

LM VIPclub-ge

VIP CLUB Established in 1980										Information Technology Pioneers Retirees and former employees of UNISYS, Lockheed Martin, and their Twin Cities heritage companies.										
Home Pg 1	IT Legacy, Pg 10		People, Pg 30		Engineering, Pg 40		Computers, Pg 50		Systems, Pg 60		Locations, Pg 70		IT Research Links, Pg 80		Contact Us, Pg 90					
Site Map	Board Pg 2		Calendar Pg 3		Club History Pg 4		Membership Pg 5		Club Sponsors Pg 6		Newsletters Pg 7		Periodic Groups Pg 8		Recreation Pg 9					

Mit Erlaubnis des LM VIPclub Board wurde die web-Seite „Home Pg 1“ übersetzt und bereit gestellt, um dadurch zu helfen, dem interessierten Leser, ob ehemaliger Projekt-Mitarbeiter, Bedarfsdecker oder -Nutzer, einen Hinweis auf die Originalseite zu geben - <http://www.vipclubmn.org>

Nach der Aufgabe des Entwicklungs- und Produktionszentrums Eagan und Verlagerung einzelner Bereiche in andere Werke von LMCO werden seitens ehemaliger Mitarbeiter verstärkt die vorhandenen Informationen zusammengetragen und damit einem grossen Kreis Interessierter zur Verfügung gestellt. Dies soll auch dazu dienen, die bereits vorhandene soziale Zusammengehörigkeit zu stärken und gemeinsame Interessen zu nutzen, um an einzelne, hervorragende Persönlichkeiten und an die von den verschiedenen Arbeitsgruppen erbrachten Produkte und durchgeführten Projekte zu erinnern.

Sollten dem Leser einzelne Personen und Produkte bekannt sein, so ist die Erinnerung daran beabsichtigt. Darüber hinaus wird es vielfache Informationen geben, die von allgemeinem oder speziellem Interesse sind. Viel Spass bei der Lektüre.

Vorwort



Der VIP Club wurde 1980 als Sperry Retirees Club, eine private gemeinnützige Soziale- und Betreuungs-Organisation, gegründet. Von ursprünglich 70 Mitgliedern wuchs der Club über die Jahre auf mehr als 900 Mitglieder mit Rentenanspruch, Rentnern und frühere Mitarbeiter der Firmen UNISYS, Lockheed Martin (LMCO), und der in den Twin Cities beheimateten Firmen, wie im nebenstehenden Bild *IT Legacy*, dargestellt.

In den Twin Cities verfügt UNISYS weiterhin über Werke in Roseville und Eagan während LMCO einen Air Traffic Management-Bereich in Eagan hat.

Die folgenden Informationen sind eine Auslese unserer bahnbrechenden Erkenntnisse und Produkte aus der Information Technology (IT), bereitgestellt von mehr als 300 Verfassern. Wir sind stolz über diese hier fortgehende Dokumentation des IT Vermächtnis auf der web Seite des VIP Clubs. Unsere freiwilligen Mitarbeiter bewahren ebenfalls Dokumente des IT-Vermächtnis beim Charles Babbage Institut der Universität von Minnesota in Minneapolis und einer bevorstehenden Hardware Ausstellung bei dem Dakota County Historical Society's [Lawshe Museum](#) in South St. Paul, Minnesota, auf.

Von ERA zu LMCO

1. Einleitung zur IT-Ära

Diese 66-jährige Ära der Defense Industry Information Technology (IT) Entwicklungen und Anwendungen begann im Jahr 1946 beim Engineering Research Associates (ERA) an der Minnehaha Avenue 1902 in St. Paul, Minnesota. Von den Ursprüngen des Informationszeitalters ausgehend wurden die folgenden Ergebnisse der Entwicklung mit anderen verbunden und während der Unternehmensübergänge von Remington Rand, UNIVAC, Sperry, UNISYS, PARAMAX, LORAL, und Lockheed Martin weitergegeben.

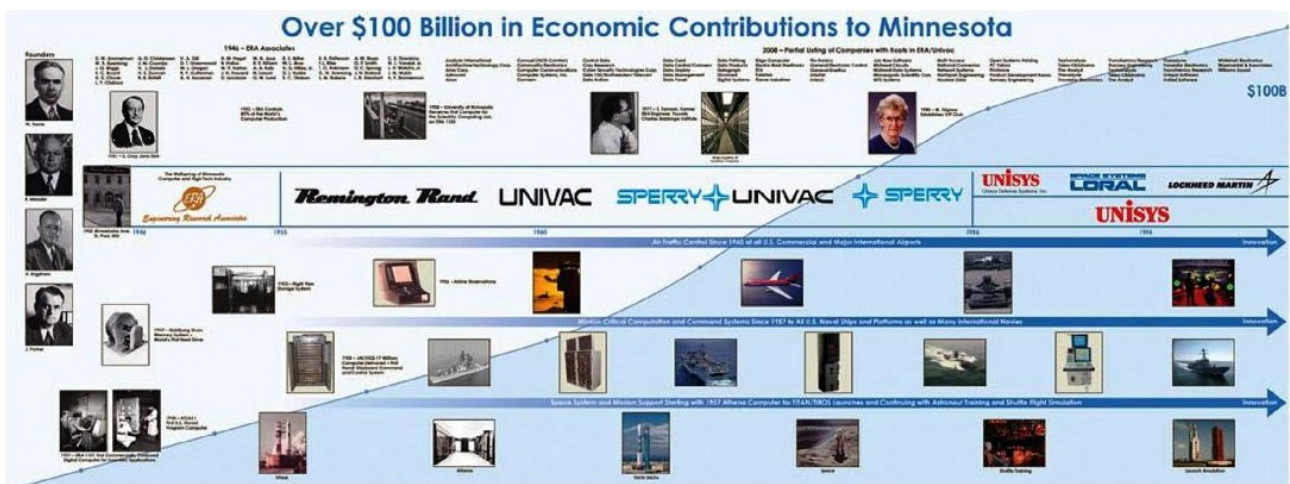
Lockheed Martin MS2 in Eagan, Minnesota löste das Ende diese Defense Industry Legende mit der Entscheidung vom November 2011, diesen Bereich in 2013 an diesem Standort aufzulösen, aus.

Die in den Twin Cities beheimateten militärischen und kommerziellen Bereiche waren bis Ende der 1980'er Jahre eng miteinander verknüpft. Während unserer Ära verliessen uns einige Manager und Ingenieure um

andere Firmen zu gründen, meist beachtet die Gründung der Control Data Corporation, geführt durch Bill Norris, im Jahr 1957. Mit ihm ging Seymour Cray, der später CDC verließ um die Super-Computer Firma „Cray“ zu gründen. Diese Webseite nennt diese Pioniere der Computer Industrie, verfolgt aber nicht ihre weitere Karriere ausserhalb des ERA IT-Bereichs. An vorderster Stelle dieser Ära stehen die Personen – nunmehr beitragend zu dieser Webseite und darin eingeflossenen Informationen – die meisten davon erfreuen sich ihres Rentnerdaseins in der Gemeinschaft mit ehemaligen Kollegen und Familienangehörigen, andere sind weiterhin beschäftigt bei UNISYS, LMCO, oder anderswo.

Verschiedene Schwerpunkte der Firmenphilosophie finden ihren Weg durch den wechselnden Firmenbesitz:

- **People Performing in Partnership;** Partnerschaft mit Kunden um komplexe System-Informationen zusammen zu führen und Ablaufeigenschaftsprobleme zu lösen!
- Robuste Management- und Ingenieur-Teams mit militärischer Ausbildung und Erfahrung stehen, zur Ausarbeitung von Lösungen mit denen Behördenmitarbeiter konfrontiert sind, bereit.
- Systeme zur Verarbeitung von Echtzeit-Signalen - Daten von Radar, Sonar und anderen Sensoren; um Anwender mit operationalen Informationen und Durchführungsoptionen zu unterstützen.
- Computer Instruction Set Architectures (ISA); Vereinheitlichung über mehrere Generationen verschiedener Produktlinien.
- Verfügbarkeit von Forschern und Jungingenieuren im Bereich der Technologie vom Institut of Technology der University of Minnesota (U of MN) und anderen Hochschulen des Mittelwestens.



Diese Poster wurde im Jahr 2008 für die Minnesota Zweihundertjahrfeier erstellt. Quint Heckert kreierte den Entwurf für unser Ausstellungsteam, Druck und Datenfile erstellt durch LMCO. Ein Bericht über unsere Zweihundertjahrfeier-Aktivitäten, einschließlich einer Vorschau der nächsten 50 Jahre bis zur MN 2058, ist ebenfalls verfügbar: [click here](#).

2. Weitere Registerseiten

Die weiteren Registerseiten zum Thema „von EMCC zu UNISYS“ geben Informationen über die Unternehmensbereiche und ihren Einfluss auf die Twin Cities Geschäftstätigkeiten.

Die Meilenstein-Registerkarte führt manche der von Twin Cities Information Technology Pionieren erbrachten Abschnittsleistungen auf.

Die Spin-off Registerseite zeigt viele der Firmen auf, die von Mitarbeitern ausserhalb gegründet wurden.

Die weiteren Registerseiten – „Committee, Documents, Artifacts, Mementos“ reflektieren die Arbeiten des Legacy Teams. Die „Who is“ Seite stellt eine Anzahl Fotos aus vergangenen Zeiten zur Verfügung – eine Zusammenstellung die weitergeführt wird.

3. Inhaltsverzeichnis weiterer Seiten

Die Reihenfolge dieser Seiten ergibt sich aus der dem zeitlichen Ablauf von der Einstellung neuer Mitarbeiter, welche Computer entwickelten und weltweit in Betrieb gesetzt haben.

[People](#) - Mehr als 250 Projekterfahrungen und Zusammenfassungen verschiedener Karrieren von und über Personen die diese Zeit mit gestaltet und gelebt haben.

[Engineering](#) – Unsere Konstruktionen umfassen sämtliche elektronische Generationen, von Elektronenröhren, Transistoren, Integrierten Schaltkreisen, Mikroprozessoren, bis zu Anwendungsspezifischen integrierten Schaltkreisen und darüber hinaus. Wir haben Software, Technisch-Logistische Betreuung und Ausbildung, Antennenkoppler, erhaltene Patente, Peripheriegeräte und Abschnitte die Schnittstellen umfassen, angefügt.

[Computers](#) – Der weltweit erste Kryptografische Computer mit gespeichertem Programm wurde im Oktober 1950 an den Kunden geliefert, weiter folgten Computer für die Luftwaffe, Marine, Marine Corps und das Herr als auch ‚der Küstenwache, luftfahrtfähige Rechner, Luftraumüberwachungsrechner, in Drohnen implementierte Steuerungsrechner, usw.

[Systems](#) – Weltraum-, Luftfahrt-, Naval Tactical Data - Systems (NTDS), Luftraumüberwachung und Steuerung, Luftwaffe, ASOC, für Behördeneinrichtungen und den kommerziellen Einsatz.

[Locations](#) – Nicht nur in den Twin Cities, St. Paul und Minneapolis, wurden Entwicklungs-, Produktions-, und Logistikeinrichtungen geschaffen. Neben diesen Einrichtungen in den USA wurden einige weitere in anderen Ländern weltweit eingerichtet, ebenfalls Marketingbüros und Technische Unterstützungsteams, neben weiteren Arbeitsgruppen, eingesetzt.

[IT Research Links](#) – Weitere Webseiten geben ergänzende Hinweise auf die Ära, an der wir gemeinsam mitgearbeitet haben. Ausserdem werden einige Links auf lokale Seiten eingefügt.

4. Übergang der Firmen

Die Engineering Research Associates (ERA) wurde nach Beendigung des Zweiten Weltkriegs gegründet. Unsere mehr als 6 Dekaden währende IT Ära umfasst seitdem die weltweite Entwicklung der Informations Technologie, einschliesslich mancher Firmeneigentümerwechsel wie anschaulich dargestellt durch die Firmennamen im Zeitverlauf. Die Technologie der UNIVERSAL Automatic Computer (UNIVAC) wurde das Herz des Informationszeitalters als sich die Verteidigungssysteme weiter entwickelten, um die Bedrohung durch den Kommunismus zu beantworten. Unsere Systeme sind weiterhin eingesetzt, um bei der Bekämpfung des Terrorismus und der Sicherung des Luftverkehrs zu helfen.



Mit Dank an John Skonnord für dieses „logo“ Zeitbild.