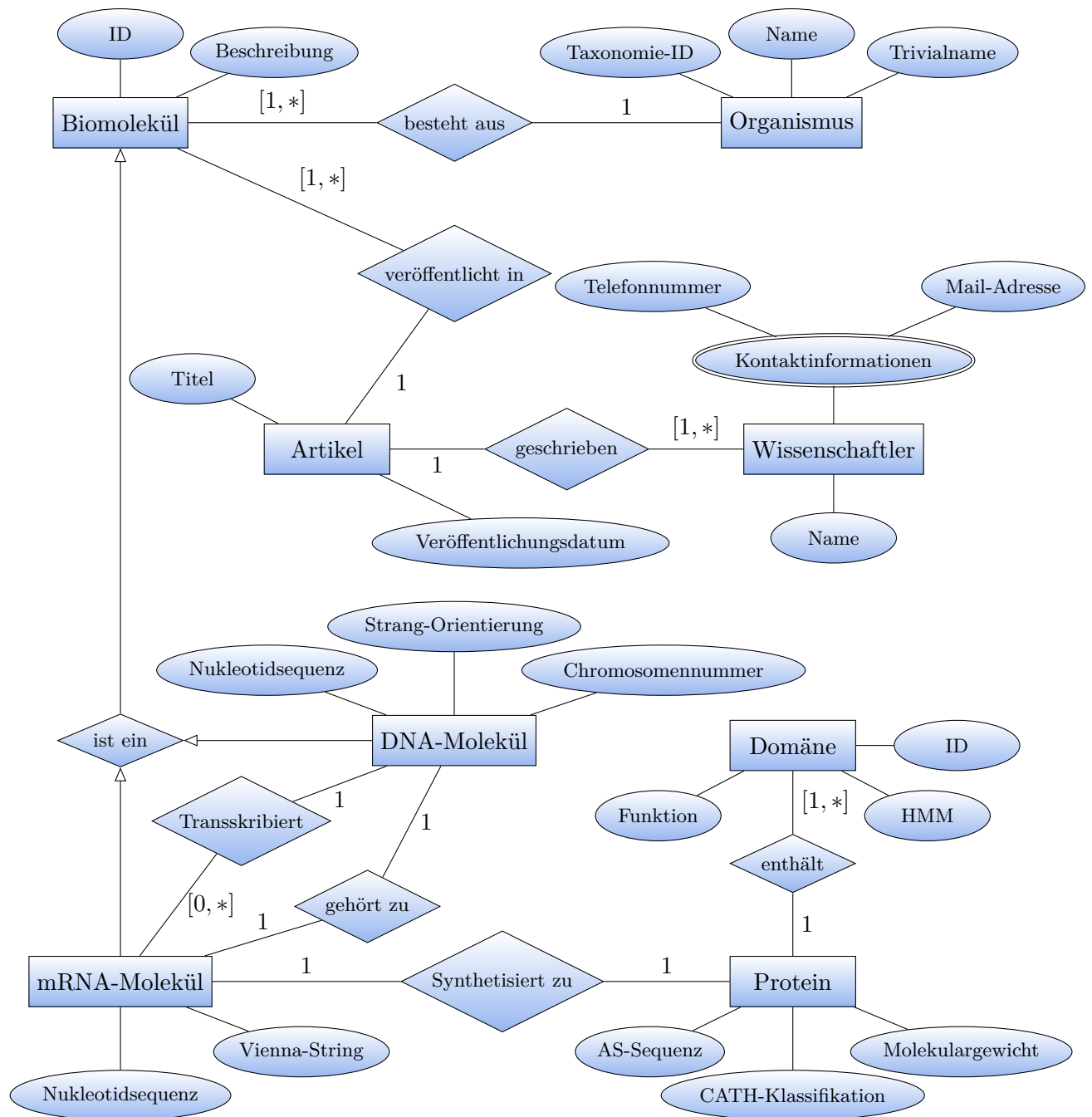


# GDB [HA] zum 14. 11. 2013

Tim Dobert, Kai Sonnenwald, Arne Struck

28. November 2013

1.:



**2.:**

**TODO**

**3.:** a)

i)

**TODO**

ii)

**TODO**

iii)

**TODO**

b)

i)

**TODO**

ii)

**TODO**

iii)

**TODO**

iv)

**TODO**

c)

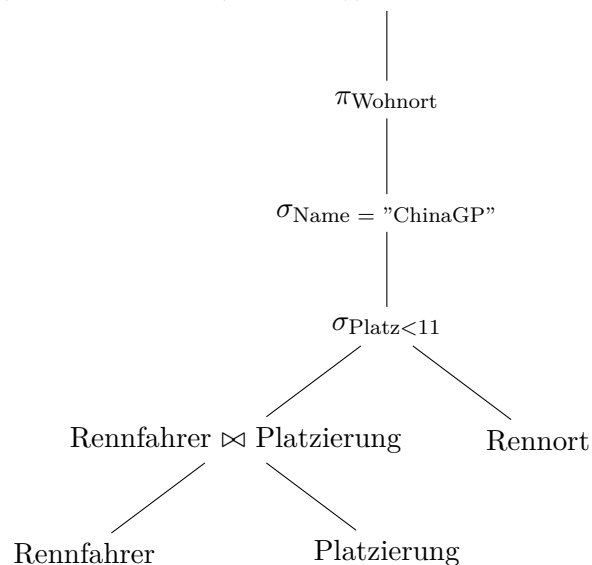
i)

**TODO**

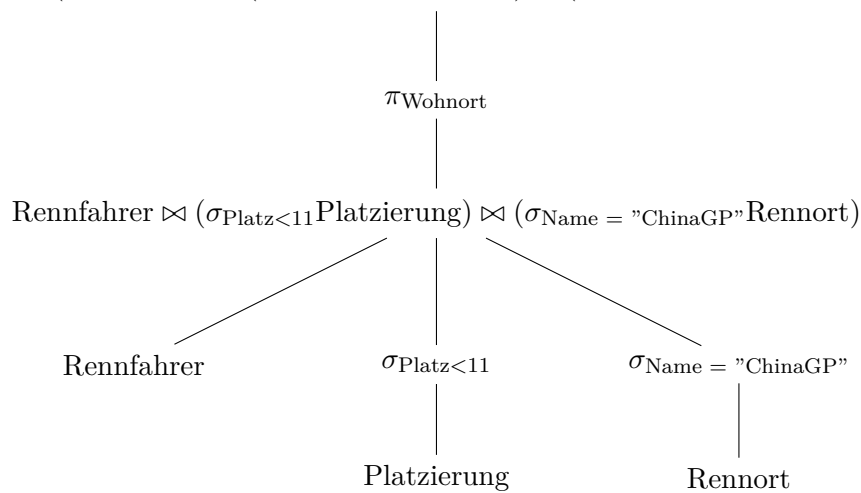
ii)

**TODO**

4.: a)

$$\pi_{\text{Wohnort}}(\sigma_{\text{Name}=\text{"ChinaGP"}}(\sigma_{\text{Platz}<11}((\text{Rennfahrer} \bowtie \text{Platzierung}) \bowtie \text{Rennort})))$$


b)

$$\pi_{\text{Wohnort}}(\text{Rennfahrer} \bowtie (\sigma_{\text{Platz}<11} \text{Platzierung}) \bowtie (\sigma_{\text{Name}=\text{"ChinaGP"}} \text{Rennort}))$$


b) hat höheren Optimierungsgrad, da es in mehr Heuristiken umgesetzt (I,III,VII) als a).