

Amann Girrbach AG unterstützt Zahnlabore als Full-Service Anbieter



Leistungsfähige Workstations erlauben hohen Durchsatz

Branche
Dental

Ziel
Performante CAD-CAM-Lösung für Dentallabors

Lösung
Der österreichische Dentalspezialist Amann Girrbach AG liefert seine leistungsfähige CAD-CAM-Lösung für Zahnlabors mit den schnellen und zuverlässigen HP Z4 und Z2 Workstations

IT-Vorteile

- Perfekt auf die Anforderungen zugeschnittene performante Hardware
- Schnelle Grafikkarten für die CAD-CAM-Lösung
- Performance-Gewinn von bis zu 40%

Business-Vorteile

- Zuverlässige Hardware als Teil der dem Kunden angebotenen Lösung
- Beratung bei der Auswahl der passenden Komponenten
- Schnellerer Durchsatz auf Kundenseite



„Gegenüber den alten Modellen hat sich die Performance unserer Lösung zwischen 20 und 40 Prozent je nach Anwendung verbessert.“

– Simon Merbeck, Produktmanager, Amann Girrbach AG



Amann Girrbach AG hat durch die neue Hardwareplattform enorme Performance-Gewinne

Amann Girrbach AG versorgt Dentallabors mit einer kompletten CAD-CAM-Lösung zur optimierten Erstellung von Zahnersatz und Prothesen. Dazu gehören neben der im Haus entwickelten Fräsmaschinen und Softwarelösungen stabile laufende und Performante Workstations und Displays von HP.



Herausforderung

Die 2004 gegründete Amann Girschbach AG aus Koblach im Vorarlberg/Österreich ist seit langen Jahren ein Vorreiter in der dentalen CAD-CAM-Technologie und ein von Labors bevorzugter Full-Service-Anbieter für die digitale Dentalprothetik. Das Unternehmen liefert an seine Kunden aus mittlerweile über 90 Ländern weltweit unter anderem komplette CAD-CAM-Lösungen zur Erstellung von Zahnersatz. Unter CAD-CAM-Zahnersatz versteht man die Anfertigung von Kronen, Brücken und Implantatzubehör, die mit computergestützter Technologie gefertigt wurden. In Computer Aided Design (CAD) entstehen Modelle mit Hilfe intelligenter Softwareprogramme, diese werden per Computer Aided Manufacturing (CAM) in den angeschlossenen Fräseinheiten umgesetzt. Dabei hat Amann Girschbach AG den Anspruch, nicht nur große Labors, sondern auch kleinere Spezialisten mit passenden und vor allem auch bezahlbaren Lösungen zu versorgen.

CAD-CAM-Lösung kommt als Komplettsystem

Ausgeliefert wird durch die österreichischen Experten für Dentaltechnik und ihre deutsche Niederlassung in Pforzheim ein komplettes CAD/CAM System, bestehend aus 3D Scanner, Workstation und Fräsmaschine: „Zu jedem System gehören bei uns eine Workstation und ein dazu passender Monitor. Sie werden gemeinsam mit der CAD-CAM-Lösung in den Dentallabors unserer Kunden aufgebaut“, erklärt Produktmanager Simon Merbeck. Die Anwender nutzen die leistungsfähigen und zuverlässigen Workstations, um die Steuerung der daran angeschlossenen Produktionssysteme vorzunehmen. Dabei kommt es zum einen darauf an, dass die einzelnen Patientenfälle schnell angelegt, bearbeitet und neu gespeichert werden können. Die einzelnen Datensätze können bis zu 500 Megabyte groß sein.

Für die optimale Zusammenstellung der Komponenten war der HP-Partner BORGWARE GmbH verantwortlich. „Wir haben Konfigurationsvorschläge erarbeitet und Testläufe durchgeführt, in denen sich zwei Geräte herauskristallisiert haben“, erläutert Tobias Hilsenbeck, Geschäftsleiter bei BORGWARE GmbH. Die Zusammenarbeit mit HP bei der Auswahl der Komponenten sei hervorragend gewesen, ergänzt Hilsenbeck.

Lösung

Um das Anwendungsspektrum zu erweitern und um neue Kundenanforderungen noch besser erfüllen zu können, erstellt Amann Girschbach AG pro Jahr zwei bis drei umfangreiche Updates seiner bewährten CAD-CAM-Lösung. Das Programm wird dabei viel leistungsfähiger, aber natürlich auch noch umfangreicher, größer und komplexer. „Das führt immer wieder zu höheren Rechenlasten und dazu, dass wir uns nach einer schnelleren Plattform umschauen mussten“, so Produktmanager Simon Merbeck.

Neue Software braucht mehr Rechenpower

Die alten Rechner waren gut zweieinhalb Jahre am Markt, für die jüngste Generation seiner Software benötigte der österreichische Dentalexperte mehr Performance und noch leistungsfähigere Komponenten. Bei der Produktauswahl ging es um die besten Komponenten aus dem Angebot von HP für die Anforderungen im Bereich CAD/CAM. „Wir haben Benchmarktests gemacht, um eine optimale Konfiguration für unsere neue Rechnergeneration zu finden. Die Unterstützung und Zusammenarbeit mit BORGWARE GmbH war dabei von zentraler Bedeutung für uns“, sagt Produktmanager Simon Merbeck.

Gefragt wurden zunächst die Entwickler aus dem eigenen Unternehmen, die die Anforderungen an die Computer der neuen Gerätegeneration aus ihrer Sicht definierten. Auf dieser Basis gab es dann von HP Empfehlungen dazu, welche Komponenten für das vorgesehene Anwendungsfeld in Frage kommen.

Die Kundenlösung auf einen Blick

Anwendungen

- CAD-CAM-Lösung für Dentallabors

Hardware

- HP Z4 Workstation
- HP Z2 Workstation
- HP Z27 Display
- HP Z24 Display

Der Support für den Kunden erfolgte in guter Zusammenarbeit zwischen dem Hersteller HP und dem langjährigen HP Partner BORGWARE GmbH. Tiefergehende Fragen konnte Produktmanager Simon Merbeck über jeweils einen direkten Ansprechpartner klären. Der Austausch erfolgte hier Hand in Hand.

HP Z4 und Z2 Workstations bringen den notwendigen Durchsatz

Bei den anschließenden Performance-Tests haben die HP Z4 und Z2 Workstations mit den neuen schnellen i-Prozessoren von Intel® besonders gut abgeschnitten. Die Prozessoren ließen sich hervorragend mit der vorhandenen Software von Amann Girrbach AG kombinieren. Die Workstations sind außerdem optimiert für Aufgaben in Konstruktion und Visualisierung, also prädestiniert für den Einsatz im Umfeld von CAD-CAM. Die HP Z4 Workstation kann problemlos Aufgaben bewältigen, die Hochfrequenzverarbeitung, mehrere Kerne und hochleistungsfähige Grafikkarten erfordern.

„Wir haben Benchmarktests gemacht, um eine optimale Konfiguration zu finden. Die Unterstützung durch HP und BORGWARE GmbH war dabei sehr wichtig für uns.“

– Simon Merbeck, Produktmanager,
Amann Girrbach AG

Nutzen

Die Umstellung auf die neue Hardware-Plattform lief problemlos: „Wir haben einen neuen Artikel angelegt, die Lager gefüllt und zum Zeitpunkt X umgestellt“, berichtet Produktmanager Simon Merbeck.

Die entscheidenden Vorteile der Lösung auf Basis der neuen Hardware sind in erster Linie eine deutlich erhöhte Grafikleistung und schnellere Prozessoren, die mit den weiter entwickelten umfangreicheren und ressourcenintensiven Anwendungen des Herstellers gut zurechtkommen. Die Erfolge der Umstellung machen sich bereits deutlich bemerkbar: „Gegenüber den alten Modellen hat sich die Performance je nach Anwendung zwischen 20 und 40% verbessert“, berichtet Simon Merbeck stolz. Das ist auf die moderne Hardwareplattform zurückzuführen.

Performance-Gewinn kommt Kunden zugute

Dieser Performancegewinn kommt den Kunden direkt zugute und bietet ihnen die Möglichkeit einer deutlichen Produktivitätssteigerung.

Mit der neu erworbenen Hardwareplattform ist Amann Girrbach AG für mindestens zwei Jahre auf der sicheren Seite, dann soll es in die nächste Ausbaustufe gehen. In der Zwischenzeit denkt das Unternehmen bereits über eine Erweiterung der Zusammenarbeit mit HP im Bereich der Services nach.

Erfahren Sie mehr unter
hp.com/go/workstations

Sign up for updates
hp.com/go/getupdated



Share with colleagues

© 2021 HP Development Company, L.P. Sämtliche Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Eine Garantie für HP Produkte und Services ergibt sich ausschließlich aus den Garantieunterlagen, die mit den Produkten bzw. Services ausgeliefert werden. Aus keiner der hier gemachten Aussagen kann eine zusätzliche Garantie abgeleitet werden. HP ist nicht verantwortlich für technische Irrtümer oder Irrtümer des Herausgebers sowie für Auslassungen.

Intel is a trademark of the Intel Corporation in the U.S. and other countries.

4AA7-4030DEDE, March 2021

