tobias; Baron-Cohen, Simon; Baumeister, Sarah; Beckmann, Christian; Brammer, Michael; Brandeis, Daniel; Bölte, Sven; Bourgeron, Thomas; Bours, Carsten; de Bruijn, Yvette; Chakrabarti, Bhismadev; Crawley, Daisy; Cornelissen, Ineke; Acqua, Flavio Dell'; Dumas, Guillaume; Durston, Sarah; Ecker, Christine; Faulkner, Jessica; Frouin, Vincent; Garcés, Pilar; et al (2017): The EU-AIMS Longitudinal European Autism Project (LEAP): design and methodologies to identify and validate stratification biomarkers for autism spectrum disorders. *Molecular Autism* 8, 24
<https://doi.org/10.5167/uzh-141261>

Maffezzoni, Marco; Steinhausen, Hans-Christoph (2017): Ambulante Dialektisch-Behaviorale Therapie für Adoleszente (DBT-A) mit impulsiven und selbstschädigenden Verhaltensweisen. *Zeitschrift für Kinder- und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie* 45 (6), 453-462
<https://doi.org/10.5167/uzh-136973>

Maric, Angelina; Lustenberger, Caroline; Werth, Esther; Baumann, Christian R; Poryazova, Rositsa; Huber, Reto (2017): Intraindividual Increase of Homeostatic Sleep Pressure Across Acute and Chronic Sleep Loss: A High-Density EEG Study. *Sleep* 40 (9), zsx122
<https://doi.org/10.5167/uzh-141395>

Maric, Angelina; Montvai, Eszter; Werth, Esther; Storz, Matthias; Leemann, Janina; Weissengruber, Sebastian; Ruff, Christian C ; Huber, Reto; Poryazova, Rositsa; Baumann, Christian R (2017): Insufficient sleep: Enhanced risk-seeking relates to low local sleep intensity. *Annals of Neurology* 82 (3), 409-418
<https://doi.org/10.5167/uzh-141396>

Marinova, Zoya; Maercker, Andreas; Grünblatt, Edna ; Wojdacz, Tomasz K; Walitza, Susanne  (2017): A pilot investigation on DNA methylation modifications associated with complex posttraumatic symptoms in elderly traumatized in childhood. *BMC Research Notes* 10 (1), 752
<https://doi.org/10.5167/uzh-144941>

Marinova, Zoya; Maercker, Andreas; Küffer, Andreas; Robinson, Mark D; Wojdacz, Tomasz K; Walitza, Susanne ; Grünblatt, Edna; Burri, Andrea (2017): DNA methylation profiles of elderly individuals subjected to indentured childhood labor and trauma. *BMC Medical Genetics* 18 (1), 21
<https://doi.org/10.5167/uzh-135865>

Marinova, Zoya; Walitza, Susanne ; Grünblatt, Edna (2017): The hallucinogen 2,5-dimethoxy-4-iodoamphetamine hydrochloride activates neurotrophin receptors in a neuronal cell line and promotes neurites extension. *Journal of Neural Transmission* 124 (6), 749-759

<https://doi.org/10.5167/uzh-136393>

McGorry, Patrick D; Nelson, Barnaby; Markulev, Connie; Yuen, Hok Pan; Schäfer, Miriam R; Mossaheb, Nilufar; Schlögelhofer, Monika; Smesny, Stephan; Hickie, Ian B; Berger, Gregor Emanuel; Chen, Eric Y H; de Haan, Lieuwe; Nieman, Dorien H; Nordentoft, Merete; Riecher-Rössler, Anita; Verma, Swapna; Thompson, Andrew; Yung, Alison Ruth; Amminger, G Paul (2017): Effect of -3 Polyunsaturated Fatty Acids in Young People at Ultrahigh Risk for Psychotic Disorders: The NEURAPRO Randomized Clinical Trial. *JAMA Psychiatry* 74 (1), 19-27

<https://doi.org/10.5167/uzh-132499>

Melfsen, Siebke; Walitza, Susanne  (2017): Behandlungsmethoden des selektiven Mutismus : Therapy of Selective Mutism. *Sprache – Stimme – Gehör: Zeitschrift für Kommunikationsstörungen* 41 (02), 91-97

<https://doi.org/10.5167/uzh-138133>

Moessnang, Carolin ; Otto, Kristina; Bilek, Edda; Schäfer, Axel; Baumeister, Sarah; Hohmann, Sarah; Poustka, Luise; Brandeis, Daniel; Banaschewski, Tobias; Tost, Heike; Meyer-Lindenberg, Andreas (2017): Differential responses of the dorsomedial prefrontal cortex and right posterior superior temporal sulcus to spontaneous mentalizing. *Human Brain Mapping* 38 (8), 3791-3803

<https://doi.org/10.5167/uzh-137710>

Mouthon, Anne-Laure; Meyer-Heim, Andreas; Kurth, Salomé; Ringli, Maya; Pugin, Fiona; van Hedel, Hubertus J A; Huber, Reto (2017): High-Density Electroencephalographic Recordings During Sleep in Children and Adolescents With Acquired Brain Injury. *Neurorehabilitation and Neural Repair* 31 (5), 462-474

<http://www.zora.uzh.ch/136982/>

Müller, Thomas; Riederer, Peter; Grünblatt, Edna (2017): Determination of Monoamine Oxidase A and B Activity in Long-Term Treated Patients With Parkinson Disease. *Clinical Neuropharmacology* 40 (5), 208-211

<https://doi.org/10.5167/uzh-138330>

Müller, Thomas; Riederer, Peter; Grünblatt, Edna (2017): Simultaneous determination of MAO-A and -B activity following first time intake of an irreversible MAO-B inhibitor in patients with Parkinson's disease. *Journal of Neural Transmission* 124 (6), 745-748

<https://doi.org/10.5167/uzh-136758>

Naaijen, J; Bralten, J; Poelmans, G; IMAGE Consortium; Glennon, J C; Franke, B; Buitelaar, J K (2017): Glutamatergic and GABAergic gene sets in attention-deficit/hyperactivity disorder: association to overlapping traits in ADHD and autism. *Translational Psychiatry* 7 (1), e999

<https://doi.org/10.5167/uzh-132534>

Naaijen, Jilly; Zwiers, Marcel P; Amiri, Houshang; Williams, Steven C R; Durston, Sarah; Oranje, Bob; Brandeis, Daniel; Boecker-Schlier, Regina; Ruf, Matthias; Wolf, Isabella; Banaschewski, Tobias; Glennon, Jeffrey C; Franke, Barbara; Buitelaar, Jan K; Lythgoe, David J (2017): Corrigendum: fronto-striatal glutamate in autism spectrum disorder and obsessive compulsive disorder. *Neuropsychopharmacology* 42 (12), 2466-2467

<https://doi.org/10.5167/uzh-141257>

Naaijen, Jilly; Zwiers, Marcel P; Amiri, Houshang; Williams, Steven C R; Durston, Sarah; Oranje, Bob; Brandeis, Daniel; Boecker-Schlier, Regina; Ruf, Matthias; Wolf, Isabella; Banaschewski, Tobias; Glennon, Jeffrey C; Franke, Barbara; Buitelaar, Jan K; Lythgoe, David J (2017): Fronto-Striatal Glutamate in Autism Spectrum Disorder and Obsessive Compulsive Disorder. *Neuropsychopharmacology* 42 (12), 2456-2465

<https://doi.org/10.5167/uzh-136750>

Noh, Hyun Ji ; Tang, Ruqi; Flannick, Jason; O'Dushlaine, Colm; Swofford, Ross; Howrigan, Daniel; Genreux, Diane P; Johnson, Jeremy; van Grootheest, Gerard ; Grünblatt, Edna ; Andersson, Erik; Djurfeldt, Diana R; Patel, Paresh D; Koltookian, Michele; M Hultman, Christina; Pato, Michele T; Pato, Carlos N; Rasmussen, Steven A; Jenike, Michael A; Hanna, Gregory L ; Stewart, S Evelyn; Knowles, James A ; Ruhrmann, Stephan; Grabe, Hans-Jörgen; Wagner, Michael; Rück, Christian; Mathews, Carol A; Walitza, Susanne ; Cath, Danielle C; Feng, Guoping; et al (2017): Integrating evolutionary and regulatory information with a multispecies approach implicates genes and pathways in obsessive-compulsive disorder. *Nature Communications* 8 (1), 774

<https://doi.org/10.5167/uzh-141255>

Olini, Nadja; Rothfuchs, Iru; Azzinnari, Damiano; Pryce, Christopher R; Kurth, Salomé; Huber, Reto (2017): Chronic social stress leads to altered sleep homeostasis in mice. *Behavioural Brain Research* 327, 167-173

<http://www.zora.uzh.ch/136980/>

Pauli, Dagmar (2017): Geschlechtsinkongruenz und Genderdysphorie bei jungen Menschen – neue Ansätze in Beratung und Behandlung. *Leading Opinions Neurologie & Psychiatrie* 6, 42-45

<https://doi.org/10.5167/uzh-143743>

Pauli, Dagmar (2017): Geschlechtsinkongruenz und Genderdysphorie bei Kindern und Jugendlichen. *Psych up2date* 11 (06), 529-543

<https://doi.org/10.5167/uzh-143740>

Pauli, Dagmar (2017): Grenzen der ästhetischen Medizin: Schönheitsideale im Wandel. *Ästhetische Dermatologie und Kosmetologie* 9 (6), 22-24

<https://doi.org/10.5167/uzh-143745>

Pauli, Dagmar; Aebi, Marcel; Winkler Metzke, Christa; Steinhausen, Hans-Christoph (2017): Motivation to change, coping, and self-esteem in adolescent anorexia nervosa: a validation study of the Anorexia Nervosa Stages of Change Questionnaire (ANSOCQ). *Journal of Eating Disorders* 5, 11

<https://doi.org/10.5167/uzh-136727>

Re, Silvano; Werling, Anna; Berger, Gregor; Walitza, Susanne ; Grünblatt, Edna  (2017): Modelling attention-deficit hyperactivity disorder: From hair follicles to neurons using induced pluripotent stem cells. *Leading Opinions Neurologie & Psychiatrie* 17 (5), 31-33
<https://doi.org/10.5167/uzh-143847>

Rescorla, Leslie A; Ewing, Grace; et al; Aebi, Marcel (2017): Parent-Adolescent Cross-Informant Agreement in Clinically Referred Samples: Findings From Seven Societies. *Journal of Clinical Child and Adolescent Psychology* 46 (1), 74-87
<https://doi.org/10.5167/uzh-136725>

Riederer, Peter; Korczyn, Amos D; Ali, Sameh S; Bajenaru, Ovidiu; Choi, Mun Seong; Chopp, Michael; Dermanovic-Dobrota, Vesna; Grünblatt, Edna; Jellinger, Kurt A; Kamal, Mohammad Amjad; Kamal, Warda; Leszek, Jerzy; Sheldrick-Michel, Tanja Maria; Mushtaq, Gohar; Meglic, Bernard; Natovich, Rachel; Pirtosek, Zvezdan; Rakusa, Martin; Salkovic-Petrisic, Melita; Schmidt, Reinhold; Schmitt, Angelika; Sridhar, G Ramachandra; Vécsei, László; Wojszel, Zyta Beata; Yaman, Hakan; Zhang, Zheng G; Cukierman-Yaffe, Tali (2017): The diabetic brain and cognition. *Journal of Neural Transmission* 124 (11), 1431-1454
<https://doi.org/10.5167/uzh-141254>

Rommel, Anna-Sophie; James, Sarah-Naomi; McLoughlin, Grainne; Brandeis, Daniel; Banaschewski, Tobias; Asherson, Philip; Kuntsi, Jonna (2017): Altered EEG spectral power during rest and cognitive performance: a comparison of preterm-born adolescents to adolescents with ADHD. *European Child & Adolescent Psychiatry* 26 (12), 1511-1522
<https://doi.org/10.5167/uzh-137708>

Rommel, Anna-Sophie; James, Sarah-Naomi; McLoughlin, Grainne; Brandeis, Daniel; Banaschewski, Tobias; Asherson, Philip; Kuntsi, Jonna (2017): Association of Preterm Birth With Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder-Like and Wider-Ranging Neurophysiological Impairments of Attention and Inhibition. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry* 56 (1), 40-50
<https://doi.org/10.5167/uzh-136747>

Schmitt, Andrea; Martins-de-Souza, Daniel; Akbarian, Schahram; Cassoli, Juliana S; Ehrenreich, Hannelore; Fischer, Andre; Fonteh, Alfred; Gattaz, Wagner F; Gawlik, Michael; Gerlach, Manfred; Grünblatt, Edna; et al (2017): Consensus paper of the WFSBP Task Force on Biological Markers: Criteria for biomarkers and endophenotypes of schizophrenia, part III: Molecular mechanisms. *World Journal of Biological Psychiatry* 18 (5), 330-356
<https://doi.org/10.5167/uzh-132523>

Siemssen, Gunda; Walitza, Susanne  (2017): ADHS: Möglichkeiten und Grenzen der medikamentösen Therapie. *Hausarzt Praxis* 12 (8), 15-18
<https://doi.org/10.5167/uzh-141744>

Soutschek, Alexander ; Burke, Christopher J; Raja Beharelle, Anjali; Schreiber, Robert; Weber, Susanna C; Karipidis, Iliana I; ten Velden, Jolien; Weber, Bernd ; Haker, Helene; Kalenscher, Tobias; Tobler,

Philippe N (2017): The dopaminergic reward system underpins gender differences in social preferences. *Nature Human Behaviour* 1 (11), 819-827

<https://doi.org/10.5167/uzh-142213>

Steinhausen, Hans-Christoph; Jakobsen, Helle; Munk-Jørgensen, Povl (2017): Family aggregation and risk factors in substance use disorders over three generations in a nation-wide study. *PLoS ONE* 12 (5), e0177700

<https://doi.org/10.5167/uzh-137706>

Strehl, Ute; Aggensteiner, Pascal; Wachtlin, Daniel; Brandeis, Daniel; Albrecht, Björn; Arana, Maria; Bach, Christiane; Banaschewski, Tobias; Bogen, Thorsten; Flaig-Röhr, Andrea; Freitag, Christine M; Fuchsberger, Yvonne; Gest, Stephanie; Gevensleben, Holger; Herde, Laura; Hohmann, Sarah; Legenbauer, Tanja; Marx, Anna-Maria; Millenet, Sabina; Pniewski, Benjamin; Rothenberger, Aribert; Ruckes, Christian; Würz, Sonja; Holtmann, Martin (2017): Neurofeedback of Slow Cortical Potentials in Children with Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder: A Multicenter Randomized Trial Controlling for Unspecific Effects. *Frontiers in Human Neuroscience*, 11:135

<https://doi.org/10.5167/uzh-136740>

Studer, Nadja; Gundelfinger, Ronnie; Schenker, Tanja; Steinhausen, Hans-Christoph (2017): Implementation of early intensive behavioural intervention for children with autism in Switzerland. *BMC Psychiatry* 17 (1), 34

<https://doi.org/10.5167/uzh-132538>

Tagwerker Gloor, Friederike (2017): Ticstörungen in der Kindheit und Jugend: Schon Psychoedukation kann vielen helfen. *Hausarzt Praxis* 12 (8), 25-28

<https://doi.org/10.5167/uzh-141747>

Tüshaus, Laura; Balsters, Joshua Henk; Schläpfer, Anthony; Brandeis, Daniel; O’Gorman Tuura, Ruth; Achermann, Peter (2017): Resisting sleep pressure: Impact on resting state functional network connectivity. *Brain Topography* 30 (6), 757-773

<https://doi.org/10.5167/uzh-138543>

Ulfarsson, M O; Walters, G B; et al; Brandeis, D (2017): 15q11.2 CNV affects cognitive, structural and functional correlates of dyslexia and dyscalculia. *Translational Psychiatry* 7 (4), e1109

<https://doi.org/10.5167/uzh-137719>

Walitza, Susanne  (2017): Kinder- und Jugendmedizin: Breites praxisrelevantes Spektrum. *Hausarzt Praxis* 12 (8), 10

<https://doi.org/10.5167/uzh-141745>

Walitza, Susanne ; Jochem-Helbig, Sandra (2017): Behandlung von Depressionen im Kindes- und Jugendalter. *Schweizerische Zeitschrift für Heilpädagogik* 23 (2), 24-30

<https://doi.org/10.5167/uzh-136360>

Walitza, Susanne ; Rütter, Christa; Brezinka, Veronika (2017): Zwangsstörungen im Kindes- und Jugendalter. *Psych up2date* 11 (05), 409-424
<https://doi.org/10.5167/uzh-141733>

Wehrle, Flavia M; Latal, Beatrice; O’Gorman, Ruth L; Hagmann, Cornelia F; Huber, Reto (2017): Sleep EEG maps the functional neuroanatomy of executive processes in adolescents born very preterm. *Cortex* 86, 11-21
<http://www.zora.uzh.ch/128833/>

Wilhelm, Ines; Groch, Sabine; Preiss, Andrea; Walitza, Susanne ; Huber, Reto (2017): Widespread reduction in sleep spindle activity in socially anxious children and adolescents. *Journal of Psychiatric Research* 88, 47-55
<http://www.zora.uzh.ch/131347/>

Zohsel, Katrin; Holz, Nathalie E; Hohm, Erika; Schmidt, Martin H; Esser, Günter; Brandeis, Daniel; Banaschewski, Tobias; Laucht, Manfred (2017): Fewer self-reported depressive symptoms in young adults exposed to maternal depressed mood during pregnancy. *Journal of Affective Disorders* 209, 155-162
<https://doi.org/10.5167/uzh-136749>

2 Buchkapitel

Aebi, Marcel; Bessler, Cornelia (2017): Prognoseerstellung. In: Bilke-Hentsch, Oliver; Sevecke, Katrin (ed.), *Aggressivität, Impulsivität und Delinquenz: von gesunden Aggressionen bis zur forensischen Psychiatrie bei Kindern und Jugendlichen*. Stuttgart, Georg Thieme Verlag, 119-125
<http://www.zora.uzh.ch/134753/>

Aebi, Marcel; Vertone, Leonardo (2017): Fragebogengestützte Diagnostik. In: Bilke-Hentsch, Oliver; Sevecke, Katrin (ed.), *Aggressivität, Impulsivität und Delinquenz: von gesunden Aggressionen bis zur forensischen Psychiatrie bei Kindern und Jugendlichen*. Stuttgart, Georg Thieme Verlag, 88-93
<http://www.zora.uzh.ch/134754/>

Barra, S; Bessler, C; Landolt, Markus A ; Aebi, M (2017): Belastende Kindheitserfahrungen von Jugendlichen mit Sexualdelikten: Zusammenhänge mit Tatcharakteristika und Rückfälligkeit. In: Müller, Jürgen L; Briken, Peer; Rösler, Michael; Müller, Marcus; Turner, Daniel; Retz, Wolfgang (ed.), *EFPPP Jahrbuch 2017. Empirische Forschung in der forensischen Psychiatrie, Psychologie und Psychotherapie*. Berlin, Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 3-10
<http://www.zora.uzh.ch/141000/>

Romanos, Marcel; Banaschewski, Tobias; Egberts, Karin; von Gontard, Alexander; Renner, Tobias; Roesner, Veit; Melfsen, Siebke; Walitza, Susanne ; Wewetzer, Christoph; Warnke, Andreas (2017): Verhaltens- und emotionale Störungen mit Beginn in der Kindheit und Jugend. In: Möller, Hans-Jürgen; Laux, Gerd;

Kapfhammer, Hans-Peter (ed.), Psychiatrie, Psychosomatik, Psychotherapie. Band 4: Spezielle Psychiatrie 2. Berlin, Springer, 2515-2583

<http://www.zora.uzh.ch/145908/>

Vertone, Leonardo; Aebi, Marcel (2017): Interviewgestützte Diagnostik. In: Bilke-Hentsch, Oliver; Sevecke, Katrin (ed.), Aggressivität, Impulsivität und Delinquenz: von gesunden Aggressionen bis zur forensischen Psychiatrie bei Kindern und Jugendlichen. Stuttgart, Georg Thieme Verlag, 94-97

<http://www.zora.uzh.ch/134757/>

Vertone, Leonardo; Bessler, Cornelia; Aebi, Marcel (2017): Klinische Diagnostik. In: Bilke-Hentsch, Oliver; Sevecke, Katrin (ed.), Aggressivität, Impulsivität und Delinquenz: von gesunden Aggressionen bis zur forensischen Psychiatrie bei Kindern und Jugendlichen. Stuttgart, Georg Thieme Verlag, 84-87

<http://www.zora.uzh.ch/134756/>

Warnke, Andreas; Jans, Thomas; Walitza, Susanne  (2017): Umschriebene Entwicklungsstörungen. In: Möller, Hans-Jürgen; Laux, Gerd; Kapfhammer, Hans-Peter (ed.), Psychiatrie, Psychosomatik, Psychotherapie. Band 4: Spezielle Psychiatrie 2. Berlin, Springer, 2465-2496

<http://www.zora.uzh.ch/145909/>

3 Konferenzbeiträge, Proceedings

4 Monografien

5 Herausgeberschaften wissenschaftlicher Werke

6 Dissertationen

Jagannathan, Vinita  (2017): D-amino acid oxidase activator (DAOA/G72) pathways and its role in Schizophrenia

Referent/in: Grünblatt, Edna; Fritschy, Jean-Marc; Walitza, Susanne; Huber, Reto

University of Zurich, Faculty of Science

<http://www.zora.uzh.ch/147657/>

Maric, Angelina (2017): Chronically increased sleep pressure: electrophysiological correlates and behavioral consequences

Referent/in: Jäncke, Lutz; Baumann, Christian R; Huber, Reto

University of Zurich, Faculty of Medicine

<https://doi.org/10.5167/uzh-137373>

Pleisch, Georgette (2017): Neural correlates of short-term and long-term grapheme-phoneme correspondence training in children with a familial risk for developmental dyslexia

Referent/in: Daum, Moritz M; Brem, Silvia

University of Zurich, Faculty of Arts

<http://www.zora.uzh.ch/147656/>

Zuberer, Agnieszka (2017): Specificity of neurofeedback training in attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD) : multilevel modeling of EEG-learning

Referent/in: Jäncke, Lutz; Drechsler, Renate

University of Zurich, Faculty of Arts

<http://www.zora.uzh.ch/147612/>

7 Habilitationen

Aebi, Marcel (2017): Psychosoziale Belastungen und psychische Störungen als Risikofaktoren für Kriminalität bei Kindern und Jugendlichen

University of Zurich, Faculty of Medicine

<http://www.zora.uzh.ch/148795/>

8 Working Papers

9 Veröffentlichte Forschungsberichte

10 Wissenschaftliche Publikationen in elektronischer Form

11 Zeitungsartikel