

Solid Edge Insight

Siemens PLM Software

www.siemens.com/solidedge



Solid Edge® Insight™ integriert CAD-System, Konstruktionsmanagement und webbasierte Zusammenarbeit nahtlos in ein Tool, das einfach zu installieren und zu warten ist. Solid Edge® Insight™ basiert auf der beliebten Microsoft SharePoint-Plattform. Insight verwaltet und nutzt Produktinformationen auf einfache und transparente Art und Weise. So können Konstruktionsprojekte pünktlich und kostengerecht vollendet werden.

VELOCITY SERIES

SIEMENS

Ein effektives Konstruktionsmanagement ist wesentlich für die Zeit bis zur Markteinführung sowie die Erfüllung der Kosten- und Qualitätsziele von Konstruktionsunternehmen. Solid Edge Insight führt die Konstruktionsmanagement-Funktionen mit den leistungsstarken CAD-Tools von Solid Edge zusammen, die Ingenieure und Konstrukteure täglich nutzen.

Solid Edge Insight ist eine innovative Lösung, die das Konstruktionsmanagement, das CAD-System und die webbasierte Zusammenarbeit nahtlos in ein Tool integriert, das einfach zu implementieren und zu verwalten ist. Insight hebt die vermeintlichen Grenzen zur Implementierung des Produktdatenmanagements (PDM) auf, wobei die von den Unternehmen geforderten grundlegenden Funktionen für eine erfolgreiche Verwaltung des Konstruktionsprozesses beibehalten werden.

Auf Basis der beliebten Microsoft SharePoint-Plattform, deren Lizenzen mehr als 100 Millionen Mal an 17.000 Kunden in Unternehmen aller Branchen und Größenordnungen verkauft wurden, verwaltet und nutzt Insight Produktinformationen auf eine einfache und transparente Art und Weise und ermöglicht so die pünktliche und kostengerechte Vollendung von Konstruktionsprojekten.

Anders als herkömmliche Produktdatenmanagement-Systeme ist Solid Edge Insight kein eigenständiges Softwarepaket mit zusätzlichen Befehlen und langen Implementierungs-Zeitplänen. Stattdessen ist Insight ein integraler Bestandteil von Solid Edge. Nach der Implementierung ist für den Insight-Anwender nur eine Basisschulung erforderlich.

Wichtige Funktionen

- ▶ Auf Basis der Microsoft SharePoint-Plattform kann Solid Edge Insight einfach in andere IT-Systeme integriert werden.
- ▶ Unkompliziertes Konstruktionsmanagement und transparente CAD-Integration
 - Sichere Datenablage mit Ein- und Auschecken
 - Attribut Datenmanagement
 - Umfassende Zugangskontrolle durch konfigurierbare Anwenderrollen
 - CAD-Produktstruktur-Management und Stücklistenerstellung
 - Schnelles Suchen und Verwendungshinweise
 - Versionsverwaltung
 - Entwicklungsfreigabe
 - Aufgaben- und Workflowmanagement
 - Offline-Modus mit Synchronisation bei Wiederverbindung
- ▶ Verwaltete Zusammenarbeit für interne und externe Anwender
 - Web-Portal für umfassenderen Zugriff auf Konstruktionsdaten
 - Insight Connect für eng verzahnte Zusammenarbeit
- ▶ Keine Grenzen für erfolgreiche Implementierung

Microsoft SharePoint-Plattform für Unternehmensproduktivität

Solid Edge Insight basiert auf Microsoft SharePoint, einer Lösung, die das Informationsmanagement und den Zugriff, die Zusammenarbeit und die Prozesse in eine gewohnte Umgebung bringt, in der die Mitarbeiter ihre tägliche Arbeit erledigen. Die Mitarbeiter profitieren von der Vertrautheit und Konsistenz einer einzigen Umgebung für all ihre Informationen und Aufgaben, die einfach zu erlernen, zu benutzen und persönlich anzupassen ist. Die IT hingegen verfügt über eine einzige Plattform und gut integrierte Technologien, um die Supportanforderungen der Endanwender zu verwalten und zu reduzieren.

Kontinuierliche Investitionen in das Datenmanagement sind Teil der Strategie von Microsoft, Gemeinschaften für die Zusammenarbeit von Teams bereitzustellen, mit der Anwender gemeinsam an Dokumenten, Aufgaben und Projekten arbeiten können. Solid Edge Insight wurde für einen problemlosen und flexiblen Einsatz, die Verwaltung und die Anwendungsentwicklung konzipiert. Der Erfolg von Solid Edge Insight beweist, dass diese Strategie angenommen worden ist. Solid Edge Insight ist nun auf Microsoft Windows Server Services 3.0 (WSS) und Microsoft Office SharePoint Server 2007 (MOSS) verfügbar. Damit können unsere Kunden die Server-Software, die sie bereits verwenden und die am besten zu ihrer IT-Unternehmensstrategie passt, nutzen. Diese Plattformen bieten auch optimierte Zusammenarbeits- und Sicherheitsfunktionen für Solid Edge Insight-Kunden.

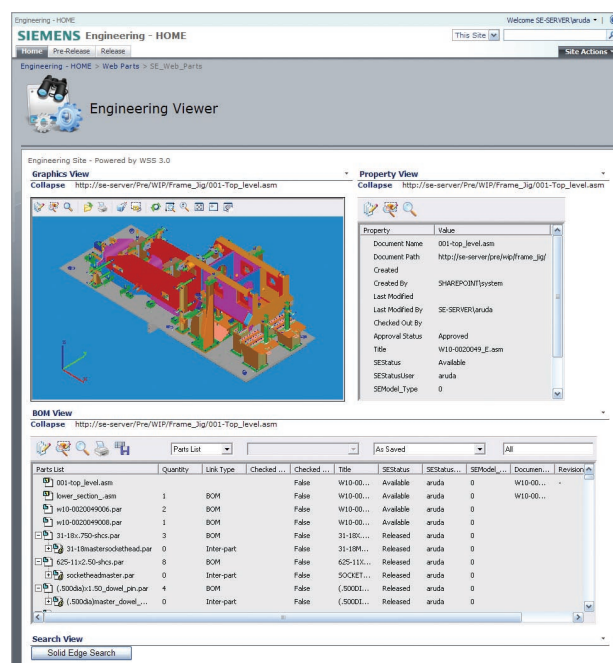
Der zugrunde liegende SharePoint, Microsoft SQL Server bietet eine sichere und skalierbare Datenbanklösung für Ihre Konstruktionsdaten mit einer herausragenden Leistung und Verwaltungstools für das Backup und die Wiederherstellung von Daten.

Durch die Nutzung der bewährten Tools von Microsoft und das Hinzufügen wesentlicher Strukturierungsfunktionen für moderne 3D-Konstruktionen wie Baugruppenstrukturen, Stücklisten, Baugruppenverknüpfungen und Beziehungen zwischen Teilen ist Solid Edge Insight nicht nur die eleganteste verfügbare Konstruktionsdatenmanagement-Lösung, sondern auch eine sichere Investition für die Zukunft.

IN DER PRAXIS BEWÄHRT

- „Die Insight-Technologie ist zwar für die Konstrukteure unsichtbar, erfüllt aber alle wichtigen Funktionen, die unser Fertigungsunternehmen benötigt, um die Integrität und den effizienten Zugriff auf unsere Solid Edge-Daten zu gewährleisten.“

Ken Grundey
CAD Manager
Pella Corporation



Unkompliziertes Konstruktionsmanagement

Solid Edge Insight bietet unkomplizierte Konstruktionsmanagement-Tools, die auf die Bedürfnisse des Produktentwicklungsteams zugeschnitten sind. Anders als herkömmliche Dokumenten- und Datenmanagement-Lösungen ist Solid Edge Insight beim CAD-Konstruktionsablauf transparent und steigert die Produktivität der Konstrukteure.

Sichere Datenablage mit Ein- und Auschecken

Solid Edge Insight verwaltet verteilte Produktdaten in organisierten Arbeitsbereichen, die das Finden und Wiederverwenden von Daten erleichtern. Dieser Informationsbestand ist durch eine sichere Datenablage, rollenbasierten Zugriff, Sicherheit auf Dokumentenebene, Einchecken, Auschecken, schnelle Suche, Verwendungsnachweis und weitere Konstruktionsmanagement-Tools geschützt.

Durch die Integration des Ein- und Auscheckens von Dokumenten in die Standard-Dateibefehle von Solid Edge wird gewährleistet, dass jeweils nur ein einziger Ingenieur Änderungen an einer Konstruktion vornimmt. So wird widersprüchlichen Änderungen an ein und demselben Bauteil vorgebeugt. Beim Öffnen von Solid Edge kann der Anwender Versionsregeln angeben, u. a. „wie gespeichert“ und „neueste Version“. Der Assembly PathFinder in Solid Edge bietet kontinuierliche und sofortige Rückmeldung über den Dateistatus, ihre Verfügbarkeit und wer gerade an der Datei arbeitet

Umfassende Zugangskontrolle durch konfigurierbare Anwenderrollen

Unternehmen können die Rollen für jeden Anwender von Produktdaten einfach vergeben und einen regelbasierten Zugriff auf Konstruktionsdokumente etablieren. Ein Anwender kann zu mehr als einer Gruppe gehören und die Mitgliedschaft kann sich je nach Anforderung der verschiedenen Projekte ändern.

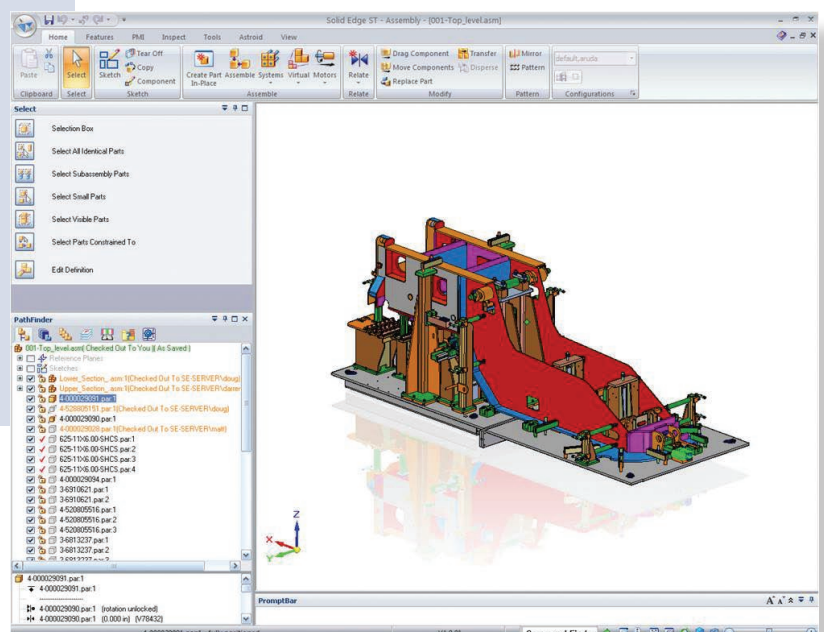
CAD-Produktstruktur-Management und Stücklistenerstellung

Solid Edge Insight vereinfacht das Verwalten der komplexen Beziehungen zwischen den Konstruktionsdokumenten selbst bei mehrstufigen Baugruppen mit tausenden von Komponenten. Baugruppenstrukturen werden in Solid Edge automatisch durch Insight erfasst und den Nutzern über das Web-Portal im Stücklisten-Format zur Verfügung gestellt. Insight verwaltet diese Stücklisten, die das physikalische Produkt definieren und viele andere Unternehmensprozesse fördern, automatisch. Genaue Stücklistendaten können jederzeit extrahiert und im XML-Format ausgegeben werden, um in ERP und andere Unternehmenssysteme integriert zu werden.

IN DER PRAXIS BEWÄHRT

- „Obwohl es definitiv einfacher ist, Konstruktionen und Zeichnungen in Solid Edge zu erstellen, verdanken wir Insight doch einen Großteil der Produktivitätssteigerung. Insight ermöglicht die Wiederverwendung von Konstruktionsdaten in sehr viel größerem Umfang, weil wir bestehende Informationen finden und ihnen nun auch vertrauen können.“

Michael Cox
Information Technology Manager
Reading Bakery Systems



Verwaltung von Attributen

Mit der Technologie von Insight können Hersteller Wissen effizient erfassen, organisieren und gemeinsam nutzen. Zusätzlich zu CAD-Teilen, -Baugruppen und -Zeichnungen erfasst Solid Edge Insight wichtige Informationen über die Konstruktionsdaten.

Schnelles Auffinden von Daten und Verwendungsnachweise

Solid Edge Insight hilft durch schnelles Auffinden aller Dokumente, die von einer Änderung betroffen sein werden, inklusive aller zugehörigen 2D-Zeichnungen, bei der Beurteilung der Auswirkungen von Konstruktionsentscheidungen. Beim normalen Öffnen einer Datei mit Solid Edge können Konstrukteure ein leistungsstarkes Suchwerkzeug einsetzen, um Konstruktionsdaten schnell anhand festgelegter Kriterien zu finden. Mit Hilfe leistungsstarker „Volltext“-Suchfunktionen können selbst Notizen auf Solid Edge Zeichnungen gefunden werden.

Versionsverwaltung

Bei der Entwicklung der Konstruktion nutzt Solid Edge die Insight-Technologie, um die Steuerung von Versionen und Revisionen zu vereinfachen. Sie hilft den Teams, effektiver zusammenzuarbeiten, da sie genau wissen, wo sich die aktuellsten Dokumente befinden und dass sie definitiv mit den richtigen Versionen arbeiten.

Entwicklungsfreigabe

Insight verwaltet den Konstruktionsprozess vor der Freigabe, während der Freigabe und alle Konstruktionsänderungen nach der Freigabe, so dass Änderungen so schnell und genau wie möglich durchgeführt, überprüft und freigegeben werden können. Anwender, die keinen vollständigen Zugriff auf Solid Edge haben (zum Beispiel Manager), können Lifecycle Assistant nutzen, um Solid Edge-Teile, -Baugruppen und -Zeichnungen kontrolliert freizugeben.

Aufgaben- und Workflowmanagement

Insight-Anwender können die Aufgaben- und Workflowfunktionen von SharePoint nutzen, um tägliche Aufgaben zu verwalten und zusätzliche Workflows zu implementieren, um unternehmensspezifische Prozesse zu unterstützen.

Offline-Modus mit Synchronisation bei Wiederverbindung

Mit Solid Edge Insight kann der Konstrukteur den Wert verwalteter Konstruktionen erhöhen, auch wenn er nicht mit SharePoint verbunden ist. Der Konstrukteur kann zum Beispiel Daten an den Standort eines Kunden mitnehmen, Änderungen vornehmen und die Änderungen mit Insight synchronisieren, sobald er wieder in sein Büro zurückkehrt.

IN DER PRAXIS BEWÄHRT

- **„Wenn wir einen Auftrag erteilt bekommen, denke ich oft: „Ich weiß, dass ich dieses Teil schon einmal konstruiert habe, aber für welches Unternehmen und wo finde ich es?“ Mit Insight werden diese Fragen umgehend beantwortet, ohne die CAD-Umgebung verlassen zu müssen.“**

Ryan Gudorf
CAD/CAM Manager
Budde Sheet Metal Works, Inc.

Verwaltete Zusammenarbeit für interne und externe Anwender

Unabhängig von der Größe eines Unternehmens (ob zwei Mitarbeiter oder 2.000 Mitarbeiter) ist Zusammenarbeit unerlässlich, wenn man auf dem heutigen Markt bestehen will. Zur Reduzierung von Änderungsabläufen ist die Weitergabe von Konstruktionsdaten über die Konstruktionsabteilung hinaus, zum Beispiel an interne Abteilungen wie den Einkauf oder die Fertigung und an externe Gruppen wie Lieferanten, sehr wichtig.

Solid Edge Insight verfügt durch die Kombination von Software für das Web- und das Konstruktionsdatenmanagement über die Tools für eine effektiv verwaltete Zusammenarbeit und Kommunikation. Mit diesen Tools hat man einen effektiven Zugriff auf Informationen. Dabei werden die Daten auf sichere Art und Weise verwaltet, um so die Integrität und Genauigkeit kontrollieren zu können.

SharePoint Web-Portal für umfassenderen Zugriff auf Konstruktionsdaten

Solid Edge Insight nutzt Microsofts .NET-Technologie für eine Zusammenarbeitslösung, die leistungsstark, aber dennoch einfach ist. Sie bietet Ansichten von 2D- und 3D-Konstruktionen auf Basis eines Web-Portals sowie verwalteten Zugriff auf verknüpfte Daten.

Insight Connect für eng verzahnte Zusammenarbeit

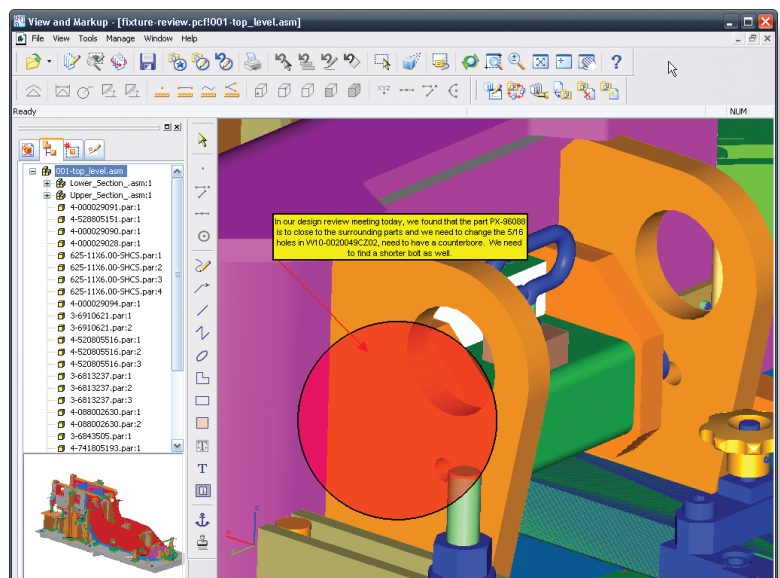
Solid Edge erweitert die Vorteile von Insight für verwaltete Zusammenarbeit mit Insight Connect, dem leistungsstarken Client von Solid Edge für das Konstruktionsmanagement auf Anwender von Konstruktionsdaten. Jede Version von Solid Edge wird mit Insight Connect geliefert. Insight Connect kann aber auch einzeln erworben werden. Es verfügt über eine leistungsstarke Konstruktionsmanagement-Funktionalität, wie zum Beispiel Versionsverwaltung, Verwaltung des Lebenszyklus von Dokumenten und Verwendungsnachweise.

Insight Connect bietet den Nutzern von Konstruktionsdaten auch leistungsstarke Funktionen für die Konstruktionsprüfung und ermöglicht so Mitgliedern des erweiterten Teams die Ansicht mehrerer 2D- und 3D-Dateitypen (Solid Edge und andere Quellen) sowie die Konstruktionsprüfung mit Hilfe dynamischer Schnitte und Messungen. Anmerkungen können dann mit den umfassenden Kommentarfunktionen hinzugefügt werden.

IN DER PRAXIS BEWÄHRT

► „Die Vorteile von Insight sind, dass es vollständig in Solid Edge integriert ist, den Anwendern von Solid Edge eine transparente und nahtlose Funktionalität für das Konstruktionsmanagement bietet und so eine verwaltete Zusammenarbeit ermöglicht.“

Peter A. Bilello
Vice President
CIMdata
Ann Arbor, Michigan



Keine Grenzen für erfolgreiche Implementierung

Geringe Kosten

Da Insight als wesentlicher Bestandteil in Solid Edge integriert ist, ist es im Vergleich zu herkömmlichen Datenmanagement-Lösungen sehr kostengünstig. Unternehmen müssen lediglich die Standard-Tools für die gemeinsame Nutzung von Informationen von Microsoft implementieren oder nutzen.

Einfache Einrichtung und Verwaltung

Dank Solid Edge Insight müssen Unternehmen keine Zeit und Ressourcen mehr für die Definition eines Datenbankschemas oder die Konfiguration von Verwaltungsfunktionen verschwenden. Administratoren oder Ingenieure können schnell und einfach Seiten einrichten, die Dokumentenbibliotheken, Ordner, Management-Tools und Attributinformationen für die Nutzung durch das Konstruktionsteam enthalten.

Vereinfachte Anwenderschulungen

Bei herkömmlichen Datenmanagement-Systemen kann der Schulungsaufwand die Implementierungszeit und -kosten erheblich steigern. Da Insight die Verwaltungsfunktionen auf transparente Art und Weise in die Benutzeroberfläche von Solid Edge integriert, zieht die Einführung keine Änderungen der vertrauten Konstruktionsworkflows nach sich und reduziert die Schulungskosten deshalb erheblich.

Synchronisierte Versionen

Durch die Integration von Konstruktions- und Datenmanagement-Funktionen können die Nutzer von Solid Edge die CAD- und Informationsmanagement-Neuerungen bei jeder neuen Version der Software sofort nutzen. Getrennte CAD- und PDM-Systeme mit unterschiedlichen Versionen zwingen Unternehmen oft dazu, die Implementierung neuer Software-Versionen so lange zu verschieben, bis die Systeme synchronisiert und integriert werden können.

Konzipiert für Wachstum

Siemens PLM Software ist sich bewusst, dass Fertigungsunternehmen vielfältige und immer höhere Anforderungen an die Nutzung von Konstruktionsinformationen für automatisierte Prozesse im Unternehmen stellen. Mit den steigenden Anforderungen ist Solid Edge Insight mit dem marktführenden Software-Portfolio von Siemens Teamcenter® vollständig kompatibel und skalierbar.

Praxiserprobte Lösung von einem Branchenführer

Solid Edge Insight wurde erstmals im Jahr 2001 vorgestellt. Es war die erste CAD-Datenmanagement-Lösung, die auf Microsoft SharePoint verfügbar war. Diese Voraussicht und kontinuierliche Entwicklung haben Solid Edge Insight mit tausenden verkauften Lizenzen als klaren Branchenführer im Bereich des Konstruktionsdatenmanagements etabliert. Viele Kunden haben die Vorteile der Implementierung von Insight dokumentiert, zum Beispiel die optimierte Qualität der Konstruktionsdaten, eine bessere Wiederverwendung bewährter Komponenten und eine gesteigerte Produktivität bei neuen Konstruktionsprojekten und bei der Durchführung von Konstruktionsänderungen.

IN DER PRAXIS BEWÄHRT

- „Mit der Insight-Technologie können wir den Konstruktionsprozess einfacher und effektiver verwalten. Ingenieure haben gelernt, die Produktdaten während der Konstruktion zu verwalten, was zu einer gesteigerten Produktivität und einer optimierten Konstruktionsqualität führt. Des Weiteren kann Solid Edge Insight sehr einfach implementiert und verwaltet werden und spart uns so im Vergleich zu anderen PDM-Systemen jede Menge Zeit und Kosten.“

Ruilin Zhang
Vice Manager, Technical Department
Suzhou Jiangnan Elevator Factory Co., Ltd.

Über Siemens PLM Software

Siemens PLM Software, ein Geschäftsgebiet von Siemens Industry Automation, ist ein weltweit führender Anbieter von Software und Services für das Product Lifecycle Management (PLM) mit nahezu sechs Millionen Softwarelizenzen und 56.000 Kunden auf der ganzen Welt. Siemens PLM Software, ein Unternehmen mit Sitz in Plano, Texas, arbeitet mit Unternehmen zusammen, um offene Lösungen anbieten zu können, die ihnen dabei helfen, mehr Ideen in erfolgreiche Produkte umzuwandeln. Weitere Informationen zu den Produkten und Services von Siemens PLM Software erhalten Sie unter www.siemens.com/plm.

Siemens PLM Software

Deutschland

Siemens Product Lifecycle
Management Software (DE) GmbH
Hohenstaufenring 48-54
50674 Köln
+49 221 20802-0
Fax +49 221 248928

www.siemens.com/plm

Österreich

Siemens Product Lifecycle
Management Software
(AT) GmbH
Franzosenhausweg 53
A-4030 Linz
+43 732 37755-0
Fax +43 732 37755-050

Schweiz

Siemens Product Lifecycle
Management Software
(CH) AG
Grossmattstrasse 9
CH-8902 Urdorf
+41 44 75572-72
Fax +41 44 75572-70

© 2009, Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. Siemens und das Siemens-Logo sind eingetragene Marken der Siemens AG. Teamcenter, NX, Solid Edge, Tecnomatix, Parasolid, Femap, I-deas, Velocity Series, Geolus und Insight sind Marken oder eingetragene Marken der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. oder ihrer Niederlassungen in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen Logos, Marken, eingetragenen Marken oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.