



MindView®

Assistive Technology Suite

Auswirkungen auf Behinderungen in der Hochschulbildung und MindView-Lösungen



Herausforderungen

Schüler mit Legasthenie haben oft Schwierigkeiten, Aufgabenbriefe in handhabbare Teile zu zerlegen und einen klaren Plan für ihre Arbeit zu visualisieren. Sie können eine "leeres Blatt"-Angst erleben, die den Beginn von Aufgaben verzögert und den Stress erhöht. Einschränkungen im Arbeitsgedächtnis erschweren es, mehrere Ideen gleichzeitig im Blick zu halten, was zu einer unorganisierten Struktur und häufigem Flussverlust führt. Langsame Lese- und Verarbeitungsgeschwindigkeiten machen das Überprüfen von Entwürfen zeitaufwendig, während Rechtschreib- und Grammatikschwächen zusätzlichen Druck erhöhen. Diese kombinierten Herausforderungen führen oft zu fragmentierter Arbeit, wiederholtem Überarbeiten und verminderterem Vertrauen.



Wie MindView diese Herausforderungen angeht

MindView bietet einen strukturierten, visuellen Ansatz, der die kognitive Belastung reduziert und die Sequenzierung unterstützt. Schüler können Ideen in einer Mindmap brainstormen, die Gedanken externalisiert und die Beziehungen zwischen den Konzepten klar macht. Der Wechsel zur Gliederungsansicht verwandelt die Map in eine lineare Struktur und hilft den Schülern, die logische Reihenfolge der Argumente vor dem Entwurf zu überprüfen.

Die Möglichkeit, direkt in Word mit Überschriften und Inhaltsverzeichnis sowie Bibliographien zu exportieren, macht manuelle Formatierung überflüssig und bietet den Studierenden einen fertigen Rahmen fürs Schreiben. Funktionen wie Drag-and-Drop-Neuordnung, Farbcodierung und Symbole machen die Planung intuitiver, während Quell- und Zitationstools sicherstellen, dass Referenzen frühzeitig erfasst und ins Enddokument übernommen werden. Diese Funktionen helfen den Studierenden, Planungsbarrieren zu überwinden, Struktur zu bewahren und ihre Arbeit effizienter und selbstbewusster zu erbringen.

Hauptmerkmale

- ▶ Visuelles Mindmapping
- ▶ Gliederungsansicht
- ▶ Export in Word (Überschriften & Inhaltsverzeichnis)
- ▶ Drag-and-Drop-Neuordnung
- ▶ Farbcodierung & Symbole
- ▶ Quellen & Zitate
- ▶ Aufsatz-/Planungsvorlagen
- ▶ Anmerkungen zum Branch Text

Herausforderungen

Schüler im Autismus-Spektrum erleben oft kognitive Überlastung, wenn sie mit großen, unstrukturierten Aufgaben konfrontiert sind. Es kann schwierig sein, mehrdeutige Briefings zu interpretieren, Aufgaben zu priorisieren und Aufgaben in kleinere Schritte zu unterteilen. Der Übergang von Ideen zu einem linearen Aufsatzformat kann überwältigend wirken, und unerwartete Änderungen in Struktur oder Anforderungen können die Angst erhöhen. Viele Studierende profitieren von vorhersehbaren Arbeitsabläufen und klaren visuellen Hinweisen, um Unsicherheiten zu verringern und die Konzentration zu bewahren.



Wie MindView diese Herausforderungen angeht

MindView bietet einen vorhersehbaren Schritt-für-Schritt-Prozess, der Unklarheiten reduziert und die exekutiven Funktionen unterstützt. Die Studierenden können damit beginnen, das Aufgabenbriefing in eine visuelle Karte umzuwandeln und es in obere Abschnitte und Teilaufgaben zu unterteilen. Das macht Erwartungen konkret und verringert Unsicherheiten. Themenfokus und Filtern ermöglichen es den Studierenden, jeweils einen Abschnitt zu bearbeiten, wodurch Ablenkungen und kognitive Belastungen minimiert werden.

Der Wechsel zur Gliederungsansicht bietet eine klare lineare Struktur für die Überprüfung vor dem Entwurf, während der Export in Word einen nahtlosen Übergang zum Schreiben mit konsistenter Formatierung gewährleistet. Für Studierende, die zusätzliches Gerüst benötigen, helfen die Aufgabendaten von MindView, Timeline und Gantt-Ansichten, Fristen und Fortschritte zu visualisieren, unterstützen das Zeitmanagement und reduzieren Stress. Diese Funktionen schaffen einen strukturierten, ambivalentfreien Arbeitsablauf, der den Studierenden hilft, engagiert zu bleiben und Aufgaben mit Selbstvertrauen zu erledigen.

Hauptmerkmale

- ▶ Eingebaute Vorlagen
- ▶ Branch Focus (Einzelabschnittsansicht)
- ▶ Filterung (nicht relevante Zweige ausblenden)
- ▶ Gliederungsansicht (vorhersehbare Struktur)
- ▶ Farb-/Icon-Hinweise
- ▶ Hänge Notizen/Dateien an Zweige an
- ▶ Export auf Word

Herausforderungen



Schüler mit ADHS haben oft erhebliche Schwierigkeiten, Aufgaben zu initiieren, Aufmerksamkeit zu halten und Ablenkungen zu widerstehen. Sie können mehrere Dokumente oder Tabs starten, ohne eines auszufüllen, was zu fragmentierter Arbeit und verpassten Fristen führt. Einschränkungen im Arbeitsgedächtnis erschweren es, das „große Ganze“ zu behalten und sich auf Details zu konzentrieren, sodass sie oft mitten im Fluss den Überblick verlieren. Zeitmanagement ist ein weiteres großes Hindernis: Studierende unterschätzen oft, wie lange Aufgaben dauern, vergessen Fristen oder unterteilen Aufgaben nicht in überschaubare Schritte. Diese Herausforderungen können zu kurzfristiger Panik, inkonsistenter Qualität und hohem Stresslevel führen.

Wie MindView diese Herausforderungen angeht

MindView bietet eine strukturierte, visuelle Umgebung, die kognitive Überlastung reduziert und die exekutiven Funktionen unterstützt. Die Studierenden können Ideen schnell in einer Mindmap festhalten und dann Themenfokus und Filtern nutzen, um jeweils nur einen Abschnitt zu bearbeiten und so Ablenkungen zu minimieren. Die Möglichkeit, zwischen Mind Map- und Outline-Ansichten zu wechseln, hilft ihnen, sowohl das Große Ganze als auch die Details beizubehalten.

Für das Zeitmanagement ermöglicht MindView es den Studierenden, Aufgabendaten (Startdaten, Abgabetermine, Prioritäten) in Zweigstellen hinzuzufügen und ihren Plan in Timeline- oder Gantt-Diagrammen einzusehen. Diese Funktionen machen Fristen sichtbar und umsetzbar. Die Integration mit Outlook bedeutet, dass Aufgaben mit Kalendern synchronisiert werden können, was Erinnerungen und Verantwortlichkeiten sichtbar macht. Diese Kombination aus visueller Planung und Aufgabenverfolgung hilft den Studierenden, früher mit der Arbeit zu beginnen, die Konzentration aufrechtzuerhalten und Aufgaben strukturiert und zeitnah zu erledigen.

Hauptmerkmale

- ▶ Themenfokus (reduzieren von Ablenkungen)
- ▶ Filtern (Schritt-für-Schritt-Bearbeitung)
- ▶ Aufgabendaten zu Themen (Start/Fälligkeit/
Priorität)
- ▶ Zeitleistenansicht, Gantt-Ansicht
- ▶ Exportiere Aufgaben in MindView Assist
- ▶ Visuelle Fortschrittsverfolgung

Herausforderungen

Studierende mit Dyspraxie empfinden das Schreiben oft als körperlich und geistig erschöpfend. Feinmotorische Schwierigkeiten machen das Tippen langsam und fehleranfällig, während die Handschrift oft unleserlich und das Schreiben ermüdend ist. Diese Barrieren erhöhen die kognitive Belastung beim Schreiben, sodass weniger mentale Energie für Planung und Strukturierung von Ideen übrigbleibt. Die Reihenfolge von Informationen ist eine weitere häufige Herausforderung: Studierende haben vielleicht starke Ideen, haben aber Schwierigkeiten, sie logisch zu ordnen, was zu unorganisierten Entwürfen führt. Die Umstrukturierung ist dabei besonders schwierig, da sie das Ausschneiden, Einfügen und Umformatieren von Text erfordert – Aufgaben, die Präzision und motorische Kontrolle erfordern. Diese Probleme können zu Frustration, Verzögerungen und verminderterem Selbstvertrauen führen.



Wie MindView diese Herausforderungen angeht

MindView reduziert die physischen und kognitiven Anforderungen der Planung, indem es den Studierenden erlaubt, Themen per Drag & Drop Ideen sofort neu zu ordnen, ohne neu tippen oder neu formatieren zu müssen. Dieser visuelle Ansatz unterstützt die Sequenzierung und hilft den Studierenden, Zusammenhänge zwischen den Konzepten zu erkennen.

Die AT-Edition integriert sich mit Sprach-zu-Text-Tools wie Dragon, sodass Studierende Inhalte direkt in die Map diktieren können, wodurch Feinmotorik-Einschränkungen umgangen werden. Sobald die Map abgeschlossen ist, können die Studierenden mit Überschriften, Inhaltsverzeichnis und Seitenzahlen in Word exportieren, wodurch manuelle Formatierung entfällt. Diese Funktionen sparen Zeit, verringern Ermüdung und ermöglichen es den Studierenden, sich auf Inhalte statt auf Äußerlichkeiten zu konzentrieren, was sowohl Effizienz als auch Selbstvertrauen steigert.

Hauptmerkmale

- ▶ Drag-and-Drop-Organisation
- ▶ Schnelle Neuordnung ohne Nachtippen
- ▶ Sprach-zu-Text/Dragon-Integration
- ▶ Tastenkürzel
- ▶ Export in Word (automatisch formatierte Überschriften/ToC/Bibliographien)
- ▶ Strukturvorlagen, Gliederungsansicht

Sehbeeinträchtigungen

Herausforderungen

Schüler mit Sehbehinderungen benötigen Planungswerzeuge, die vollständig zugänglich sind und die durch Sehbelastung verursachte Müdigkeit reduzieren. Häufige Hürden sind Inkompatibilität mit Bildschirmlesern, fehlende Tastaturnavigation und schlechte Kontrasteinstellungen. Für lichtempfindliche Schüler können helle oder überladene Schnittstellen Unbehagen oder Migräne auslösen, was anhaltende Arbeit erschwert. Diese Herausforderungen können die Planung verlangsamen, die kognitive Belastung erhöhen und unnötigen Stress bei der Erledigung von Aufgaben verursachen.



Wie MindView diese Herausforderungen angeht

MindView AT ist mit Barrierefreiheit im Zentrum konzipiert. Es unterstützt Bildschirmleser wie JAWS, SuperNova und ZoomText und stellt so sicher, dass alle Inhalte navigierbar und lesbar sind. Integrierte Text-zu-Sprache und Sprache-zu-Text-Funktionen ermöglichen es den Studierenden, Inhalte anzuhören oder Ideen zu diktieren, wodurch die Abhängigkeit von visuellen Eingaben und Feinmotorik reduziert wird. Hochkontrastmodi und anpassbare Farbthemen helfen, Blendung und visuelle Müdigkeit zu minimieren und unterstützen Lichtempfindliche. Tastaturbasierte Navigation und ALT-getaggte Bilder sorgen dafür, dass alle Funktionen ohne Maus zugänglich sind. Exportoptionen sorgen für die Zugänglichkeit in Word und anderen Formaten, sodass Studierende weiterhin nahtlos plattformübergreifend arbeiten können.

Hauptmerkmale

- ▶ Eingebaute Text-zu-Sprache Tools
- ▶ Sprache-zu-Text (Diktat)
- ▶ Hochkontrastmodi
- ▶ Bildschirmleser-Kompatibilität (JAWS, SuperNova, ZoomText)
- ▶ Nur Tastaturnavigation möglich
- ▶ ALT-getaggte Bilder
- ▶ Barrierefreie Exportformate

Störung der exekutiven Funktion

Herausforderungen

Schüler mit EFD haben anhaltende Schwierigkeiten bei der Planung, Priorisierung und Initiierung von Aufgaben. Sie schätzen oft die Zeit falsch ein, unterschätzen die Arbeitsbelastung und haben Schwierigkeiten, Aufgaben in umsetzbare Schritte zu unterteilen. Schwächen im Arbeitsgedächtnis erschweren es, das "Große Ganze" im Bewusstsein zu behalten, während man sich auf Details konzentriert, was zu unorganisierten Entwürfen und häufigen Aufgabenwechseln führt. Kognitive Überlastung und schlechte Selbstkontrolle können dazu führen, dass Studierende sich kurzfristig oder dauerhaft überarbeitet fühlen, während Zeitblindheit und Prokrastination das Risiko von verpassten Fristen und Last-Minute-Stress erhöhen.



Wie MindView diese Herausforderungen angeht

MindView bietet einen strukturierten, visuellen Workflow, der das Denken externalisiert und die kognitive Belastung reduziert. Schüler können eine Aufgabenbeschreibung mithilfe integrierter Vorlagen in eine Mindmap umwandeln und sie in klare Abschnitte und Teilaufgaben aufteilen. Themenfokus und Filtern ermöglichen das Arbeiten in kurzen, ablenkungsfreien Phasen, während der Wechsel zwischen Mind Map- und Outline-Ansichten sowohl Details als auch die Gesamtstruktur bewahrt.

Für das Zeitmanagement können Aufgabendaten (Start-/Abgabetermine, Prioritäten) zu Themen hinzugefügt und in Zeitleiste- oder Gantt-Diagrammen angezeigt werden, wodurch Fristen sichtbar und umsetzbar werden. Farbkodierung, Symbole und Statusindikatoren unterstützen schnelle Priorisierung und Fortschrittsverfolgung. Notizen und Anhänge zu Themen halten Anforderungen im Kontext und reduzieren Fehler bei Off-Briefs. Wenn bereit, exportiert man in Word mit Überschriften und Inhaltsverzeichnis und bietet einen sofortigen Entwurfsrahmen, der die Hürde beim Schreiben senkt. Die Integration mit Outlook sorgt für Erinnerungen und Verantwortlichkeiten.

Hauptmerkmale

- ▶ Eingebaute Vorlagen
- ▶ Schwerpunkt der Themen
- ▶ Filtern
- ▶ Mindmap-/Gliederungsansicht
- ▶ Aufgabendaten (Start/Abgabe/Priorität)
- ▶ Zeitleiste & Gantt-Ansichten
- ▶ Farb-/Symbol-Hinweise
- ▶ Statusindikatoren, Notizen und Anhänge
- ▶ Export in Word, Outlook-Synchronisation.

Psychische Gesundheitsprobleme

Herausforderungen

Studierende mit Angstzuständen oder Depressionen fühlen sich oft überfordert, wenn sie mit Aufgaben beginnen. Permanente, anderweitige Gedanken und geringes Selbstvertrauen erschweren Planung und Struktur und verzögern die Entwürfe



Wie MindView diese Herausforderungen angeht

MindView bietet einen stressfreien Einstieg: Der Studierende erfasst Ideen visuell, erstellt eine klare Gliederung und exportiert in Word. Themenfokus ermöglicht kurze, handhabbare Arbeitsphasen, die Schwung aufbauen.

Hauptmerkmale

- ▶ Visuelles Brainstorming (Start mit niedrigem Druck)
- ▶ Gliederungsansicht (Fortschrittsgefühl)
- ▶ Themenfokus (handhabbare Abschnitte)
- ▶ Filtern (Überforderung reduzieren)
- ▶ Export in Word (schnelles Entwerfen)
- ▶ Farbcodierung für Klarheit und Motivation
- ▶ Vorlagen zur Schritt-für-Schritt-Planung

