

# What is the **CIDOC-CRM** and what is it not

Siegfried Krause

s.krause@gnm.de

&

Karl-Heinz Lampe

k.lampe.zfmk@uni-bonn.de

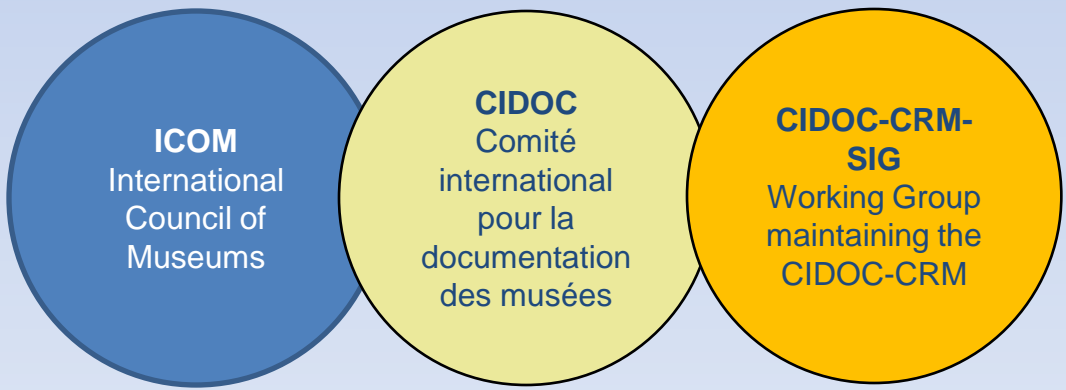


**Knowledge  
is a generative process  
based on  
information integration!**

# CIDOC-CRM

more than 10 years work

- 1996 Start Object Oriented Model (Forerunner).
- 2001 CHIOS Project (EC funded) / ISO proposal
- 2006 CIDOC-CRM official standard ISO 21127:2006
- 2008 FRBRoo proposal to ISO 211127



# One Example: A Still Life Painting by Georg Flegel

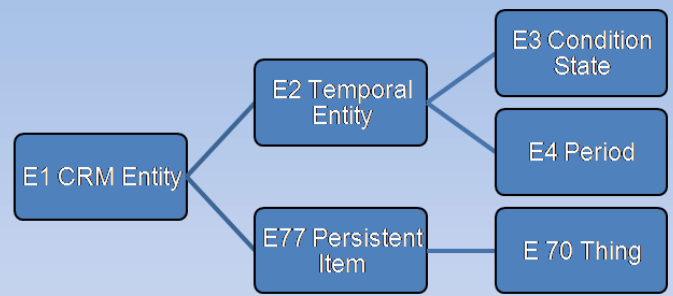


Georg Flegel: Stilleben mit Obst und Backwerk; Germanisches Nationalmuseum Nürnberg, Gemäldegalerie, Inv. Nr.: Gm 1564

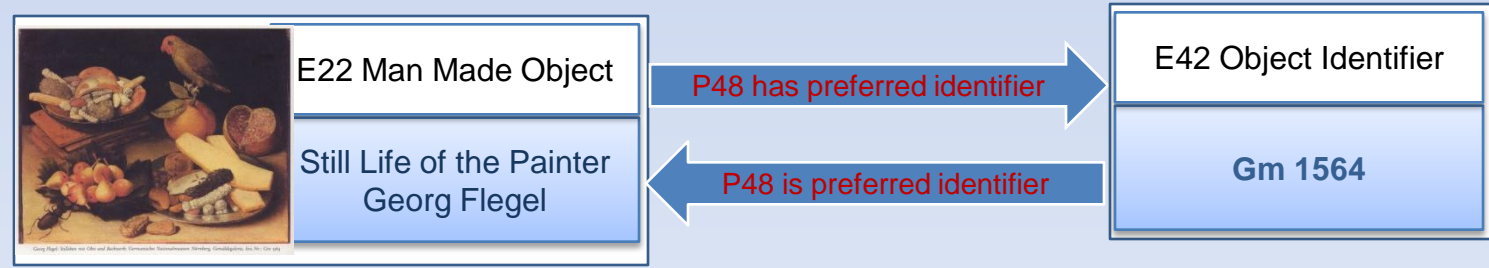
Knowledge is a generative process based on information integration!

# What is the CIDOC-CRM?

- It is an empirically developed ontology of the museum community
- It is organized in an object oriented class model



- It is based on linguistic “Subject - Predicate - Object” relations (Properties)





# Complexity of the CIDOC-CRM

- The CIDOC-CRM is just as complex as necessary!
- Describes the world with 84 classes and 137 properties

An astonishing small amount of categories for describing the whole world!

# Traditional Documentation



Inv.No.: Gm 1564

Date: um 1615

Measurement: H. 29,4 cm, B. 36,6 cm

Artist: Flegel, Georg

Material & Technique: Öl auf Leinwand

Place: Frankfurt

Title: Stilleben mit Obst und Backwaren

## Description:



Georg Flegel: Stilleben mit Obst und Backwerk; Germanisches Nationalmuseum Nürnberg, Gemäldegalerie, Inv. Nr.: Gm 1564

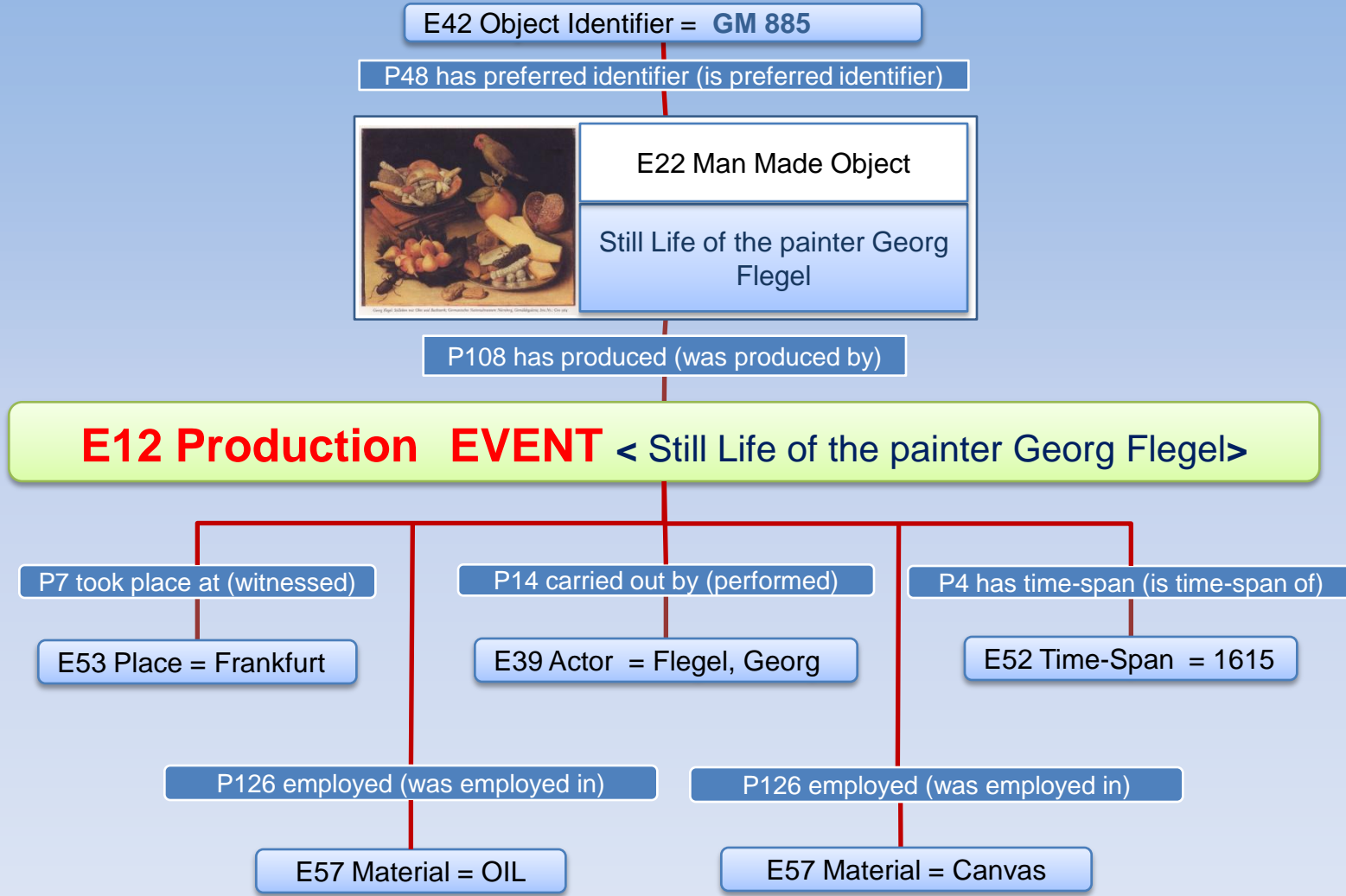
Auf einer hellgrauen, nach rückwärts stark ansteigenden Fläche liegen vorne links kleinere Birnen auf Blättern. Rechts daneben auf einem Zinnteller zwei Biskuitgebäckscheiben, ein Kandiszuckerstück, kandiertes Zuckerwerk in Form von Stängelchen und Kugeln sowie keksähnliches Gebäck mit eingelegtem Stern und weiter einige Feigen und getrocknete Früchte. Rechts hinter dem Zinnteller mit den genannten Leckereien ein angeschnittener Granatapfel; leicht nach hinten versetzt sieht man links davon einen Pfirsich, der noch seinen Zweig besitzt, auf dem ein Zwergpapagei sitzt. Im Hintergrund links steht auf rechteckigen Flachbroten (oder Lebkuchen) eine Keramikschale, in der sich Zuckerstäbchen und -kugeln, Kandiszucker, eine kandierte sichelförmige Zedratfruchtschale und mehrere armorierte Plätzchen befinden.

## Provenience:

Vorbesitzer waren Eustache de Lorey (Paris) und bis gegen 1948 Joseph Brummer (New York) (= W. J. Müller, 1956, S. 162 Kat. Nr. 26). - Am 5. Oktober 1953 von Karl Loevenich (oder Loewenich) (New York - Stuttgart) erworben.



# CIDOC-CRM - Event Centricity



Knowledge is a generative process based on information integration!

# Conclusion

- Generalization of concepts is a pre-requisite for information integration
- The CIDOC-CRM is a solely intellectual tool.
- The CIDOC-CRM offers a methodological framework which provides integration, mediation and interchange capabilities for heterogeneous cultural heritage information.
- Documentation of processes and events seems to be a pre-requisite for transdisciplinary information integration which is needed for developing knowledge networks and knowledge representation tools on the internet.