

# DACH User Group Meeting

Giovanna De Boers – **Ronal Group**

Jonas Gerspacher – **Stadler Service AG**

Sebastian Lauck – **Lödige Industries**

Goran Perinić - **CERN**

Timo Thomas - **WEPA**

# DACH User Group Meeting - Organisation

## WiFi

Netzwerk: CERN-Visitors

Bitte mit Email und Telefonnummer registrieren. Sie erhalten dann einen Zugangscode per SMS.

## Infor Dinner

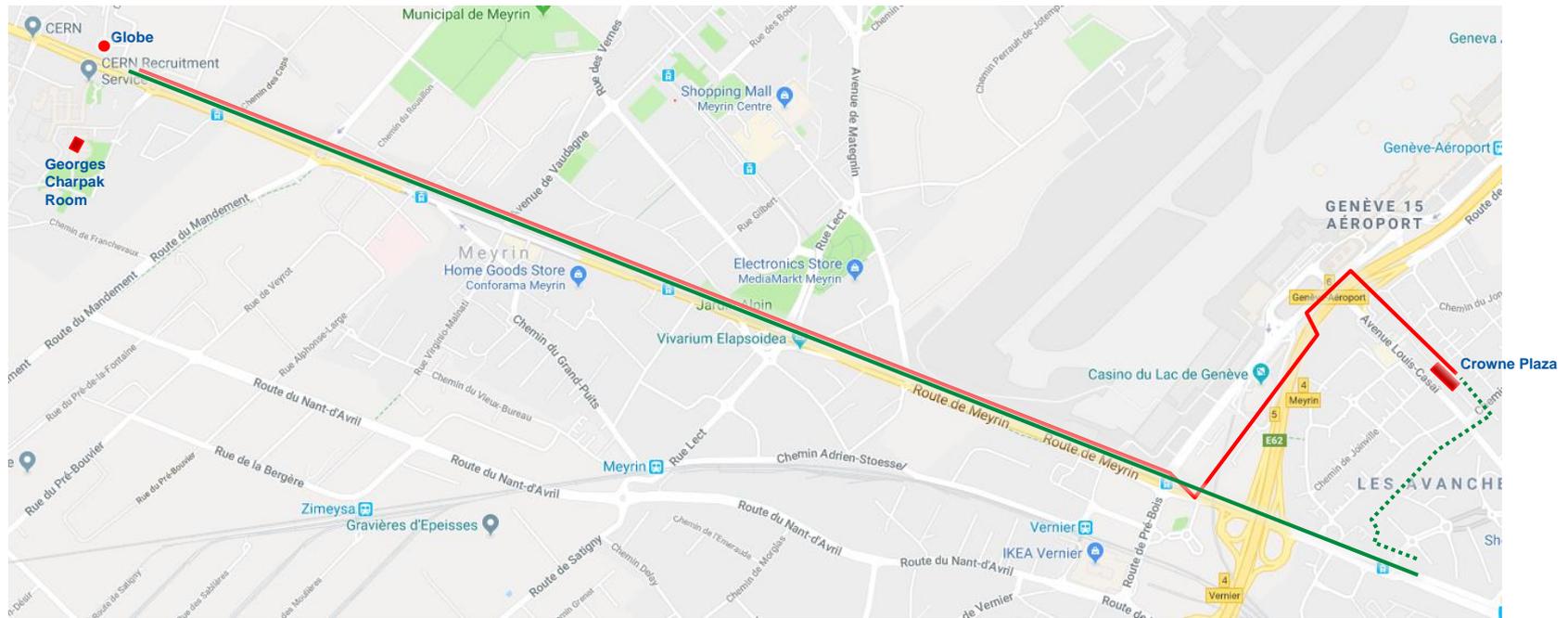
Die Abendveranstaltung findet im Crowne Plaza statt.

**Auto: 3,2 km Richtung Genf, dann Richtung Flughafen abbiegen und nach 800 m Richtung Balaxert fahren (erst dort!)**

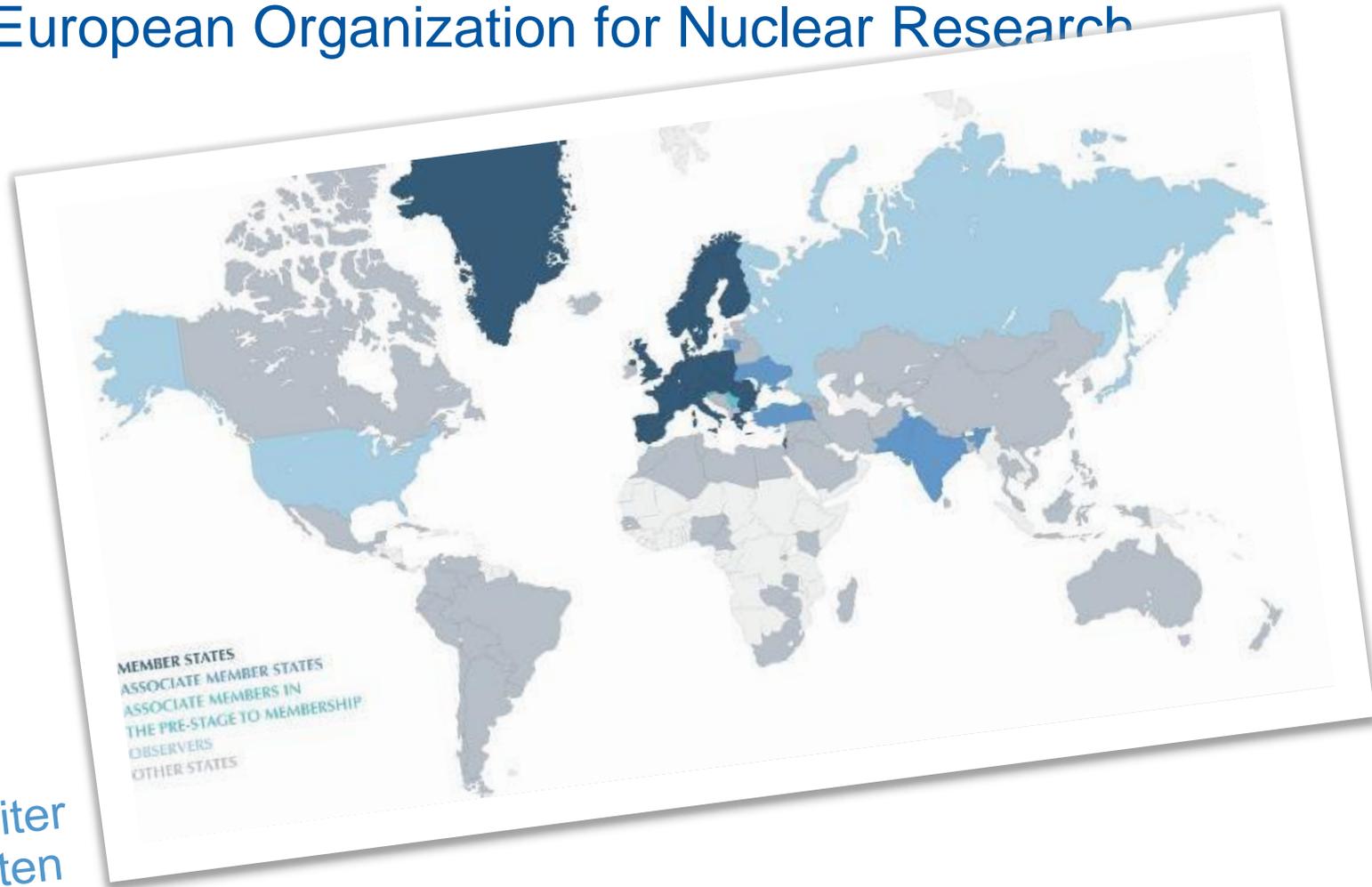
**Strassenbahn: Linie 18, Haltestelle Avanchets**

## Infor Summit morgen

Im Globe – Obergeschoss



# CERN – European Organization for Nuclear Research



~2500 Mitarbeiter  
>600 Studenten  
>13000 Nutzer  
>500 Institute & Universitäten

Budget: ~1.1 billion CHF

# CERN entwickelt, baut und betreibt leistungsstarke Teilchenbeschleuniger



z.B.  $H^+$  und  $Pb^{82+}$   
Strahlen

Ein paar Zahlen in den  
Schlüsseltechnologien:

Tiefbau

>50 km Tunnels

Supraleitung

>1600 Magnete

Vakuum

$< 10^{-11}$  mbar

Kryotechnik

27 km Anlagen bei

1.8 K ( $-271^\circ\text{C}$ )

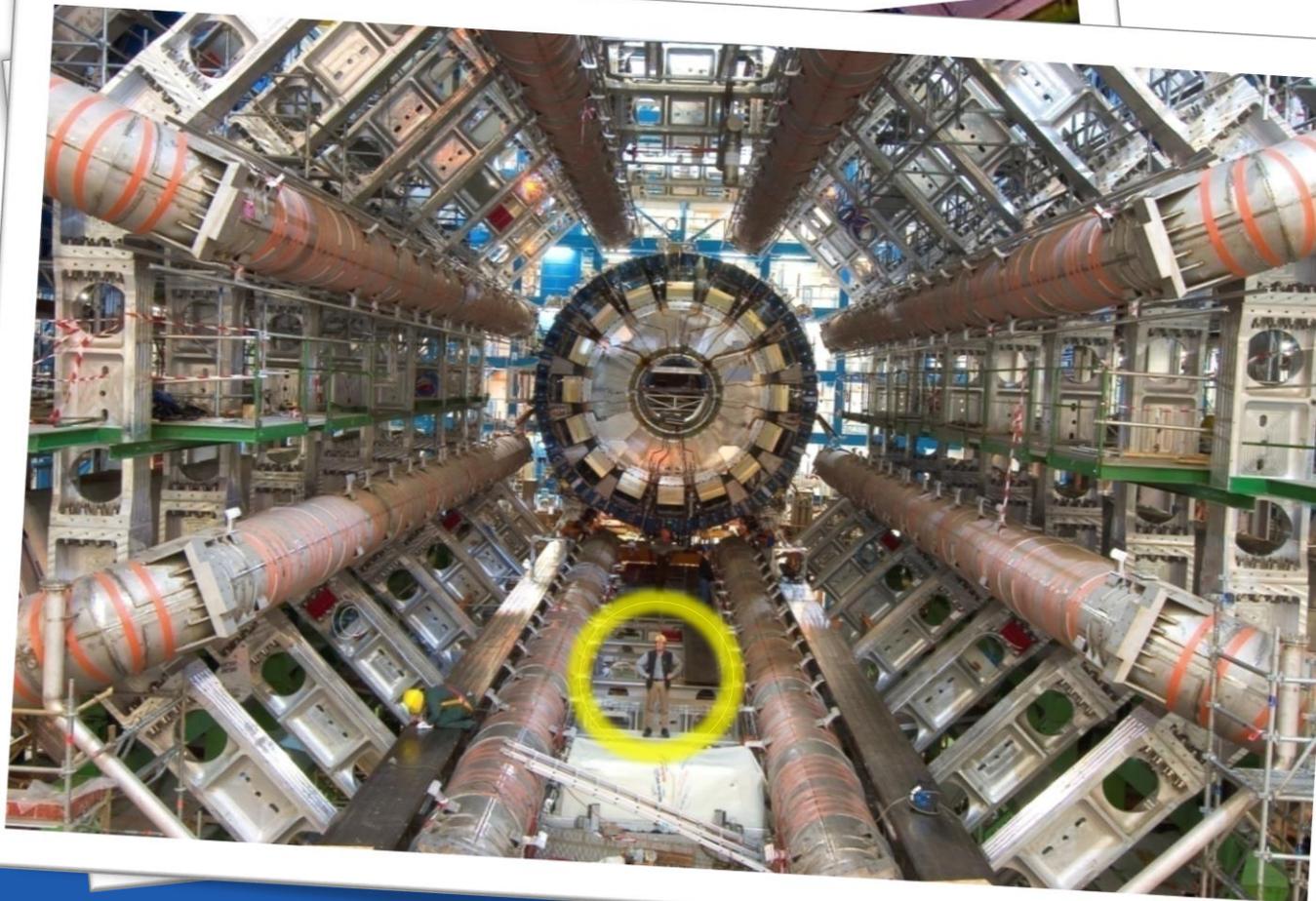
und dazugehörige aufwändige Teilchendetektoren,

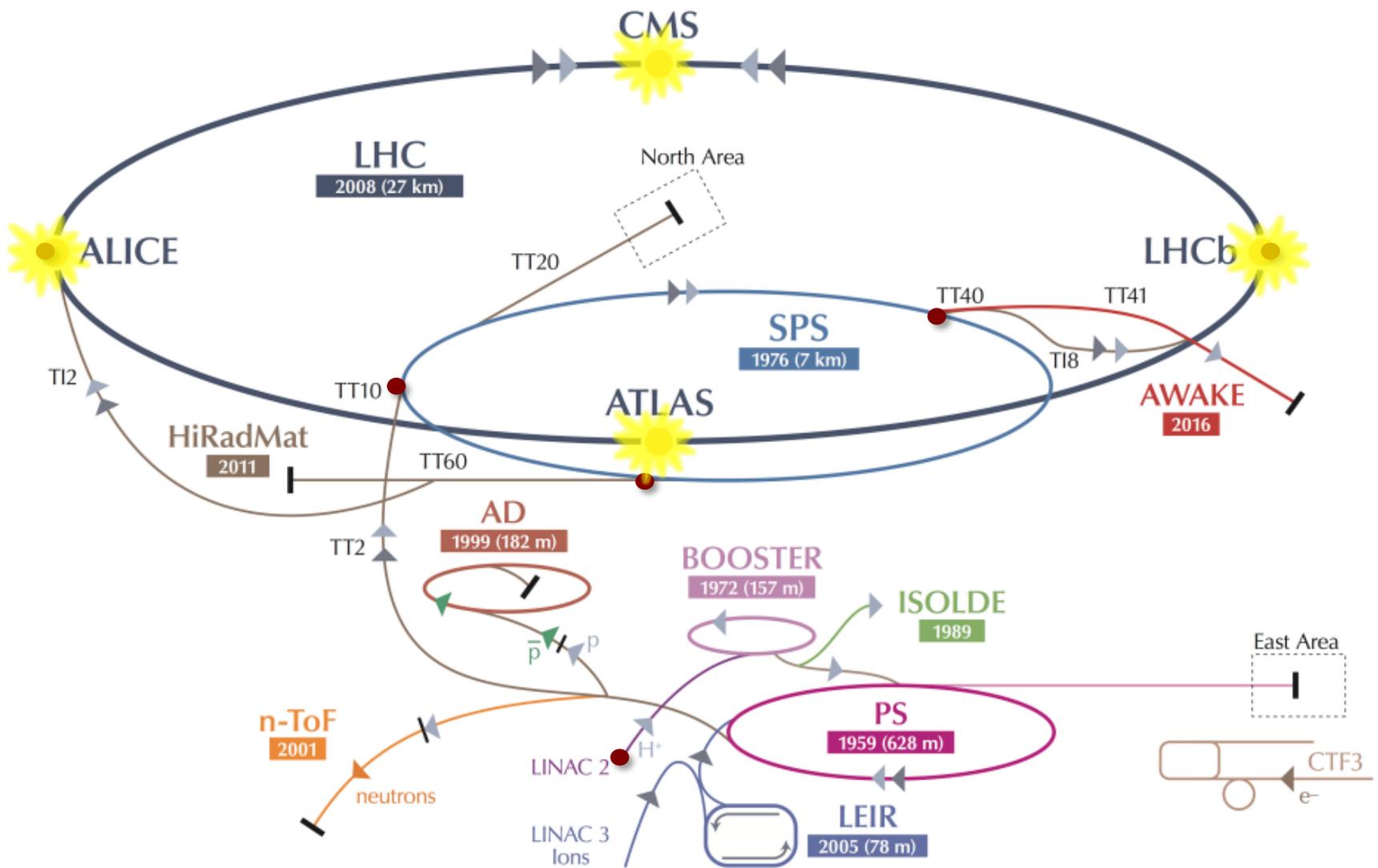
Instrumente zur  
Messung von  
Teilchenenergien und  
Teilchenbahnen

100 m unter der Erde,

mit enormen Magneten  
zum Sortieren der  
Teilchen,

die 1 TB Daten pro  
Sekunde erfassen





▶ p (proton)    ▶ ion    ▶ neutrons    ▶  $\bar{p}$  (antiproton)    ▶ electron    ▶  $\leftrightarrow$  proton/antiproton conversion

besitzt aber auch ganz klassische Anlagen und Hilfsmittel

**... und alle haben Anforderungen an die Anlagenwirtschaft!**



# Infor EAM im CERN



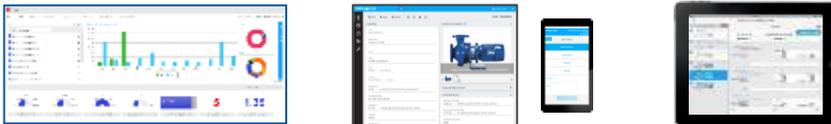
**1.5 M**  
Objekte

**815 k**  
Documente  
verlinkt

**130 k**  
Arbeitsaufträge  
pro Jahr

## Infor EAM

Enterprise Asset Management



## MTF

Manufacturing  
& Testing



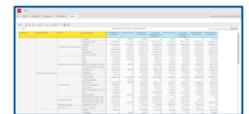
## TREC

Radioactive  
Traceability



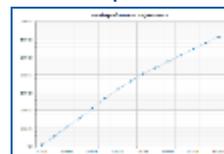
## PPE

Plant, Property  
& Equipment



## Pentaho

Business Intelligence  
Reports



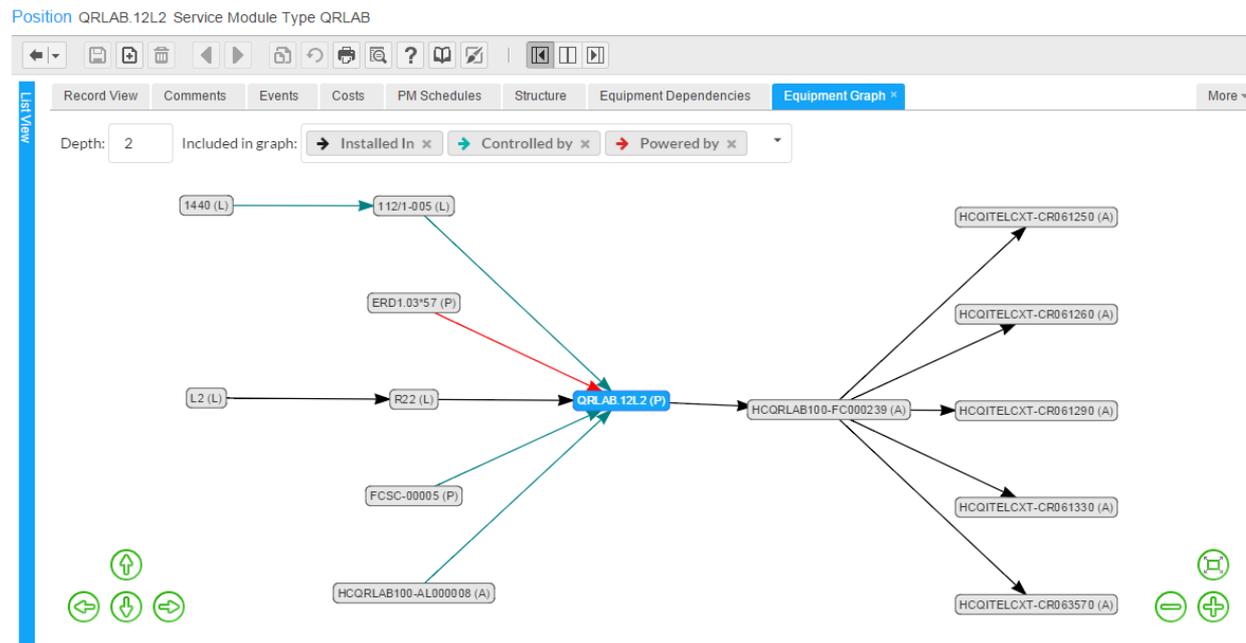
## Web Services API

Used for integrating with other applications.

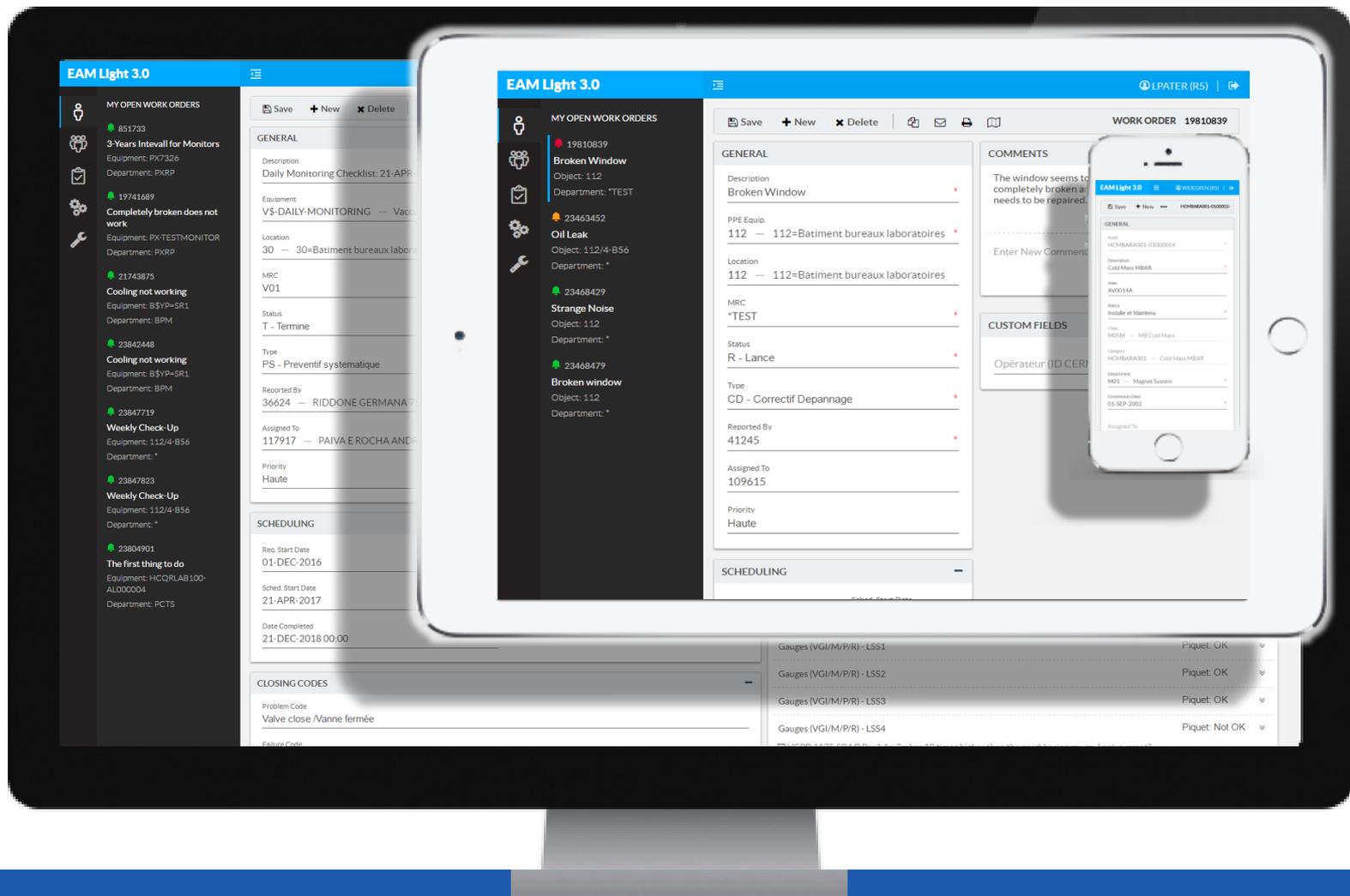
# CERN verwendet Infor EAM im Wesentlichen out-of-the-box

mit ein paar Ergänzungen:

- EDMS Dokumente
- GIS
- Objektverknüpfungen
- ERP Verknüpfungen
- SCADA Import
- Barcode Druckfunktion
- Logbuch
- ein paar spezielle Tabs



# CERNs vereinfachte webservice-basierte Nutzeroberfläche





[www.cern.ch](http://www.cern.ch)