

# b2bOptic / SF7



Freiburg  
22.10.2015

# Themen

- b2bOptic im Web
- SF7 / LensCatalog
- Webservice

# b2bOptic – Forum



- 12 Jahre [glaeserforum.de](http://glaeserforum.de)
- [glaeserforum.de](http://glaeserforum.de) ist nun [forum.b2boptic.com](http://forum.b2boptic.com)
- Über 400 angemeldete Benutzer
- 2000 Beiträge
- Themen: SF6 / SF7 / lensorder / u.v.m.

# b2bOptic – WIKI



- Bisher Dokumentation als PDF
- Neu - Dokumentation im WIKI
- [wiki.b2boptic.com](http://wiki.b2boptic.com)
- Mehrsprachig
- Gemeinschaftliche Bearbeitung

# b2bOptic – Standards



- LNSCATALOG - SF6
- LNSCATALOG - SF7
- LNSORDER
- LNSINFO
- LNSREQUEST
- WEBSERVICE

# b2bOptic – Gemeinschaft



- Anmeldung
- Freischaltung auf Anfrage
- Fragen & Antworten
- Mitmachen im WIKI

# SF6 – das alte Format



- Angelehnt an SF4
- Flache Datenstruktur
- Aufgeteilt in verschiedene Dateien
- Nicht mehr zeitgemäß
- Stößt an seine Grenzen

# SF6 – Probleme



- Kombinationen schwer auszuwerten
- Schlecht zu erweitern
- Kombinationen werden unterschiedlich interpretiert
- Ungenügende Auswertung der Bestellparameter
- Kombinationen (bitte selber eintragen)
- Optionen stehen an verschiedenen Stellen (z.B. combination.dat und lensrange.dat)



SF7



**Zeit für etwas neues!**

**b2bOptic.LensCatalog Version 7**

# LensCatalog Version 7

## Der Anfang



- Bereits seit 2009 im Gespräch
- Erste Forderungen wurden beim Treffen 2009 in Freiburg gestellt
- Erster Vorschlag 2009 von Herrn Kraus

# LensCatalog Version 7

## Zweiter Anlauf



- 2013 Treffen in Köln
- Verschiedene Vorschläge
  - Peter Haas (Zeiss)
  - Sebastian Raring (IPRO)
  - Malte Neumann (Prisma)
  - Peter Kraus
  - Gerd Bernau (COMCEPT)
- Protokoll im Forum

# LensCatalog Version 7 Anforderungen



- Leicht erweiterbar
- Kombinationen müssen eindeutig sein
- Einfacher zu implementieren
- Einfacher zu verstehen
- Glashersteller muss die Eingabe umsetzen können
- XML-Formatierung

# LensCatalog Version 7

## Neues Format



- Ist als XML definiert
- XML ist flexibel
- XML ist leicht erweiterbar
- Baumstruktur
- Verfügbar in vielen Programmiersprachen
- XML ist von der Syntax einfach validierbar (Schemavalidierung)
- Vorbild b2bOptic.lensorder (hat Edifact und MDM abgelöst)

# LensCatalog Version 7

## Treffen und Telefonkonferenzen



- Verschiedene Treffen und Telefonkonferenzen in 2014 und 2015
- Durchgeführt von  
IPRO, Prisma, COMCEPT  
Essilor, HOYA, R+H, Rodenstock, Zeiss
- Themen und Ergebnisse sind im WIKI dokumentiert.

# LensCatalog Version 7

## Prioritäten



Kombinationen (erledigt)

Bestelloptionen

- Und/Oder-Verknüpfung der Bestelloptionen
- Berücksichtigung von Glas-Zuschlags-Kombinationen

Preisstruktur

- Klarere Preiszuordnung möglich für Kombi inkl. Schicht (statt Lieferbereichsindex) wegen neuer Kombination.

Details bearbeiten

# LensCatalog Version 7 Kombinationen



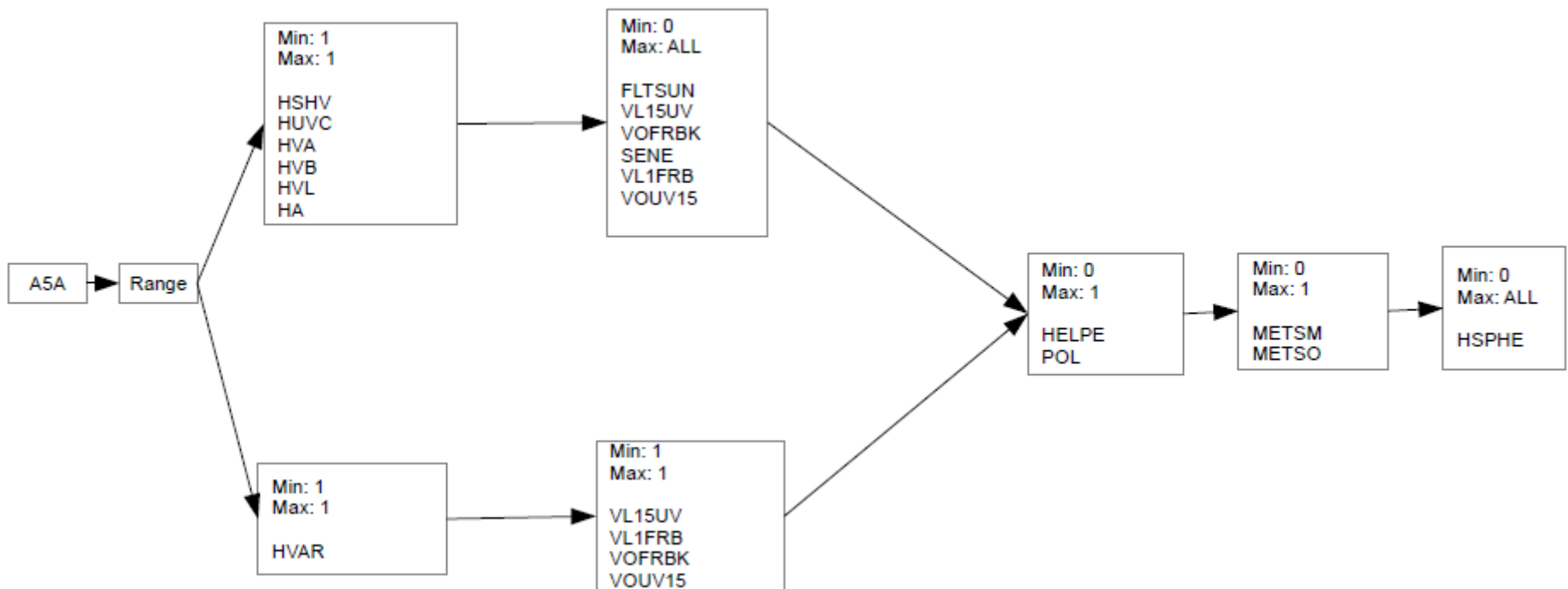
- Kombinationen sind eindeutig. Somit kein Interpretationsspielraum mehr
- Keine vorausgesetzten Regeln in den Kombinationen
- Kombinationen für jeden Lieferbereich



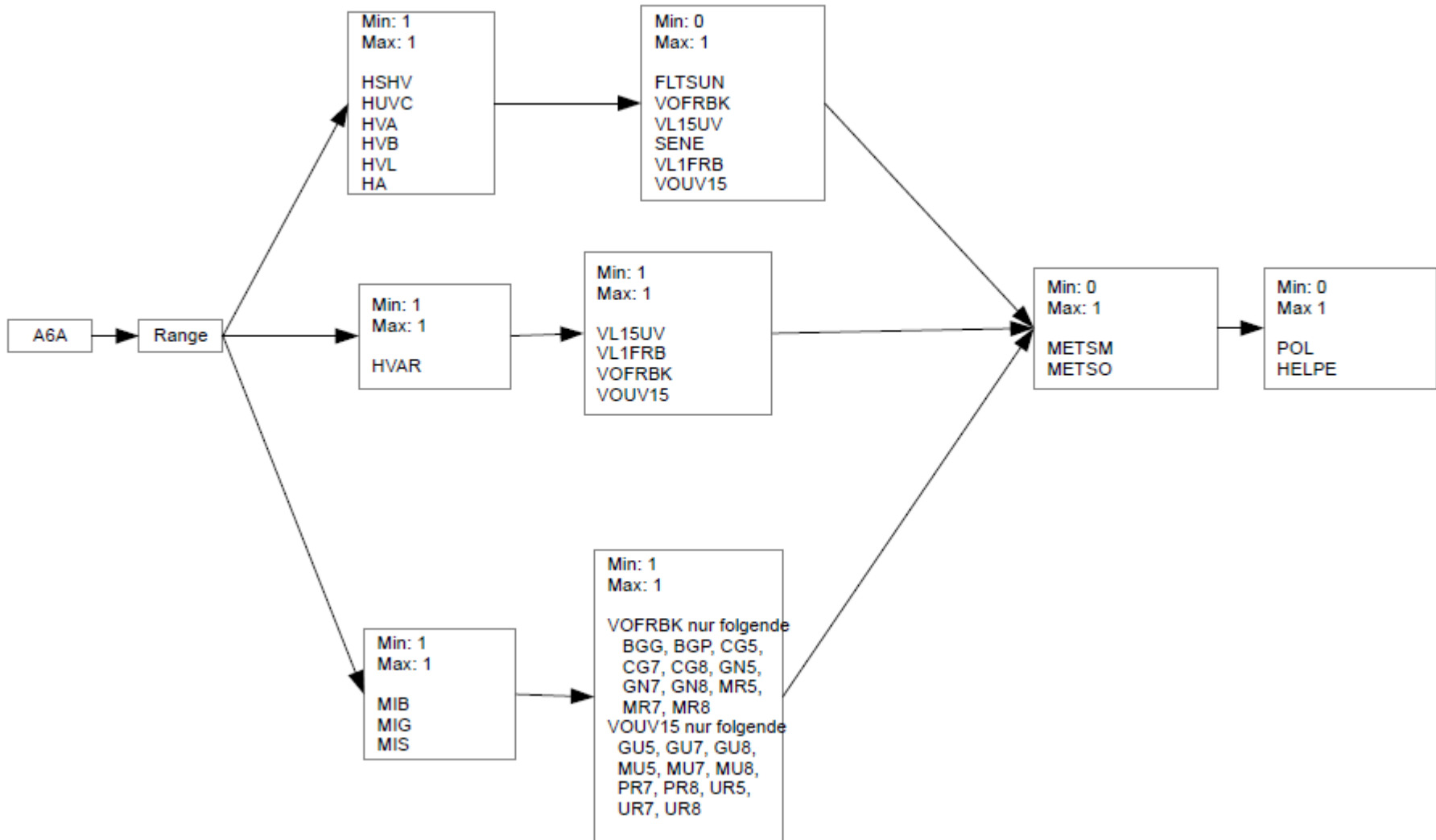
# LensCatalog Version 7 Kombinationen



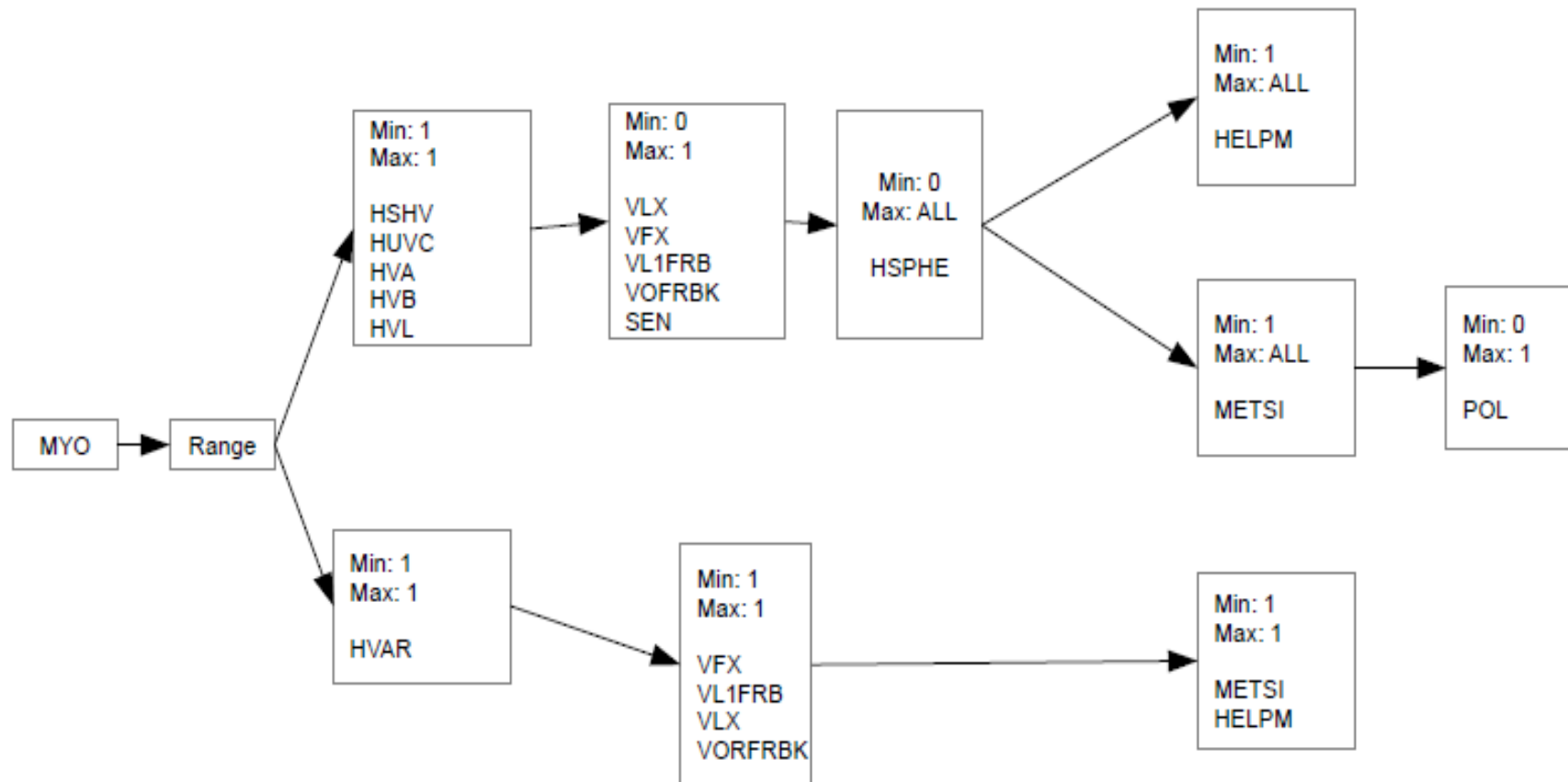
## Beispiel



# LensCatalog Version 7 Kombinationen



# LensCatalog Version 7 Kombinationen



# LensCatalog Version 7 XML Schema



- Kurzvorstellung

# LensCatalog Version 7

## Weitere Termine



- Drei festgelegte Termine bis März 2016
- Weitere drei Termine bis Oktober 2016
- Ende 2016 Verabschiedung der finalen Version. Bereitstellung von Testdaten
- Editor im 2. Quartal 2017
- Implementation der Softwarehäuser bis Mitte 2017
- Übergangszeit max. 1 Jahr

# LensCatalog Version 7 Informationen



- Diskussion im Forum
- Dokumentation im WIKI

# Webservice für Glasdaten Ist - Zustand



- Preislisten werden als SF6-Datei verteilt.
- Verteilung über E-Mail, Webservice, Download
- Jede Software verwendet eine eigene Implementation.

# Webservice für Glasdaten aktuelle Probleme



- Verschiedene Softwarepakete werden gleichzeitig verwendet.
- Jede Software
  - hat eine eigene Kalkulation.
  - muss separat aktualisiert werden.
- Für einen gemeinsamen Datenstand muss eine SF6-Datei ausgetauscht werden



# Webservice für Glasdaten zukünftige Probleme



- Die Endgerätevielfalt wird größer
- Windows
- MacOS
- Tablets
- Smartphones
- Geräte

# Webservice für Glasdaten zukünftige Probleme



- Jedes dieser Endgeräte benötigt eine eigene Implementation.
- Sehr hoher Aufwand bei der Softwareentwicklung.

# Webservice für Glasdaten Lösung



- Webservice für Preislistendaten.
- Der Webservice dient als Abfragetool.
- Die Anwendungssoftware stellt Anfragen an den Webservice.

# Webservice für Glasdaten

## Beispielabfrage



- Zeige alle mineralischen Gläser
- Zeige alle Zuschläge, die auf Glas XYZ möglich sind.
- Zeige weitere Zuschläge zum Glas XYZ, die mit Schicht ABC möglich sind.
- Ist Glas XYZ mit Schicht E und Schicht F lieferbar?
- Zeige den Preis (EK,VK) für ein bestimmtes Glas.
- Zeige benötigte Parameter für Glaskombination.

# Webservice für Glasdaten

## Flexibel



- Kann ein lokaler Service auf einem einzelnen PC sein.
- Im lokalen Netzwerk nutzbar.
- Keine Internet Verbindung notwendig.
  
- Weitere Möglichkeiten bei vorhandenem Internet:
- Kann über eine VPN genutzt werden.
- Kann auf einem externen Webserver eingesetzt werden.
- Alle Geräte greifen auf den selben Datenbestand zu.

# Webservice für Glasdaten

## Der Dienst



- REST (Representational State Transfer)
- Vergleichbar mit HTTP
- Abfrage durch einfache Verwendung einer URL.
- Beispiel  
(<http://localhost:80/ess/lenses?material=min>)  
(<http://meinedomain.de:80/ess/lenses?material=min>)  
(<http://kunde.domain.de:80/rod/options?type=hard>)
- Geringer Overhead. Keine Definition der SOAP-Schnittstelle.
- Viele Firmen nutzen REST.  
(Amazon, eBay, SAP, Google)

# Webservice für Glasdaten

## Der Dienst



- REST (Representational State Transfer)
- Einfach zu implementieren
- Voraussetzung:  
URL aufrufen  
Ergebnis auswerten

# Webservice für Glasdaten

## Das Ergebnis



- JSON (JavaScript Object Notation)
- Einfach zu implementieren
- Kompakter als XML.
- <http://json.org>  
Definiton wird auf einer Seite beschrieben.
- Unterstützung von fast allen Programmiersprachen.  
(über 50)



# Webservice für Glasdaten

## Das Ergebnis



- JSON

```
{"employees":[  
  {"firstName":"John", "lastName":"Doe"},  
  {"firstName":"Anna", "lastName":"Smith"},  
  {"firstName":"Peter", "lastName":"Jones"}  
]}
```

- XML

```
<employees>  
  <employee>  
    <firstName>John</firstName> <lastName>Doe</lastName>  
  </employee>  
  <employee>  
    <firstName>Anna</firstName> <lastName>Smith</lastName>  
  </employee>  
  <employee>  
    <firstName>Peter</firstName> <lastName>Jones</lastName>  
  </employee>  
</employees>
```

# Webservice für Glasdaten Zurück zu SF6 / SF7



- Der Webservice kann SF6 und SF7 kapseln.
- Die Abfragen bleiben die Gleichen.
- Beim Umstieg von SF6 auf SF7 wird der Webservice einfach gewechselt.

# Webservice für Glasdaten Zukunft



- Kann Bestandteil von b2bOptic werden
- Diskussionsbedarf?
- Entwicklergruppe zusammenstellen?

ENDE



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Die Diskussionsrunde ist eröffnet

