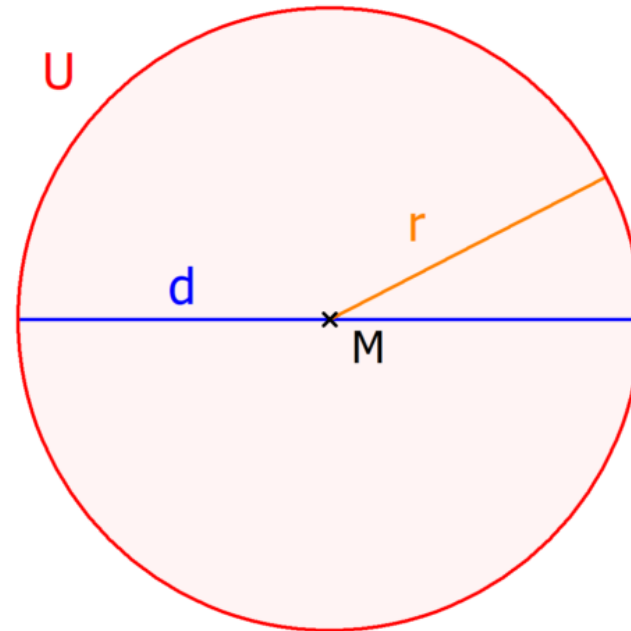


Die Geheimnisse der Zahl

π

Einführung in π



Mittelpunkt M

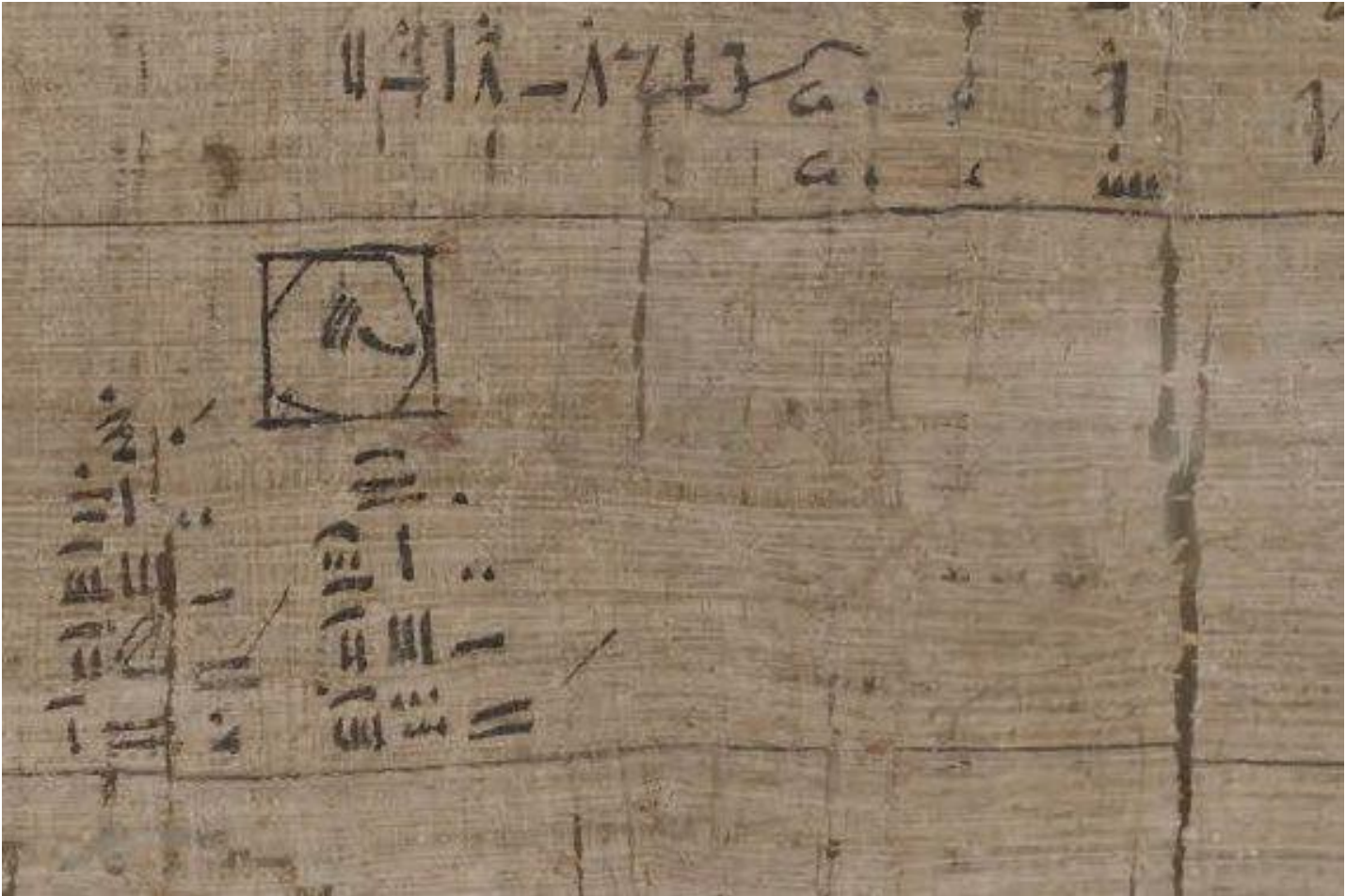
Kreislinie

Radius r

Durchmesser d

Umfang U

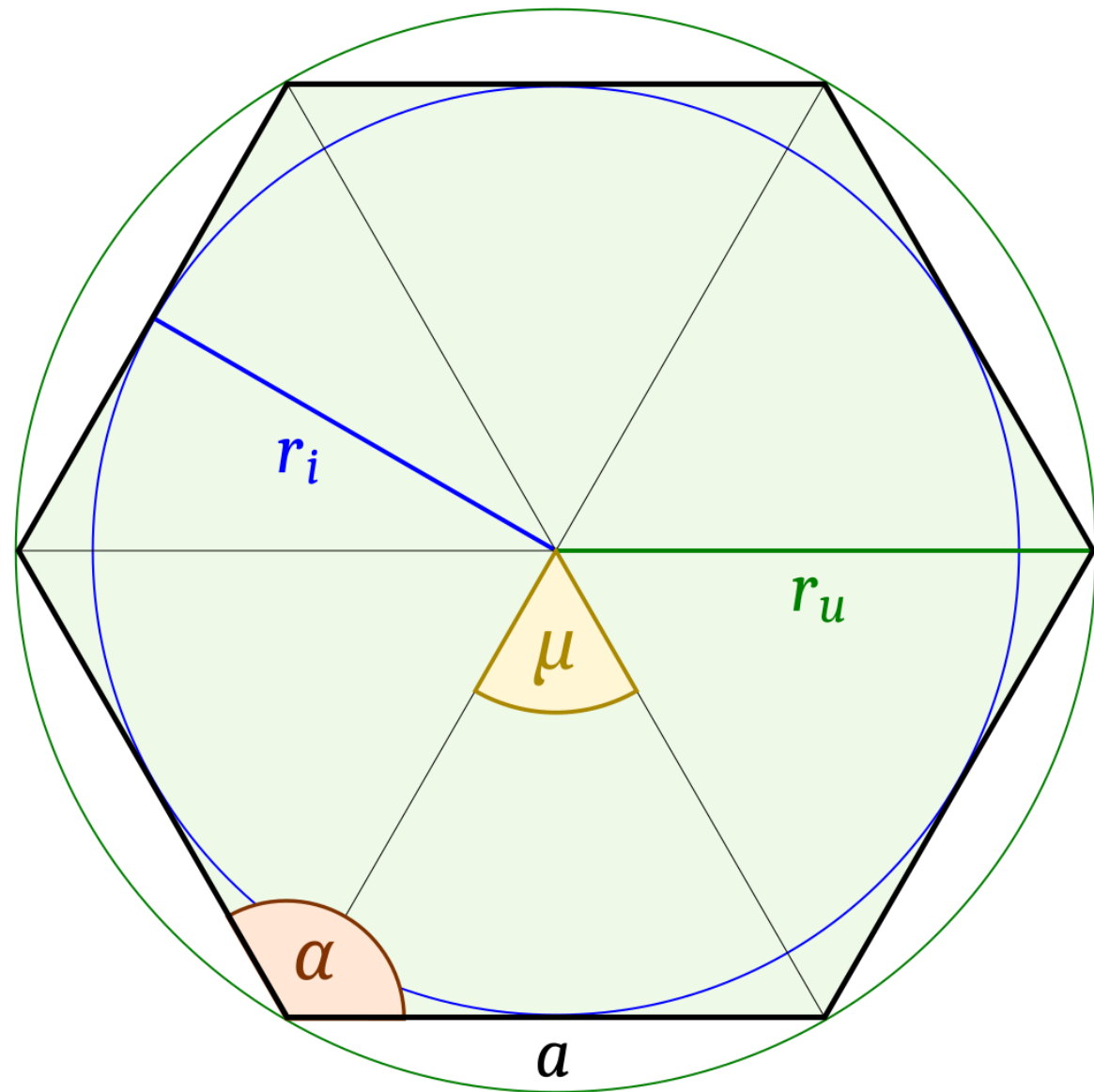
Symbolik und Name



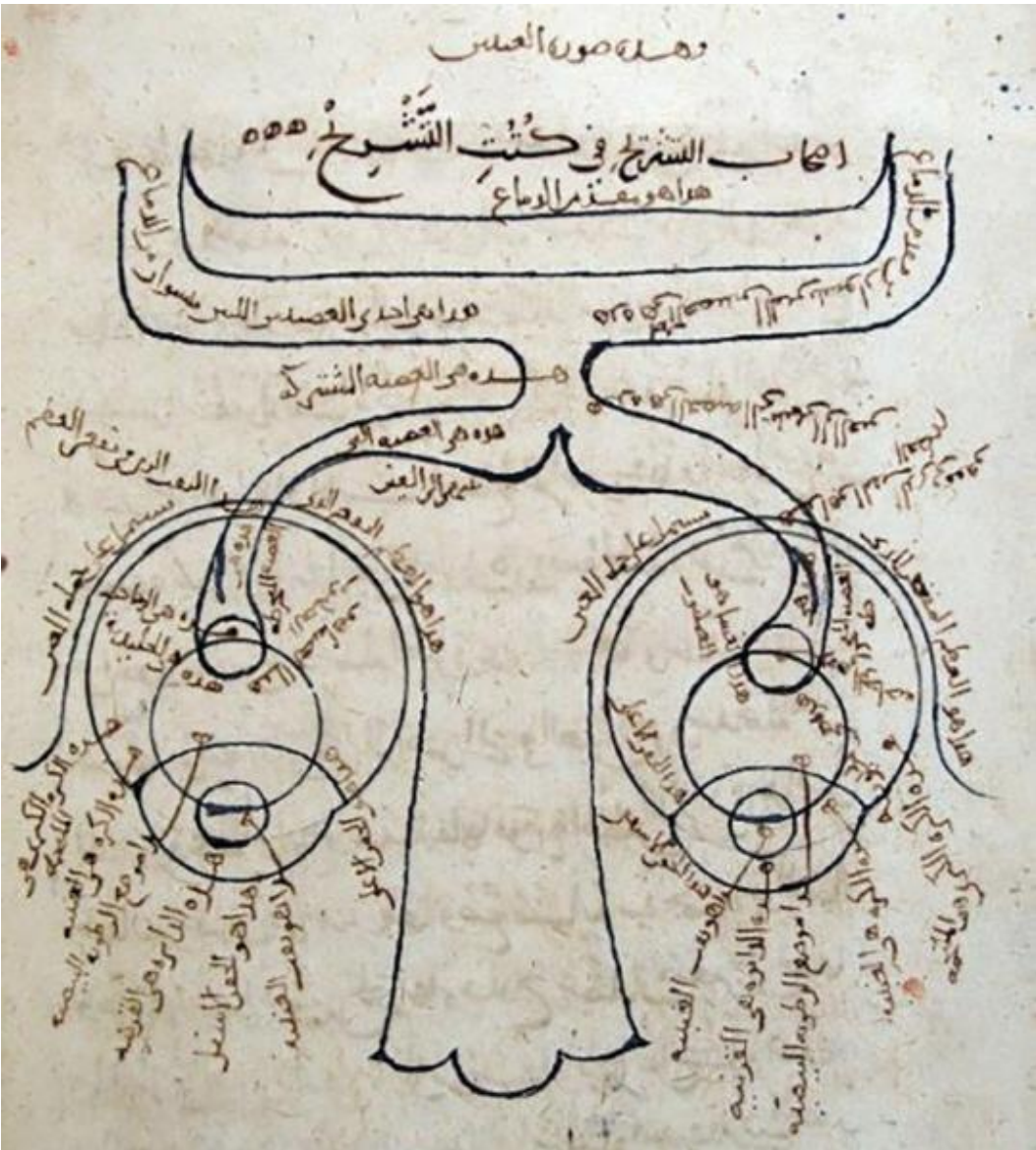
Pi in der Antike



Archimedes und seine Anhänger



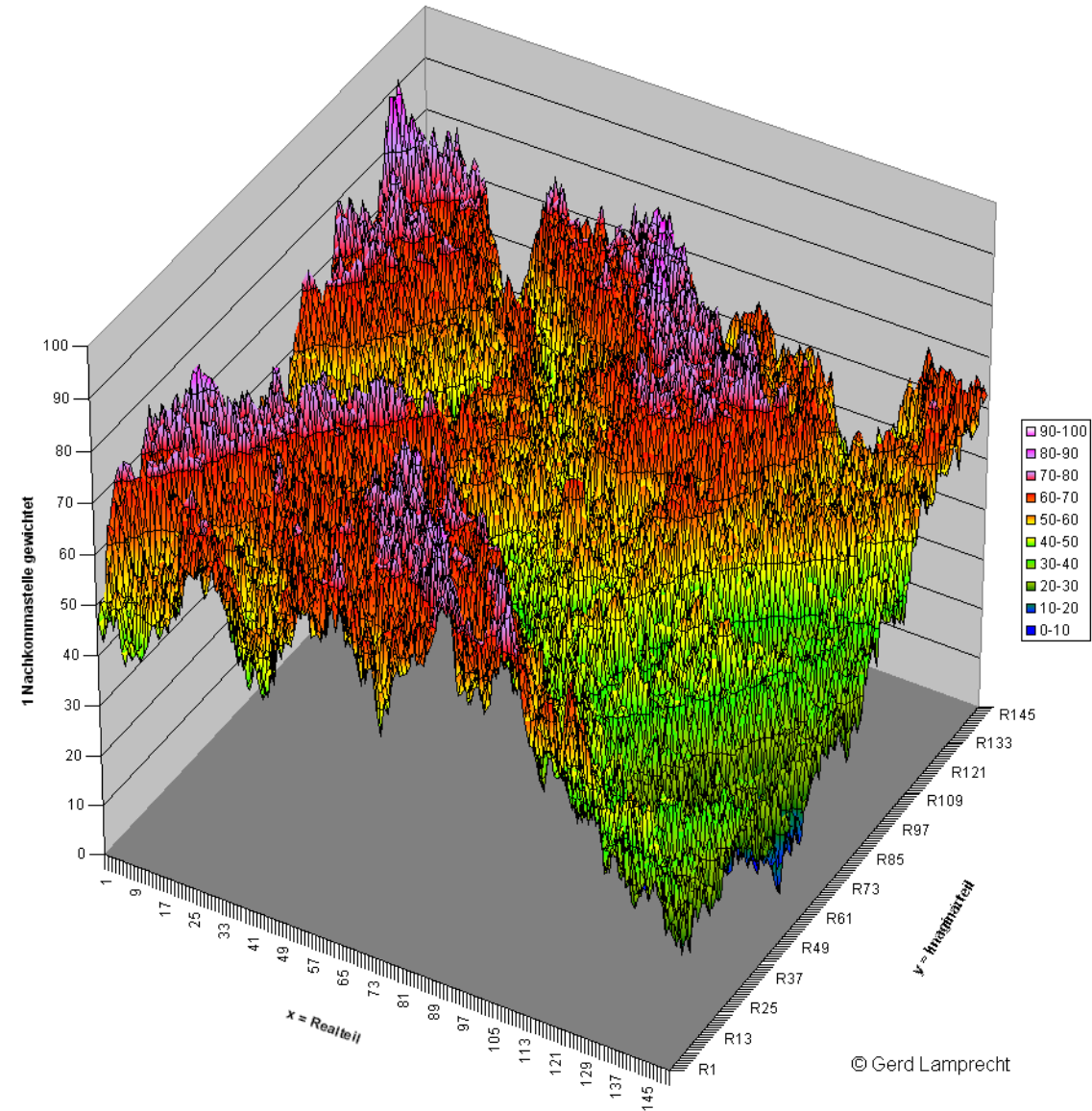
Mittelalterliche Methoden



Pi als unendliche Dezimalzahl

3.1415926535897932384626433832795028841971693993751058209749445923078164062
86208998628034825342117067982148086513282306647093844609550582231725359408
12848111745028410270193852110555964462294895493038196442881097566593344612
84756482337867831652712019091456485669234603486104543266482133936072602491
41273724587006606315588174881520920962829254091715364367892590360011330530
54882046652138414695194151160943305727036575959195309218611738193261179310
51185480744623799627495673518857527248912279381830119491298336733624406566
43086021394946395224737190702179860943702770539217176293176752384674818467
66940513200056812714526356082778577134275778960917363717872146844090122495
34301465495853710507922796892589235420199561121290219608640344181598136297
74771309960518707211349999998372978049951059731732816096318595024459455346
90830264252230825334468503526193118817101000313783875288658753320838142061
71776691473035982534904287554687311595628638823537875937519577818577805321
71226806613001927876611195909216420198938095257201065485863278865936153381
82796823030195203530185296899577362259941389124972177528347913151557485724
24541506959508295331168617278558890750983817546374649393192550604009277016
71139009848824012858361603563707660104710181942955596198946767837449448255
37977472684710404753464620804668425906949129331367702898915210475216205696
60240580381501935112533824300355876402474964732639141992726042699227967823
54781636009341721641219924586315030286182974555706749838505494588586926995
69092721079750930295532116534498720275596023648066549911988183479775356636
98074265425278625518184175746728909777727938000816470600161452491921732172
14772350141441973568548161361157352552133475741849468438523323907394143334
54776241686251898356948556209921922218427255025425688767179049460165346680
49886272327917860857843838279679766814541009538837863609506800642251252051
17392984896084128488626945604241965285022210661186306744278622039194945047
12371378696095636437191728746776465757396241389086583264599581339047802759

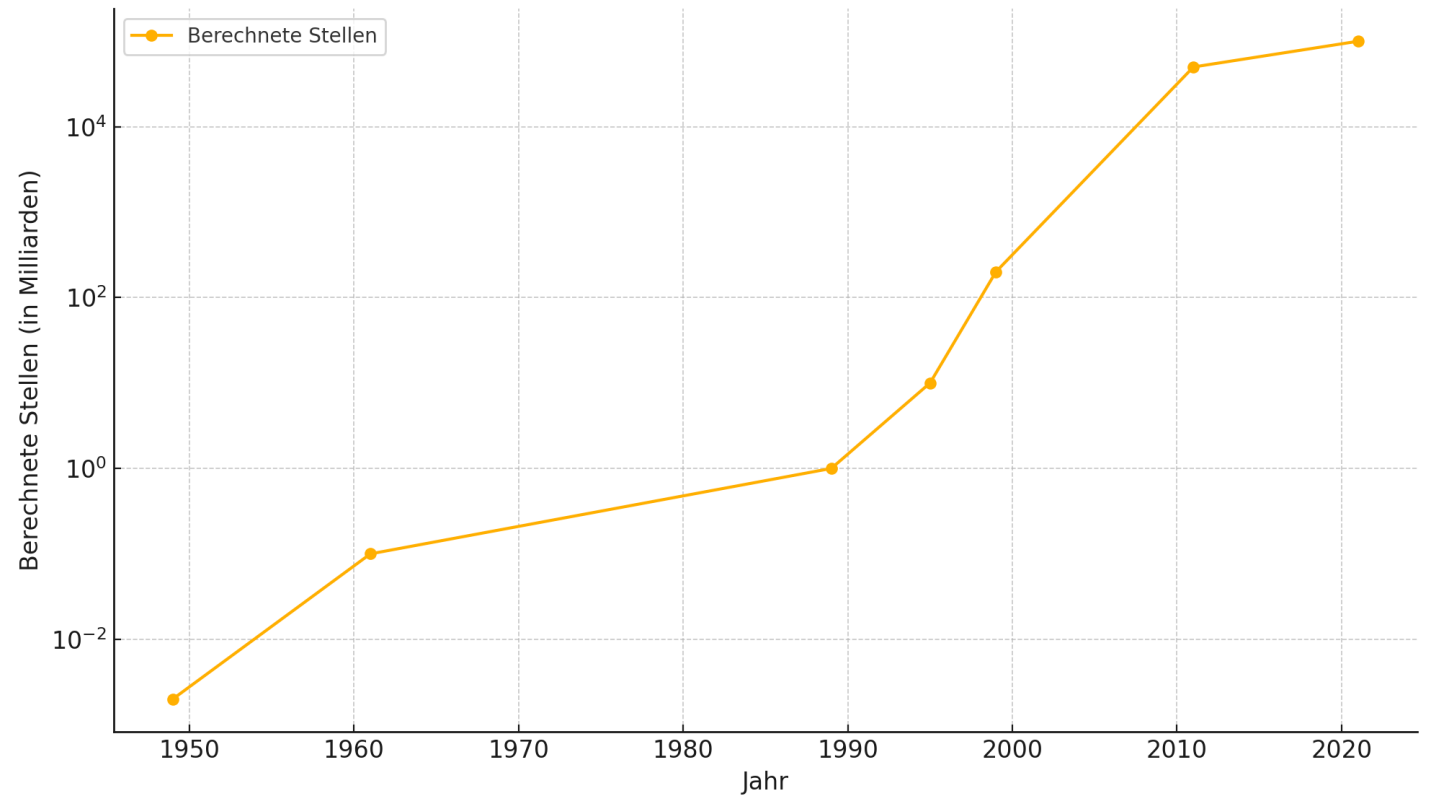
Faszination des unendlichen Dezimals



Pi im Digitalzeitalter



Rekorde bei der Pi- Berechnung



Mathematik
hinter Pi

$$A = \pi \cdot r^2$$

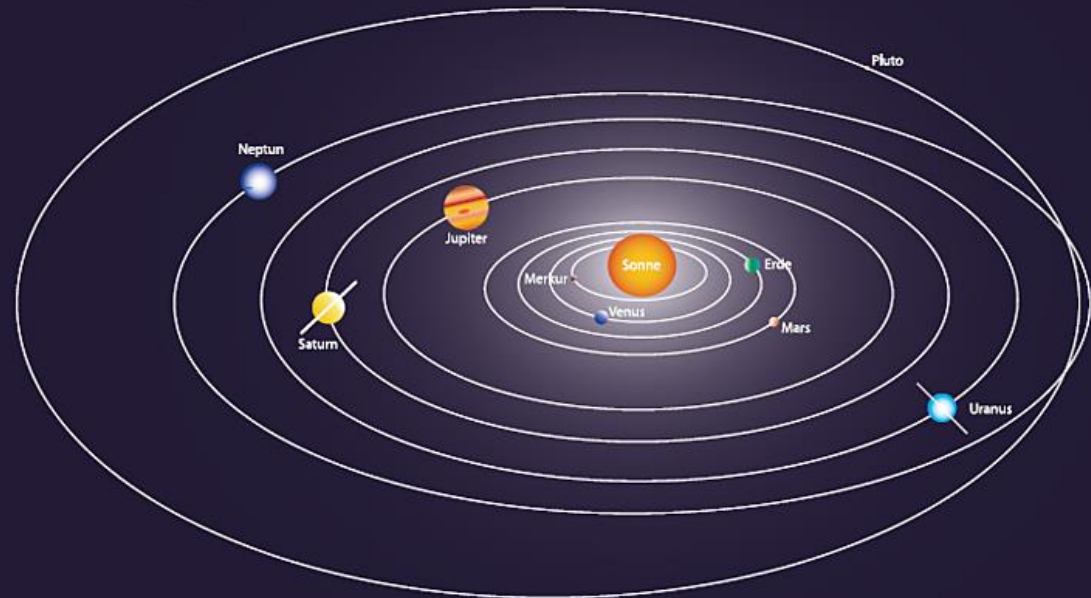
$$U = 2 \cdot r \cdot \pi$$

$$U = d \cdot \pi$$

PI in der Natur



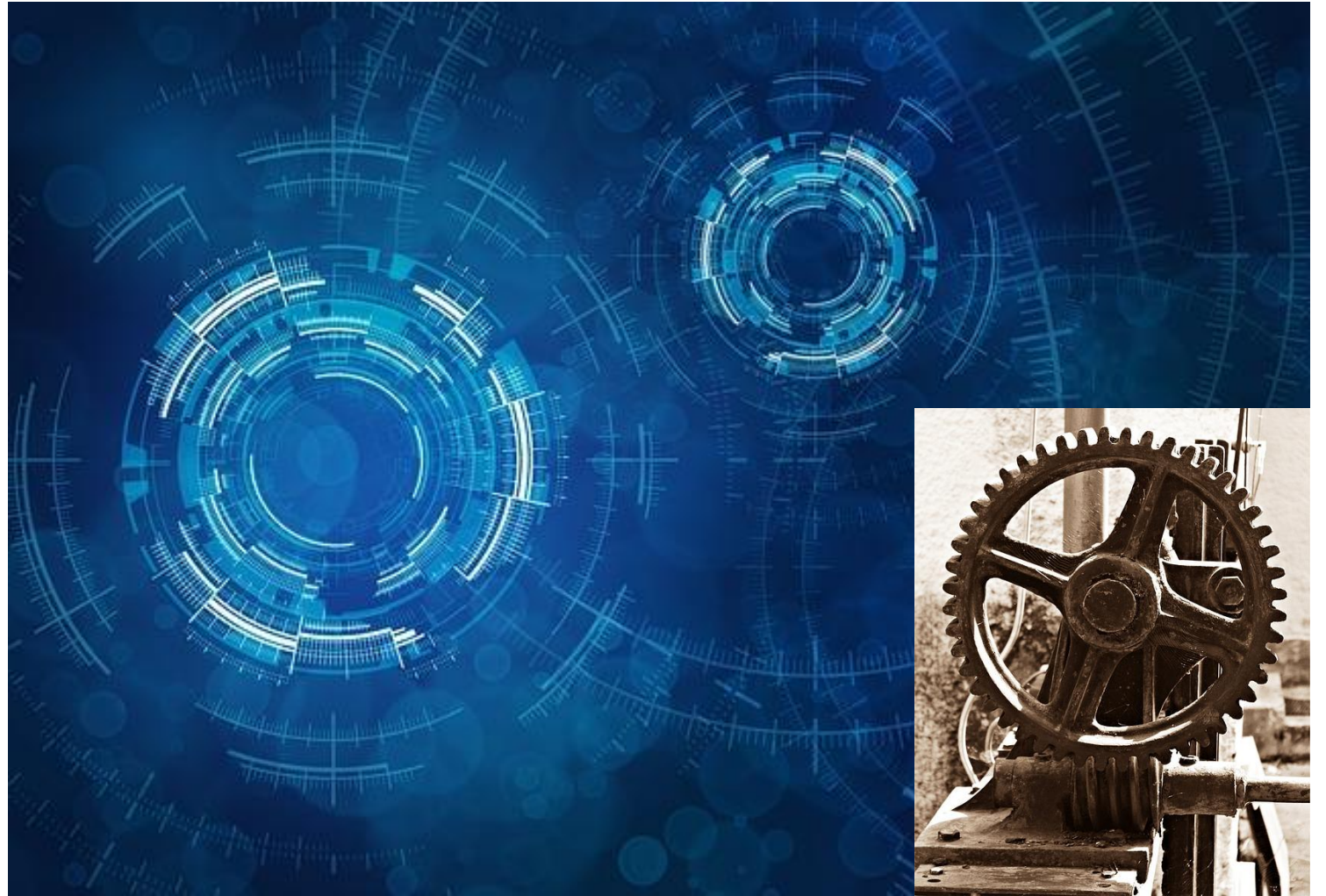
Unser Sonnensystem



Pi in Formeln und Theoremen

$$= \frac{n!}{k! \cdot (n-k)!} + \frac{n!}{(k+1)! \cdot (n-(k+1))!}$$

Wissenschaftliche Anwendungen



Pi in der Popkultur



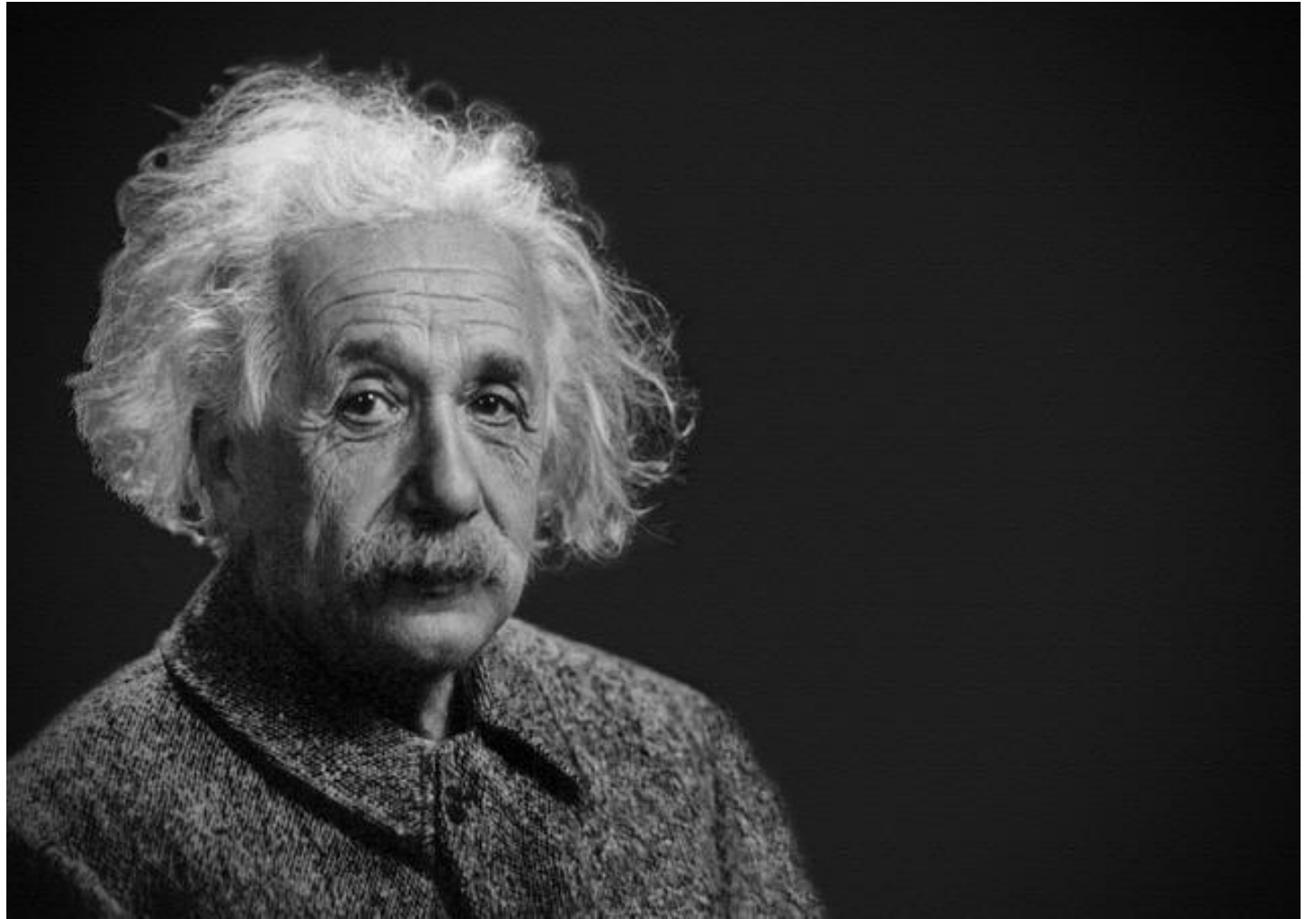
Pi und Zufälligkeit



Pi-Tag



Witzige
Fakten über
 π



Mythen und
Irrtümer

$$22/7 \neq \pi$$

Praktische Anwendungen



Zusammenfassung

π