Current situation

**Hongarije**

Laboratorium

IndoorTesting

**PLANT**

**Enschede**

**India**

ORACLE-11

Interspec  
6.7

Unilab  
6.7

ORACLE-11

MS-SQL

Unilab  
7.x

Interspec  
6.7

Oracle support stopt

Geen security-patches/upgrades

On-premise-DB

Client/server-app

ATHENA

DWH-DB

Tools Excel

Test Equipment

Unilab  
6.7

Test Equipment

Tools Excel

RemoteDesktop

Terminal-server

SAP

SAP

SAP-DB

SAP

Test Equipment

\*.xls

Geen uniforme rapportages. India niet. Hongarije afwijkend geconfigureerd

Hongarije afwijkend van Enschede geconfigureerd

Hongarije gedeeltelijk op eigen Unilab omgeving, zonder link naar Interspec of Enschede

Short term solution (option 1)

Oracle support stopt

Geen security-patches/upgrades

On-premise-DB

Client/server-app

India gaat huidige versie INTERSPEC & UNILAB vanuit Enschede gebruiken

UNILAB Unilink/Uniconnect bestanden importeren mbv netwerk-share naar ORACLEPROD-Enschede

Performance/Latency wellicht een probleem? In deze configuratie ligt oplossing alleen in sneller netwerk.

Kan relatief snel worden geimplementeerd

Hongarije blijft afwijkende implementatie houden

**Hongarije**

Laboratorium

IndoorTesting

**PLANT**

**Enschede**

**India**

ORACLE-11

Interspec  
6.7

Unilab  
6.7

ORACLE-11

MS-SQL

Unilab  
7.x

Interspec  
6.7

ATHENA

DWH-DB

Tools Excel

Test Equipment

Unilab  
6.7

Test Equipment

Tools Excel

RemoteDesktop

Terminal-server

SAP

SAP

SAP-DB

SAP

RemoteDesktop

Kan gebruik gemaakt worden van huidige terminal-server. Wellicht wel upgraden door intensiever gebruik vanuit India

Support/Configuratie vanuit Enschede mogelijk

Interface TestEquipement met Unilab-DB implementeren !

Test Equipment

\*.xls

Rapportages meer uniform incl. India. Hongarije nog afwijkend geconfigureerd

Option 2:

**India**

**Enschede**

Tools Excel

Eenmalige DB-migratie

Upgrade/patch unilab

Interface ORACLE-db upgrade

Geen functionele report-aanpassingen

Voordeel: Er is altijd de mogelijkheid tot inrichting Oracle-RAC met India om eventuele performance-issues op te lossen. Alleen zo inrichting indien echt noodzakelijk.

On-premise-DB

Client/server-app

**Hongarije**

Laboratorium

IndoorTesting

**PLANT**

MS-SQL

Unilab  
7.x

ATHENA

DWH-DB

Test Equipment

RemoteDesktop

Terminal-server

SAP

SAP

SAP-DB

SAP

RemoteDesktop

Test Equipment

ORACLE-19

ORACLE-19

Interspec 6.7  
incl. hot-fixes

Unilab 6.7  
incl. hot-fixes

Test Equipment

Tools Excel

Interspec 6.7  
incl. hot-fixes

Unilab 6.7  
incl. hot-fixes

Alleen met Oracle Migratie naar Oracle19c hebben we weer Support en kunnen we ook voldoen aan Security-eisen. Tevens ontstaat dan mogelijkheid voor inrichting Oracle-RAC om evt. performance-issues vanuit India op te lossen.

Upgrade/patch Interspec

Active Oracle support

Voldoen weer aan security-eisen

Upgrade/patch unilab

Interface ORACLE-db upgrade

Upgrade/patch Interspec

ORACLE-19

ORACLE-19

Tools Excel

Interspec 6.7  
incl. hot-fixes

Unilab 6.7  
incl. hot-fixes

Oracle-Interface wijziging

Option3: CLOUD using latest version if Opcenter RDnL (Interspec/Unilab)

**Hongarije**

**CLOUD-PROVIDER**

Laboratorium

IndoorTesting

**PLANT**

**Enschede**

**India**

MS-SQL

Unilab  
7.x

ATHENA

DWH-DB

Browser-Opcenter

SAP

SAP

SAP-DB

SAP

CLOUD-PROVIDER

Web-app

Applicatie-server  
 OPCENTER-RDnL v.8

MS-SQL

Microsoft MSSQL-DB

Geintegreerd Datamodel INTERSPEC & UNILAB

Functionele wijzigingen binnen applicaties

UniConnect-server  
 OPCENTER-RDnL v.8

Migratie-project met veel configuratie-werk door gewijzigde functionaliteit / structuur in applicatie

Browser-Opcenter

Browser-Opcenter

ORACLE-19

ORACLE-19

Interspec 6.7  
incl. hot-fixes

Unilab 6.7  
incl. hot-fixes

Test Equipment

Tools Excel

Interspec 6.7  
incl. hot-fixes

Unilab 6.7  
incl. hot-fixes

Test Equipment

Tools Excel

Test Equipment

Interface via cloud-agent Opcenter

Secure-webservice-Interface vanuit Opcenter?  
 Of nieuwbouw op basis web-architectuur?

Interface via cloud-agent Opcenter

Interface via cloud-agent Opcenter

Secure-webservice-Interface vanuit Opcenter?  
 Of nieuwbouw op basis web-architectuur?

Eenmalige migratie. Afwijkend van viersie 6.7

Eenmalige migratie. Interspec + Unilab worden geintegreerd. Hier moeten nog keuzes gemaakt worden: Conversie: alleen configuratie of ook hele historie tbv rapportages e.d.? Of kan DWH hier nog een rol in spelen?

Management  
Rapportages

DWH-DB

Waarschijnilijk nieuwbouw nodig door grote report-aanpassingen agv architectuur + datamodel + integratie unilab/interspec

Wat wordt relatie met SAP-BW? Gaan we alle data repiceren of bouwen we alsnog eigen DWH op? Hierin is keuze/moment of/wanneer SAP naar de lcoud gaat ook van belang

OpCenter-DB is in de CLOUD niet zomaar meer benaderbaar. Wellicht web-interface voor service-aanroep inbouwen. Of evt. ook DWH naar de CLOUD?

Datamodel -aanpassingen (structuur + naamgeving) en interface van oracle naar sql-server

Bestaande DWH/Athena-rapportages in huidge vorm niet meer bruikbaar. Afh. Van de vraag welke data gemigreerd wordt is huidige omgeving als archief nog wel noodzzakelijk. Migratie huidige data naar nieuwe structuur wordt zeer complex.

Secure-webservice-Interface vanuit Opcenter op basis web-architectuur

Uniforme corporate management-rapportages !