

Vellum™

Schreib-& Touch-  
Technologie

# Vellum™ die neue Schreib- und Touch-Technologie

by Promethean

Prometheans exklusive Vellum™ -Schreib- und Touch-Technologie ist mehr als “nur“ eine neuartige Multitouch-Technologie, wie eine klassische Infrarot- oder auch InGlass-Technologie.

Die innovative Vellum™-Technologie spricht alle Soft- und Hardware-Komponenten des ActivPanel an, die auf die Schreib- und Touch-Verarbeitung Einfluss nehmen und stimmt diese optimal aufeinander ab. Vom angepassten Android 8-Betriebssystem über optimierte Touch-Algorithmen, dem speziell oberflächenveredeltem Glas bis hin zur individualisierten Signalerkennungen für den Eingabestift oder auch Prometheans integrierte Unterrichts-Apps.

Im Gegensatz zu bisherigen nicht update-fähigen Touch-Technologien kann Vellum™ mittels Software-Updates die Sensorik und auch die Firmware fortlaufend aktualisieren. Sollte beispielsweise die Whiteboard-App funktional erweitert werden oder über einen neuen Algorithmus die Sensorik optimiert werden können, steht eine zukünftige Verbesserung der Schreiberfahrung und -qualität mittels eines Update (OTA) einfach zur Verfügung.

Das bedeutet für den Anwender der ActivPanel mit Vellum™-Technologie Investitionssicherheit und Teilhabe an zukünftigen Entwicklungen.

# Warum Vellum™ ?

Vellum™ Schreib- und Touch-Technologie bietet eine unvergleichlich natürliche Schreiberfahrung heute und morgen

Prometheans Engagement für maßgeschneiderte Innovationen und Lösungen für den Bildungsmarkt wird mit der Entwicklung der neuen ActivPanel – Modelle und der Entwicklung von Vellum™ erneut unterstrichen.

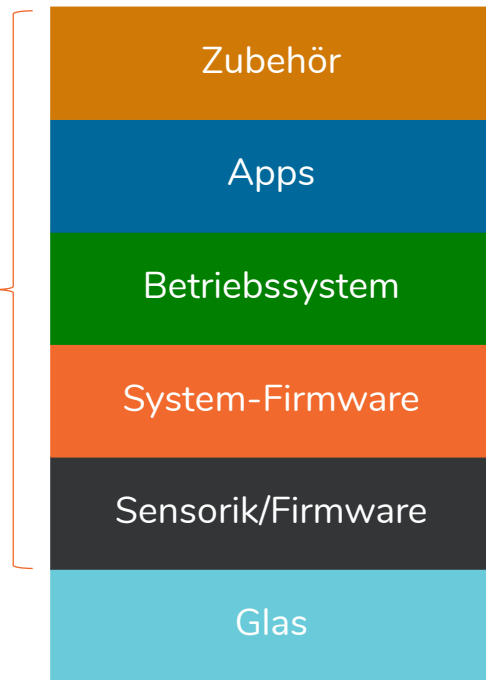
Bisher hat Promethean die besten verfügbaren Standard-Touch-Technologien für ActivPanels verwendet. Bei den neuen Modellen, dem ActivPanel Titanium und ActivPanel Ni hatte Promethean den Anspruch, Lehrern und Schülern das bestmögliche Schreiberlebnis zu bieten. Es war unser Ziel, basierend auf Rückmeldungen unserer weltweiten Kunden, mit den neuen Modellen die beste Nutzererfahrung für eine erstklassige Schreiberfahrung zu bieten, hierzu haben wir verschiedene Standard-Technologien geprüft. Das Ergebnis unserer Recherche: Die am Markt erhältlichen Touch-Technologien wurden unseren dedizierten Anforderungen nicht gerecht; Qualitätseinbußen wollten wir nicht hinnehmen.

Die Konsequenz: Die Entwicklung einer eigenen Schreib- und Touch-Technologie, welches sich auf die InGlass-Technologie anlehnt und diese erweitert. Mit Vellum™ haben wir ab jetzt Zugriff auf die Entwicklung und Programmierung aller Ebenen im ActivPanel. Damit erreichen wir beispielsweise eine optimierte Kantenglättung und erheblich geringere Verzögerung beim Schreiben. Auch präzises Radieren mit der Rückseite des Stiftes oder eine Stiftdifferenzierung – beispielsweise für Gruppenarbeit – ist durch die Zuweisung von variablen Stiftidentitäten möglich. Mit der bisherigen Technologie war uns das verwehrt.

# Vellum™ heute und zukünftig

Promethean kann die Funktionen von Vellum™ zukünftig aktualisieren, so dass sich das Schreiberlebnis im Laufe der Zeit weiterhin anpassen lässt

Ebenen,  
Potential für  
Verbesserungen



## heute

- ✓ Stifte und Radierer arbeiten einwandfrei mit oberflächen-behandeltem, beschichtetem Glas
- ✓ Promethean Apps (z.B. Whiteboard) sind auf alle Komponenten abgestimmt und nutzen die technologischen Möglichkeiten voll aus
- ✓ Android 8 optimiert, um die bestmögliche Informationsverarbeitung in Bezug auf das Schreiben eines Nutzers zu gewährleisten
- ✓ Die auf dem ActivPanel ausgeführte Firmware sorgt für eine extrem schnelle und präzise Eingabesignalerkennung
- ✓ Sensorik und leistungsstarke Erkennungsalgorithmen erfassen und verarbeiten sämtliche Eingabesignale
- ✓ Speziell behandeltes Glas bietet eine Balance zwischen der Gleitfähigkeit der Oberfläche beim Schreiben und einer optimalen Entspiegelung

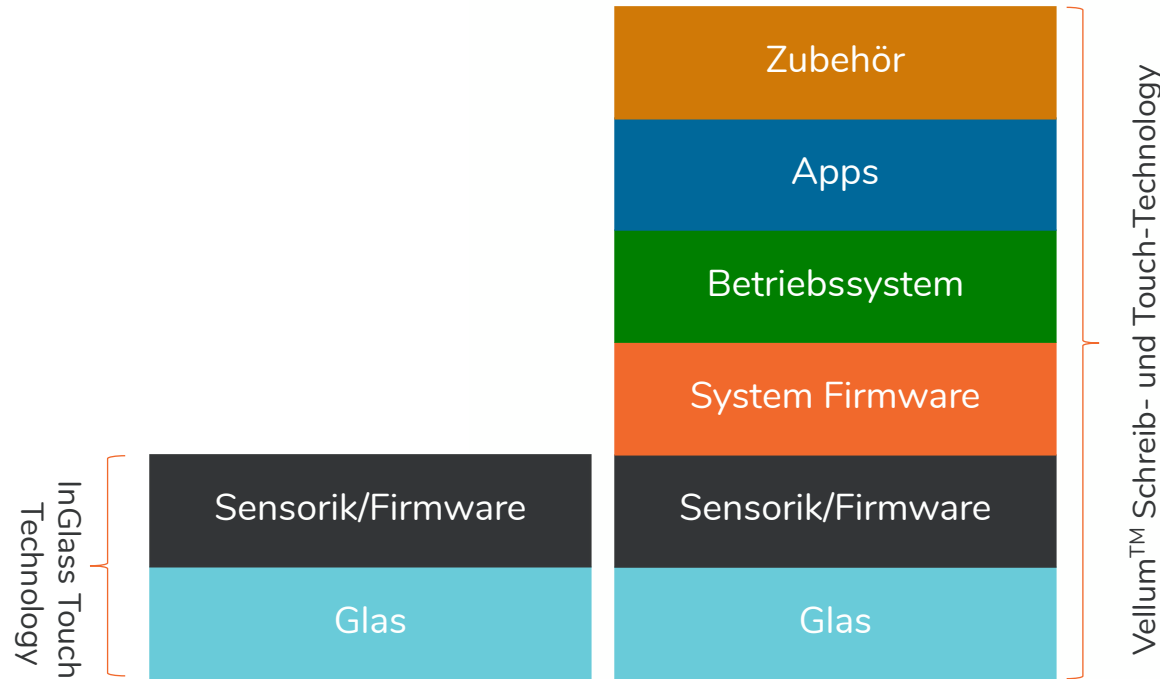
## zukünftig\*

- > ✓ Neue Arten und Formen von Zubehör können angesprochen und genutzt werden
- > ✓ Weiterentwicklung der Promethean Apps sowie Integration von 3<sup>rd</sup>-party Apps
- > ✓ Android OS Updates
- > ✓ Updates der ActivPanel Firmware
- > ✓ Verbesserungen der Erkennungsalgorithmen

\*Funktionen können sich basierend auf Rückmeldungen des Marktes ändern und Erweiterungen/Anpassungen modellabhängig zur Verfügung stehen

# Vellum™ im Vergleich zu InGlass

Vellum™ ist mehr als eine weitere Touch-Technologie. Sie ist eine Kombination aus Hardware, Software, Anwendungen und Zubehör, für eine optimierte, bestmögliche Schreib- und Toucherfahrung



- Vellum™ steuert nicht nur die Touch-Technologie, sondern interagiert optimiert mit allen relevanten Komponenten zur Signalerkennung
- Durch Vellum™ ist Promethean- und somit der Anwender - unabhängig von Einschränkungen oder Einflussnahme von Drittanbietern. Dadurch kann Promethean eigenverantwortlich die Schreibqualität kontinuierlich verbessern, sobald neue Technologien verfügbar werden
- Verbesserungen finden unabhängig von Lieferanten der Bauteile oder der Sensorik statt. Damit wird Promethean unabhängiger und hat einen Vorteil gegenüber Mitbewerbern, die Lizenzen von ähnlichen Zulieferern oder handelsübliche Komponenten verwenden

# Exklusiv für den Bildungsmarkt entwickelt

Vorteile für Lehrer, Schüler, IT-Administratoren und Schulen

## Für Lehrer und Schüler

Mit Vellum™ können Lehrer und Schüler sicher, natürlich und flüssig schreiben

- ✓ **Authentische Schreiberfahrung**
  - Whiteboard app
  - Annotieren über jede Quelle
- ✓ **Schnelles und akkurates Schreiben**
  - Keine Signalverzögerung
- ✓ **Inuitive Steuerung mittels Touch & Gesten\***
  - Handballen-Erkennung (Löschen)
  - Multi-Touch-Differenzierung
  - Radierfunktion große Flächen oder Sitft-Radierer
  - Drücken, Ziehen, Zoomen

\*Funktionen variieren ggfs. modellabhängig

## Für IT und Schulen

Aktualisierungen werden einfach durchgeführt, um die Schreibtechnologie im Laufe der Zeit zu verbessern

- ✓ **Over-the-air (OTA) Updates**
  - Einfache Verwaltung und Maintenance
  - Möglichkeit zum Aktualisieren von Apps, Betriebssystem, Panel-Firmware und Bezel-Firmware
- ✓ **Kontinuierliche Verbesserung der Schreiberfahrung**
  - Schreiberfahrung bleibt auf höchstem Niveau
- ✓ **Hohe Akzeptanz und Nutzung durch die Lehrkraft**
  - Natürliche, flüssige Schreiberfahrung - Technologie verhält sich wie erwartet