

Primavera P6 Upgrade and Globalization including new Import Tool

Ronny Werzner Michael Prehofer March 2018



THE LINDE GROUP **Linde Engineering** Linde m Per la significant

Linde Engineering

Core competence is the treatment of gases



Air
Hydrocarbons
Natural gas
Liquefaction
Separation
Exhaust gases
Thermal Cracking

Components



Standardised plants



EPC plants

Oxygen

Hydrogen

Rare gases

Carbon monoxide

Carbon dioxide

Synthesis gas

Olefins

Nitrogen



Services



About 6300 employees, thereof 3400 engineers

Combination of expertise and proprietary technologies

Process engineering expertise

Leveraging technologies into components and plants

Linde Engineering

Leading market position in multiple segments



Air separation plants



Hydrogen and synthesis gas plants



Providing plants for Linde Gas and third-party customers

Petrochemical plants



Natural gas plants

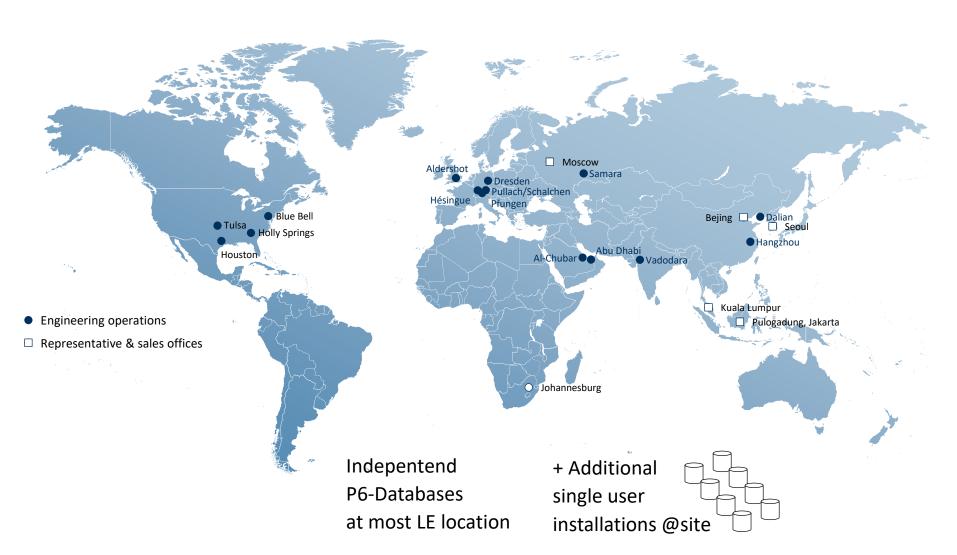


Providing plants for chemical industry and energy-related industries

With around 1,000 process engineering patents and applications and about 4,000 completed plant projects, Linde Engineering is supporting the energy and environment megatrend and leveraging customer relationships for gas projects.

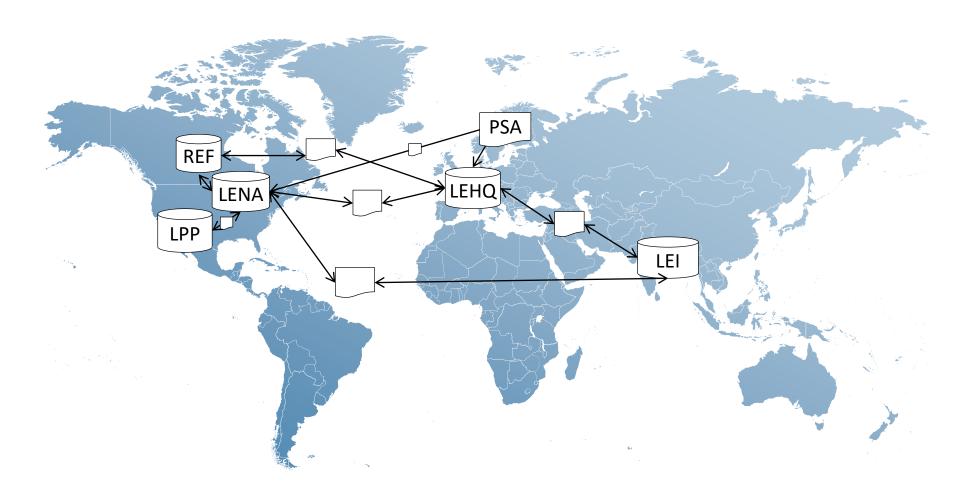
Linde EngineeringOperations and sales offices





P6-Data transfer per email + import & export (Example of real Project)

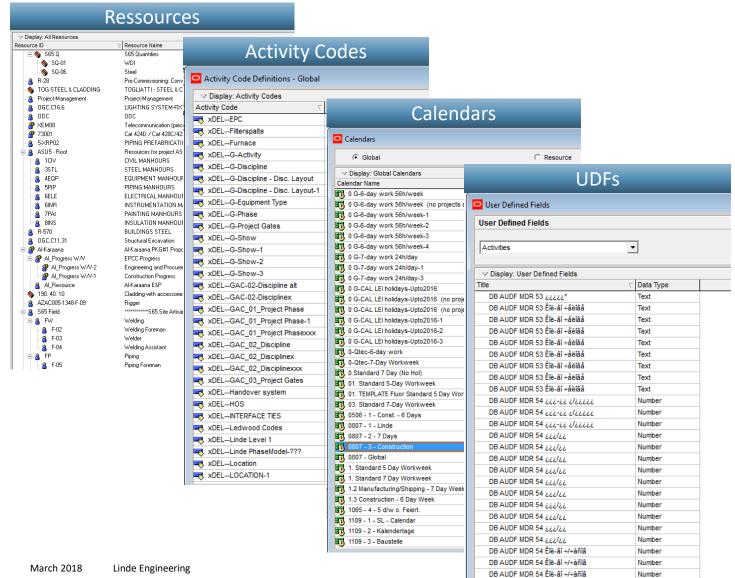




March 2018

Messed P6 Database





... etc

P6 Import Process Tool



Burning Platform

- The globally predefined Parameters (Codes, Resources, Calendars,...) of the existing Global Schedule Database is extremely messed up and bloated by uncontrolled imports
- This modifications are leading to e. g.:
 - changes in global calendars

-> uncontrolled shift of duration and dates

changes in global parameters

-> corrupt or modified global- or project-reports

changes in global resources

-> errors in progress measurement

Problem statement

- The uncontrolled import of Primavera-Schedules (xer-files) to the Global Schedule Database will add and overwrite global parameters without informing the users and administrators.
- The manual rectification of the existing Global Schedule Database and adjustment of the xer-files before the import without any IT-tool is very time-consuming and for many parameters totally impossible.
- Schedulers need import done flexible and in a timely manner.

Goal statement

Automatization of the import of Primavera-Schedules (xer-files) by a Primavera-Add-In-Tool which can be
performed by all schedulers themselves. Therefore defective imports can be excluded, this leads to reduced
cost for manual schedule imports and prevents follow-up cost for complex database clean-up.
 Finally the data-quality will be increased.

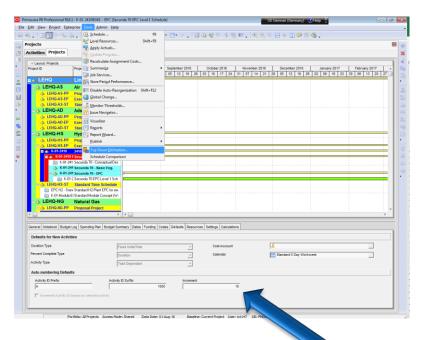
Import Process model



Ele Edit View Project Egterprise Took Admin Help		
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
Projects		
2 good or rug to be	1 £	r 1
Project D Proje Summarige > September 2016 October 2016 November 2016 December 2016 January 2017 February 2017 A	Import from	
		[]
LEHQ-AS AIr		
LEIGLASEP Prog Global Autor Programment State 112 LEIGLASEP Eng Global Change		
Stan Monitor Thresholds		
- 3 LEHO-AD Ads Disconsisters		
160-0.02 Telepant		
LEHQ-HS Hyd Report Witcard	Import to	[]
O LIBORASP PRO DATO	IIIIport to	[]
Ex K412411 2416 Targ Down Estimation. Schedule Comprision		
© 107 Seconda 70 Conceptual Fee (
⊙ ∆ K-01-241 Secunda 70 - EPC		
OLIT Second 70 FFL (red 1 Sch.		
© DEC N2 - Standard N2 Plant of EC to en © KN Modulus Di Standard Modulus Concord NV.		
- > LEHQ-NG Natural Gas	0 1:	
C. LEHO NG PP Proposal Project	Options:	
General Totabook Budget Log Spending Plan Budget Summery Dates Funding Codes Defaults Resources Settings Calculations		
Dufaults for New Activities Duration Type Fixed Intelligent = Cost Account	 new project 	
Cost Account Cost	ilew project	
Activity type Task Operandent -		
Auto-numbering Defaults		
Activity D Prefix Activity D Suffix Increment	 update project 	[]
A 1000 10	apaate project	[]
□ Promeret Activity Diamed on selected activity		
Portfolio: All Projects Access Mode: Shared Data Date: 01-Aug-16 Baseline: Current Project Isser: tot.147 28: PRO		
		-
		,
	Import	- 100

Import filter and modifications





- Viewing the content of a XER-File upon import
- Change global settings from xer file
 to project specific in P6DB if not available
- Use prefixes for P6 objects
- Shift not existing resources to "dummy"
- Deselect and exclude some P6 Objects from import
- P6 User-Privileges will be considered on import

Import - Tool

Primaver P6 V17 incl. XER Import Utility



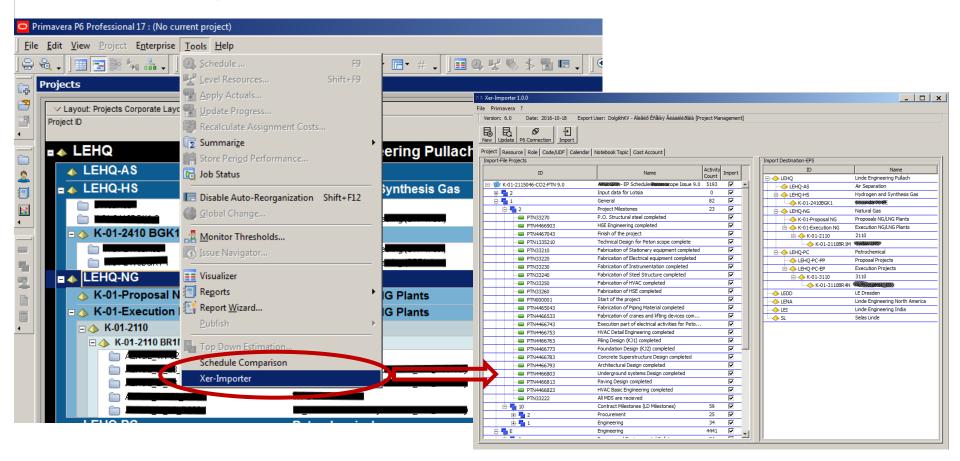
Hauptverzeichnis > LE-Cloud MUC Test > Commercial Applications





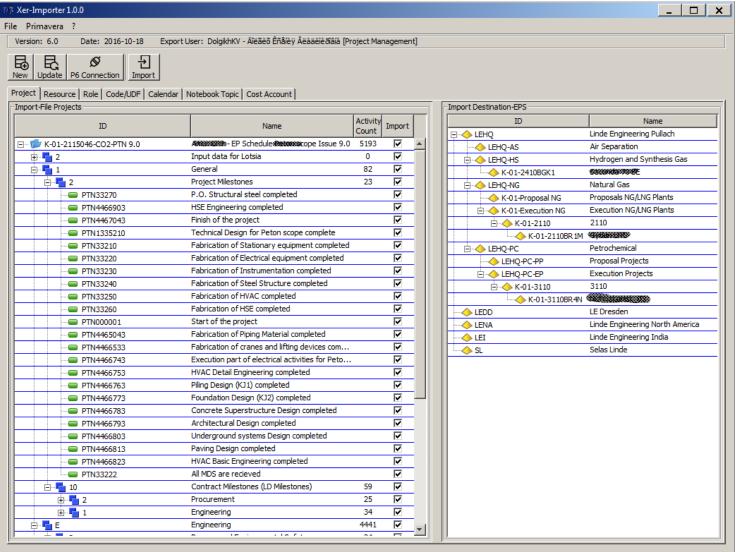
Primavera P6v17

XER Import Utility



XER Importer

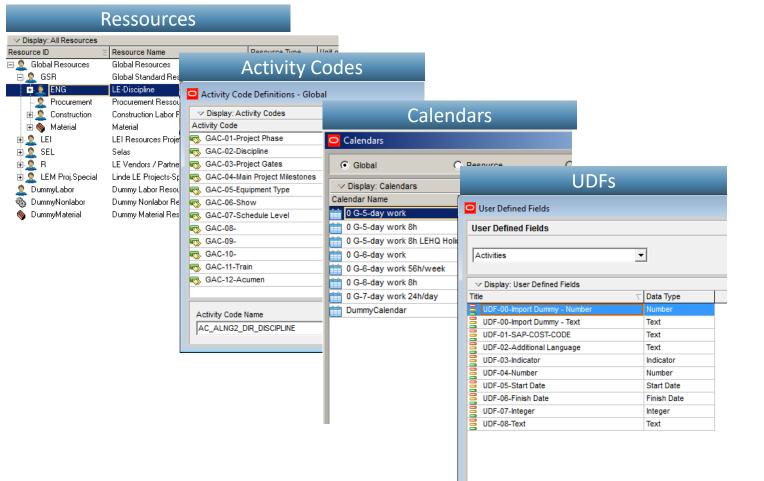




Clean P6 Database



. . .



Benefits / Conclusion



- Import of XER-files by all Schedulers!
- Clean P6 Database
- Global alignment and reconciliation
- Merge of local Primavera-islands

• Reduced Support & Administration effort



Collaborate. Innovate. Deliver.

Thank you for your attention.





Hydrogen & Synthesis Gas Plants















proimporter

Import von XER Files in Primavera P6 EPPM

Ihr Ansprechpartner Ingo Betz

Ihr Ansprechpartner

Kurzvorstellung



Ingo Betz proadvise GmbH

Geschäftsführender Gesellschafter

50 Jahre

27 Jahre Verheiratet (mit der gleichen Frau)

22 Jahre Berufserfahrung im Bereich Terminplanung

15 Jahre Beratung & Coaching bei Softwareeinführungen in den Bereichen Portfolio-, Projekt- und Ressourcenmanagement

18 Jahre Primavera Erfahrung

Agenda

Warum **pro**importer

Unsere Lösung

Vorteile des **pro**importers

Funktionsumfang

Ausblick

ROI

Lizenzmodell & Kosten

Test und Demo

Informationen & Kontakt



Warum proimporter für P6

Typische Probleme sind...

...unkontrollierte XER Importe mit Daten z.B. von Lieferanten, Kunden oder Konsortialpartnern

...Ansammlung von korrupten, inkonsistenten und nicht relevanter Daten auf der Primavera P6 Datenbank

...hohe Kosten und hoher Zeitaufwand für Datenbankbereinigungen und ggf. das Aufsetzen einer neuen Datenbank bei DB-Inkonsistenzen

...geringe Akzeptanz der integrierten P6 XER Importfunktion durch nicht ausreichende Funktionen und Berechtigungen

Unsere Lösung, Ihre Vorteile

Steigerung der Datenqualität durch Kontrolle der zu importierenden Daten

Unproblematische
Zusammenarbeit
durch kontrollierte XER
Importe



Einsparungen

für Datenbankbereinigungen und das Aufsetzen neuer Datenbanken

Effizienzsteigerung

durch Zeitersparnis bei XER Importen für den Terminplaner

SICHERER, SCHNELLER, LEICHTER...

...proimporter

Vorteile des proimporters



Kein Schulungsaufwand, auf Grund einfacher und intuitiver Bedienung



Bereitstellung dreier Usermodi: User, Power User und Admin



Auswahl der zu importierenden Daten bis auf WBS-Ebene



Detailliertes Mapping der XER-Daten zu existierenden P6 Daten



Ändern von globalen Daten zu Projektdaten (z.B. Codes, Kalender) möglich



Neue Namensgebung bei zu importierenden Attributen möglich

© Ingo Betz / 14.03.2018 / 26 proadvise

Vorteile des proimporters

Funktionsumfang

Daten Visualisierung

Individuelle Selektionsmöglichkeiten

Anpassungen von Daten

P6 Berechtigungen

Benefit

Beispiele

Darstellung der Inhalte des XER Files in der proimporter Oberfläche

Individuelle Anund Abwahl der Daten Hinzufügen von Präfixen und Umbenennung von Elementen Verwendung der P6
Benutzerrechte
beim Import eines
XER Files für
Projekte und
Ressourcen

- Projekte
- WBS-Elemente
- Aktivitäten
- Ressourcen
- Rollen
- Codes
- UDFs
- Kalender
- Notebook Topics
- Cost Account

- Projekte
- WBS-Elemente
- Ressourcen
- Rollen
- Codes
- UDFs
- Kalender
- Notebook Topics
- Cost Account

- Projekte
- Ressourcen
- Rollen
- Codes
- UDFs
- Kalender
- Notebook Topics
- Cost Account

Ein User kann nur die Ressourcen und Projekte importieren für die er auch die Primavera Berechtigungen

besitzt.

© Ingo Betz / 14.03.2018 / 27 proadvise

Vorteile des proimporters

Funktionsumfang

Umwandlung globaler Daten

Import von Baselines

Ressourcen & Rollen

Nachverfolgung mit Logprotokoll

Änderung globaler
Kalender und
Aktivitäten Codes
in
projektspezifische
Kalender und
Aktivitäten Codes

In Projekte umgewandelte Baselines in P6 können als Baselines auf die Zieldatenbank importiert werden

Ressourcen und Rollen können zielgerichtet in Knotenpunkte im Ressourcen-/Rollenbaum importiert werden

Alle Änderungen werden in einem Logprotokoll dokumentiert

Globale Daten können als Projektspezifische Daten übernommen werden.

Dadurch bleiben die globalen Daten der Datenbank unverändert. Einfacheres, schnelleres Arbeiten durch direkte Zuordnung der Baselines zu einem Projekt. Mit diesem Feature können Sie z.B. Ressourcen / Rollen unter einen definierten Knotenpunkt importiert werden.

- Strukturänderungen
 - Ressourcen
 - Rollen
- Umwandlungen von globalen Daten zu Projektdaten
- ...

Beispiele

Benefit

© Ingo Betz / 14.03.2018 / 28 proadvise

Ausblick

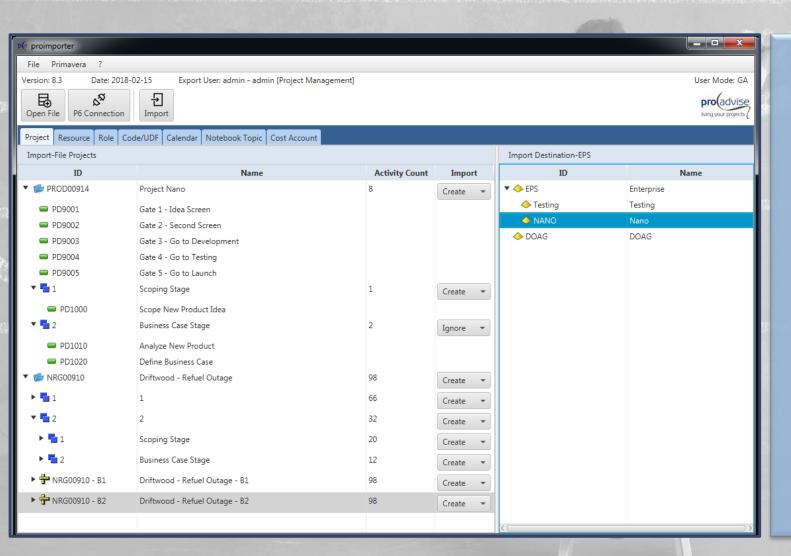
Der proimporter entwickelt sich weiter





Ausblick

Der proimporter entwickelt sich weiter

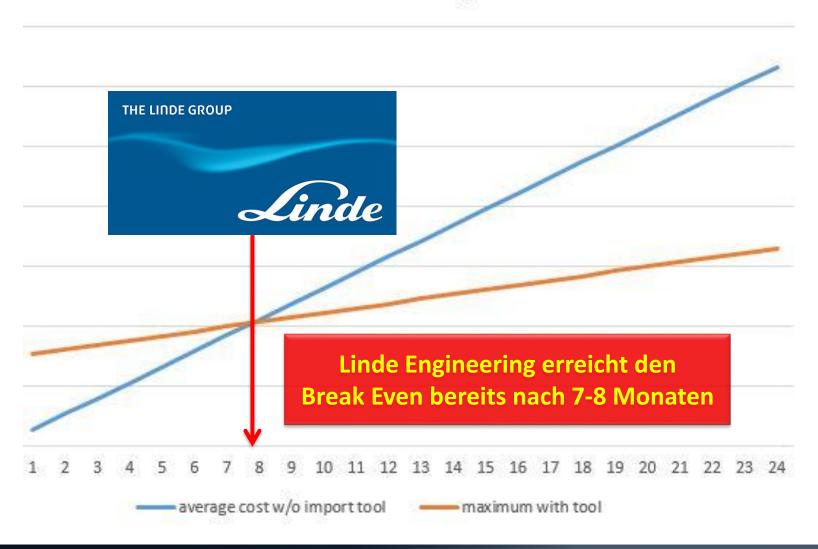


Neue Oberfläche

Ab Mai wird der proimporter mit neuem Look erscheinen!

Ab wann lohnt sich der Einsatz des proimporters?

Business calculation for import tool



Lizenzmodell und Kosten proimporter



Produkt	Lizenz Typ	Anzahl	Preis pro Lizenz	Maintenance pro User / Jahr
Unternehmenslizenz	Company	> 50	Individuell Vereinbarung	Individuell Vereinbarung

© Ingo Betz / 14.03.2018 / 32 proadvise

Testen oder Demo

Nutzen Sie die Möglichkeiten mit unserer Early Access Version



Testen Sie jetzt unseren proimporter 30 Tage gratis!

Downloadlink für die Early Access Version anfordern, installieren und starten.



Oder Kontaktieren Sie uns für eine Live Demo!

Bitte wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder an sales@proadvise.com

http://www.proadvise.de/pm-systeme/proimporter

Testen oder Demo

Nutzen Sie die Möglichkeiten

Gerne präsentiere / zeige ich Ihnen den **pro**importer heute live an meinem PC.

Sprechen Sie mich hierzu bitte einfach an.

© Ingo Betz / 14.03.2018 / 34 proadvis



© Ingo Betz / 14.03.2018 / 35 proadvise

Nicht weil es schwer ist, wagen wir es nicht, sondern weil wir es nicht wagen, ist es schwer.

Seneca

Ihr Ansprechpartner:

Ingo Betz

Telefonnummer: +49 (0) 177 – 777 37007

E-Mail: ingo.betz@proadvise.com

proadvise GmbH | Brühlweg 4 | 73663 Berglen Tel. +49 (0) 700 - 77 62 38 47 3 | Fax +49 (0) 7195 – 97 08 85 | www.proadvise.com