


[Startseite \(j\)](#) / [Nachrichten \(j\)](#) / [Hochschule \(/Nachrichten/Hochschule\)](#) / [Kurzeitgedächtnis: Scharf gesehen, schlecht erinnert](#)

Tübingen · Wissenschaft

Kurzeitgedächtnis: Scharf gesehen, schlecht erinnert

Objekte in zentraler Blickrichtung kann man schlechter aus dem Kurzzeitgedächtnis abrufen, sagen Forscher.

10.07.2022

Das menschliche Sehvermögen ist im Bereich der Sehgrube (lateinisch Fovea centralis) am schärfsten. Paradoxerweise kann man diesen Teil des Gesichtsfeldes schlechter aus dem Kurzzeitgedächtnis abrufen. Das ist das Ergebnis einer Studie von Prof. Ziad Hafed und seinem Team vom Hertie Institut für klinische Hirnforschung und dem Werner Reichardt Centrum für Integrative Neurowissenschaften der Universität Tübingen. „Wir Menschen verlassen uns in hohem Maße auf das foveale Sehen“, sagt Konstantin Willeke, einer der Wissenschaftler. „Hier sehen wir Objekte am schärfsten. Menschen und Gegenstände, die außerhalb unserer Blickrichtung liegen, nehmen wir mit zunehmendem Abstand verschwommener wahr.“

www.date-click.de
allein war gestern



Finde kostenlos
Singles in der
Region Neckar-Alb!

Schwäbisches Tagblatt SÜDWEST PRESSE
NECKAR-ALB

Kostenlos anmelden

/Banner/Click?

id=1&kEditionId=44&eWcmsZone=2&kClfId=1&kSectionId=509&kRealEstateCityId=1&kEventAreaId=1&kWcmsCustomAreaId=1&kDefPosId=1

Doch scheinen nicht alle Sehinformationen aus der zentralen Blickrichtung auch gut im Gedächtnis zu bleiben. Das stellten die Tübinger Hirnforscher fest, als sie untersuchten, mit welcher Genauigkeit foveale Bilder im Kurzzeitgedächtnis repräsentiert werden. Bei Experimenten machten Versuchspersonen die größten Fehler bei den Lichtreizen, die im Bereich des fovealen Sehens präsentiert wurden. „Das lässt vermuten, dass die Repräsentation im Kurzzeitgedächtnis stark verzerrt ist,“ so Studienleiter Hafed.

Er vermutet, dass Sehreize aus der Sehgrube von relativ vielen Nervenzellen verarbeitet werden, um eine hohe visuelle Auflösung zu erreichen. Ihre mentale Repräsentation sei daher vergrößert. Reize aus den Randbereichen des Gesichtsfeldes würden hingegen von weniger Nervenzellen verarbeitet. „Orientiert sich die Versuchsperson bei der Gedächtnisaufgabe im mentalen Raum und überträgt die Entfernungen dann auf die Außenwelt, kommt es zu den relativen Abweichungsfehlern.“

Die neuen Erkenntnisse könnten Neurologen oder IT-Spezialisten helfen, virtuelle Realitäten zu optimieren.

zuletzt aktualisiert: 10.07.2022, 20:04 Uhr



(<https://de.facebook.com/sharer.php?u=https://www.tagblatt.de/Nachrichten/Scharf-gesehen-schlecht-erinnert-552418.html>)



(<https://twitter.com/intent/tweet?text=https://www.tagblatt.de/Nachrichten/Scharf-gesehen-schlecht-erinnert-552418.html>)



(/Nachrichten/Scharf-gesehen-schlecht-erinnert-552418.html?bPrint=true)



(/Nachrichten/Scharf-gesehen-schlecht-erinnert-552418.html#Comments)



Sie möchten diesen Inhalt nutzen? Bitte beachten Sie unsere Hinweise zur Lizenzierung. (/Verlag/Lizenz)

Sie müssen angemeldet sein, um einen Kommentar verfassen zu können.

Sie müssen angemeldet sein, um einen Leserbeitrag erstellen zu können. Anmelden (/Sso/OpenIdConnect/SignIn?strReTransferUrl=%2fNachrichten%2fScharf-gesehen-schlecht-erinnert-552418.html)

Aus diesem Ressort



Interview · **Olaf Kramer** (/Nachrichten/Tuebinger-Rhetorik-Experte-Wir-haben-in-Deutschland-keine-grosse-Debattenkultur-552703.html)

Tübinger Rhetorik-Experte: „Wir haben in Deutschland keine große Debattenkultur“ (/Nachrichten/Tuebinger-Rhetorik-Experte-Wir-haben-in-Deutschland-keine-grosse-Debattenkultur-552703.html)

13.07.2022 | David Nau |



Tübingen (/Nachrichten/Der-Krieg-im-Tonstudio-552636.html)

Medienwissenschaft: Der Krieg im Tonstudio (/Nachrichten/Der-Krieg-im-Tonstudio-552636.html)

12.07.2022 | Ulrich Janßen |



Tübingen · **CIN-Dialog** (/Nachrichten/Oxytocin-und-die-Kommerzialisierung-der-Liebe-552228.html)

Oxytocin und die Kommerzialisierung der Liebe (/Nachrichten/Oxytocin-und-die-Kommerzialisierung-der-Liebe-552228.html)

08.07.2022 | Ulrich Janßen |

Push aufs Handy

Die wichtigsten Nachrichten direkt aufs Smartphone: Installieren Sie die **Tagblatt-App für iOS** (<https://apps.apple.com/de/app/schw%C3%A4bisches-tagblatt/id552016092>) oder für **Android** (<https://play.google.com/store/apps/details?id=de.msh.android.stt&hl=de>) und erhalten Sie Push-Meldungen über die wichtigsten Ereignisse und interessantesten Themen aus der Region Tübingen.



Newsletter (/Nachrichten/Newsletter-abonnieren.html)

Um unsere Newsletter zu erhalten, müssen Sie sich anmelden oder als Benutzer kostenlos neu registrieren (/User/Modules/LoginModuleHandler.ashx?Cmd=SsoLogin&strRetransferUrl=%2fVerlag%2fNewsletter). Ihre Daten werden ausschließlich für die Newsletter verwendet - nur falls Sie auch weitere Angebote des Verlags Schwäbisches Tagblatt wählen, auch für diese.

Das Tagblatt in den Sozialen Netzen



(<https://www.facebook.com/tagblattsport/>)



(<https://www.facebook.com/schwaebischestagblatt/>)



(<https://www.instagram.com/tagblatt/>)



(<https://twitter.com/Tagblatt>)



(<https://www.tagblatt.de/Whatsapp>)

Impressum (/Verlag/Impressum) | AGB (/Verlag/AGB) | Datenschutz (/Verlag/Datenschutz) | Kontakt (/Verlag/Kontakt) | Leserportal (/Verlag/Leserportal) | Nachrichten (/) | Sport (/Nachrichten/Sport) | Kino (/Kino) | Videos (/Nachrichten/Videos) | Bilder (/Nachrichten/Bilder) | Veranstaltungen (/Veranstaltungen) | Reisen (/Verlag/Reisen) | Messen (<https://messe.tagblatt.de>) | Tickets (<https://tagblatt.eventimguide.de/>) | Kunstshop (https://www.arsmundi.de/de/schwaebisches_tagblatt/Schwaebisches-Tagblatt) | Sonderthemen (<https://sonderthemen.tagblatt.de>) | Tipps (/Verlag/Tipps) | Marktplatz (/Marktplatz) | startertv.de (<https://www.startertv.de/>) | werhilftweiter.de (<http://www.werhilftweiter.de/>) | mein-jobmarkt.de (<https://www.mein-jobmarkt.de/>) | mein-mittwochmarkt.de (<https://www.mein-mittwochmarkt.de/>) | swp.de (<https://www.swp.de/>)

© Alle Artikel, Bilder, Videos und sonstigen Inhalte der Websites www.tagblatt.de (<https://www.tagblatt.de>), www.neckar-chronik.de (<https://www.neckar-chronik.de>) und www.tagblatt-anzeiger.de (<https://www.tagblatt-anzeiger.de>) sind urheberrechtlich geschützt. Eine Weiterverbreitung ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Verlags (/Verlag/Lizenz) Schwäbisches Tagblatt gestattet.

