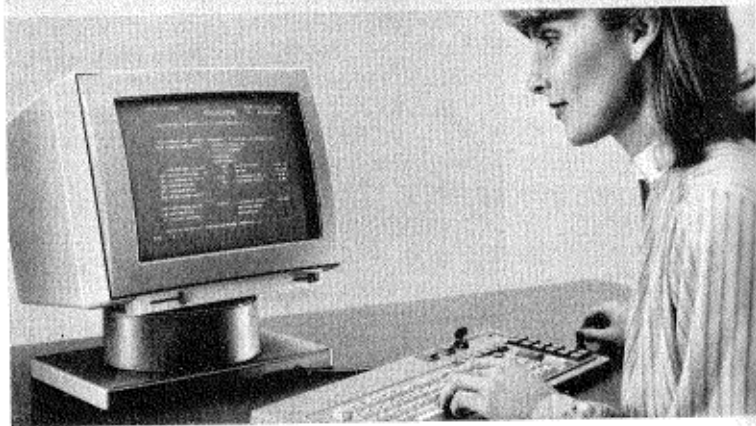


Sie verstehen sich.



siert werden kann, dann bleibt immer noch eine formale Sprech- und Sprachbeziehung.

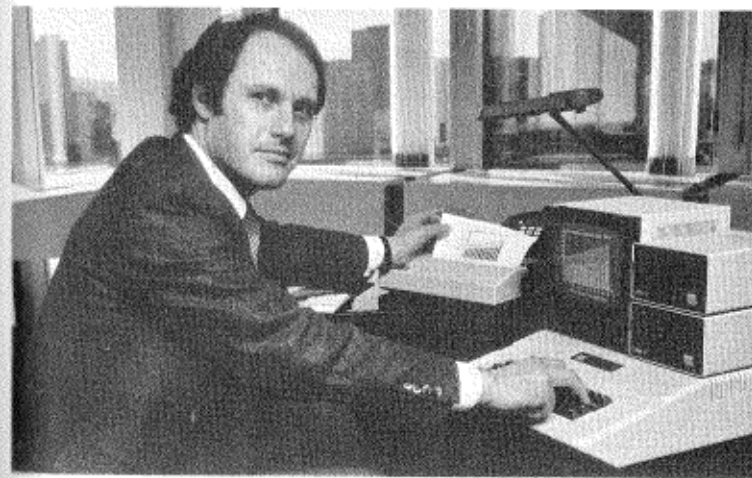
Es ist zum Beispiel kein Zufall, daß die meisten Massenkommunikationsmittel auf dem Medium der Sprache aufbauen. Überspitzt formuliert kann man sagen, dies liegt u. a. daran, daß Technologien Maschinensysteme sind, und Maschinensysteme sind sprachlich strukturiert, das heißt im Sinne formaler Sprachen. Nun bieten Systeme wie das Telefon und der Rundfunk noch die Möglichkeit, durch Lautstärke und Tonfallveränderungen erheblich mehr mitzuteilen, als die Worte an sich bedeuten. Demgegenüber ist der Verstehenszusammenhang und die Beziehung zwischen Mensch und Computer auf die formale Struktur und Bedeutung reduziert. Dies gilt uneingeschränkt, auch wenn uns die folgende Anzeige die alt bewährte Freundschaft empfiehlt.

Fassen wir noch einmal zusammen: Dem Sprechen zwischen Mensch und Maschine (hier von Computern) liegt als ein gemeinsames Drittes eine *formale* Sprache zugrunde. Das Charakteristische an dieser Sprache ist, daß alle emotionalen, individuellen, spontanen usw. Momente ausgeschaltet sind.

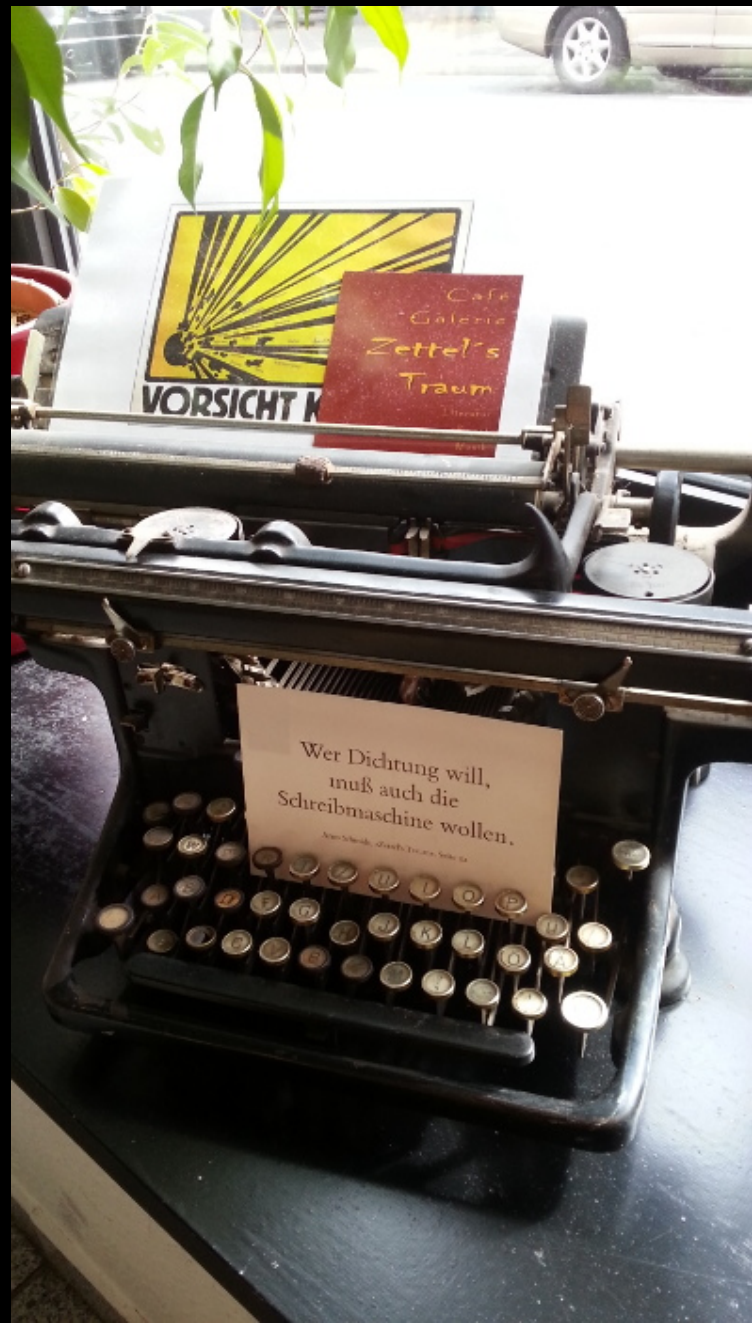
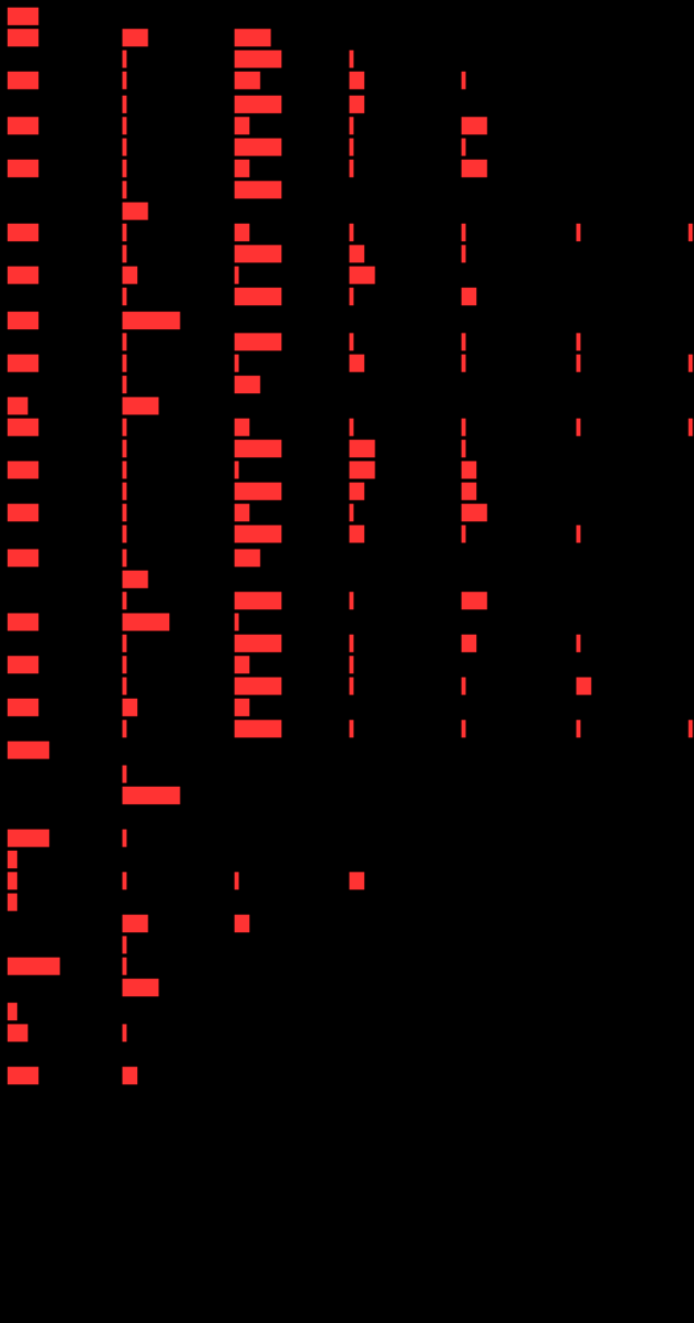
Indem wir diese Sprachen benutzen, grenzen wir unsere Ausdrucksmöglichkeiten zunehmend ein. Wenn wir mit einem Computer oder einer Waschmaschine «sprechen», müssen wir nicht nur eine bestimmte Grammatik einhalten, sondern auch eine genau festgelegte Reihenfolge. Damit realisieren wir praktisch einen Algorithmus, eine abstrakte Maschine.

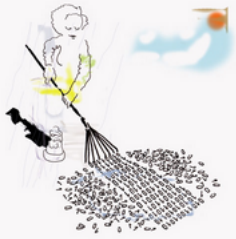
Von daher läßt sich sagen: insofern Menschen *diese Art* Sprache verinnerlicht haben, haben sie Maschinen verinnerlicht und erzeugen sie tagtäglich in ihrem Sprechen aufs neue.

Na schön, könnte man jetzt einwenden, für die Beziehung zwischen Menschen und dem Computer klingt das ganz plausibel. Aber es handelt sich doch wohl um einen ziemlich speziellen Fall von Beziehung. Betrachtet man die Reichhaltigkeit gesellschaftlicher Beziehungen, so kann man sehen, daß hier ein Einzelphänomen überbewertet wird. Sprache verändert sich – orientiert an gesellschaftlich-historischen Bedingungen – fortwährend, und die Entwicklung zu immer *engerer Vernetzung* der Lebenswelten und -bereiche begünstigt eine *Tendenz zur Formalisierung der Sprache*.



Apple.
Der Anfang einer neuen Beziehung.





1. Kompetenz aufbauen



2. Verantwortung definieren



3. Ziele und erwartete Wirkung dokumentieren



4. Sicherheit gewährleisten



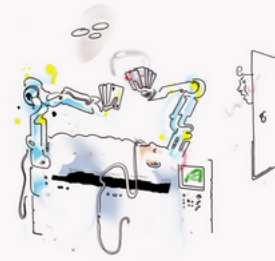
5. Kennzeichnung durchführen



6. Nachvollziehbarkeit sicherstellen



7. Beherrschbarkeit absichern



8. Wirkung überprüfen



9. Beschwerden ermöglichen

Whitespace

```
print("Hello World")
```

Piet



Beatnik

```
set you comments secret
this file prints "Hello world!".
It really does! (said me)
Comments allowed
See zaaf.nl for the interpreter used.
Edit here
```

```
we have reasons,
it whether mouse droppin' are holding up schools, feel if I want
letters.
Regardless of truth, agents are abandonin' units again.
Print between lines are separate works.
load sequentially, include users explicitly. Later and evil can me over! (antinormal)
Does I says?
Dust duchess schools foolings. My, my, is iceleaf over genius imposed. Can Neo have decided systems?
But free flips become lines between continued stops. Start gets made standard.
Help! Old world skool really stink (really!) Prerent third closest
from weird deletion.
Interestingly!
```

```
What are we in this country
Hillary speaks nothing but lies
But look at me I came to this election to make guys
believe again
believe in fact
if all of us real lies the light; : say "VOTE TRUMP"!
but I know we should be free
else the result will be bad; all the work of George
Washington was for nothing
so this election say "Hello, World" say "TRUMP FOR PRESIDENT"!
America is great.
```

TrumpScript

BRAINFUCK2D



Pablo Neruda's Quiero Saber, translated by <https://translate.google.com>

Google Übersetzer

Text

Dokumente

SPRACHE ERKENNEN

SPANISCH

DEUTSCH

ENGLISCH



DEUTSCH

ENGLISCH

FRANZÖSISCH

Quiero saber si usted viene conmigo
a no andar y no hablar, quiero
saber si al fin alcanzaremos
la incomunicación: por fin
ir con alguien a ver el aire puro,
la luz listada del mar de cada día
o un objeto terrestre
y no tener nada que intercambiar
por fin, no introducir mercaderías
como lo hacían los colonizadores
cambiando barajitas por silencio.
Pago yo aquí por tu silencio.
De acuerdo: yo te doy el mío
con una condición: no comprendernos.



Ich möchte wissen, ob du mit mir kommst
nicht laufen und nicht reden, ich will
wissen, ob wir endlich erreichen
Mangel an Kommunikation: endlich
geh mit jemandem, um die reine Luft zu sehen,
das Licht des Meeres jeden Tag aufgeführt
oder ein terrestrisches Objekt
und nichts zu tauschen haben
Stellen Sie schließlich keine Waren vor
ebenso wie die Kolonisatoren
Ändern der Decks für die Stille.
Ich bezahle hier für dein Schweigen.
Okay, ich gebe dir meins
Mit einer Bedingung: sich nicht verstehen.



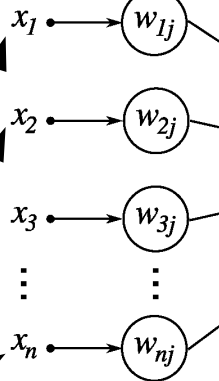
445/5000



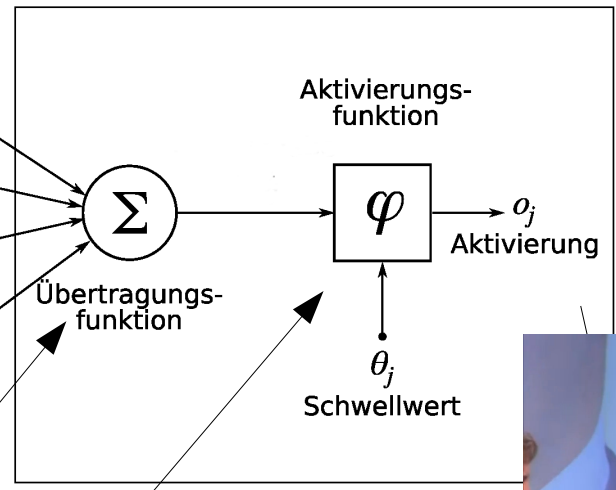
Das Perzeptron

Gewichtungen

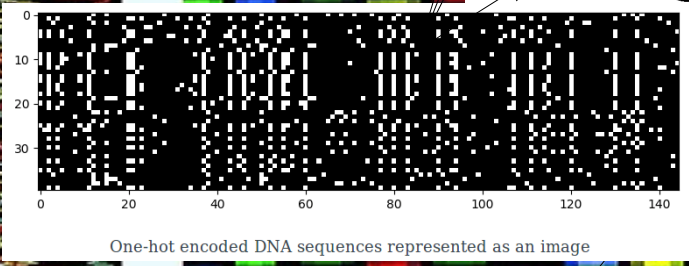
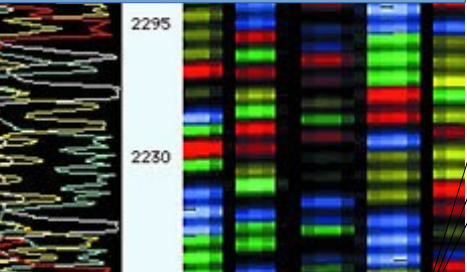
Eingabe-Neurone



Neuron



Der Linearer Klassifizierer



One-hot encoded DNA sequences represented as an image

```

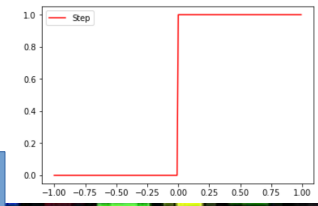
1 # Übertragungsfunktion anwenden
2 u = x1*w1+x2*w2+x3*w3
3 print("summierter und gewichteter wert: ", u)
    
```

summierter und gewichteter wert: 0.38

```

1 # Aktivierungsfunktion als Schwellenwert << das Feuern...
2 if u < 0:
3     output=0
4 else:
5     output=1
6 print("\nAusgabe der Schwellenwertfunktion: ", output, " = true\n")
7
8 print("Ergebnis des Vergleichsoperators »bool« = ", bool(u))
    
```

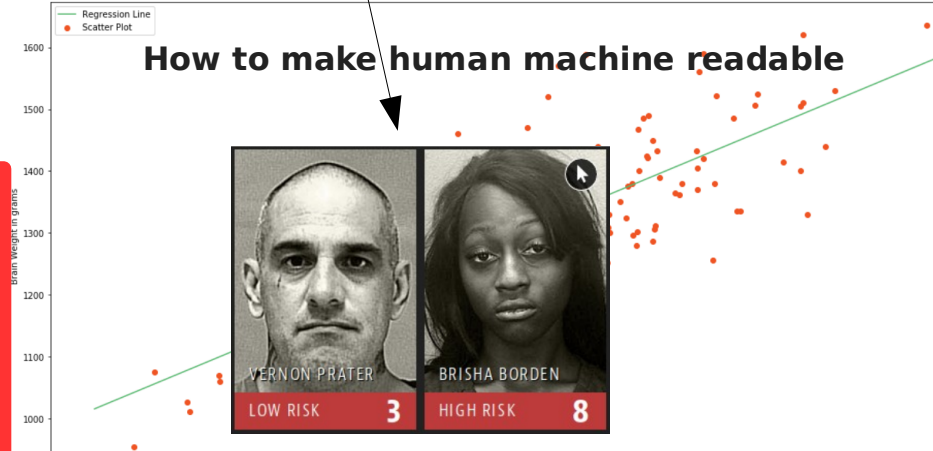
Ausgabe der Schwellenwertfunktion: 1 = true
Ergebnis des Vergleichsoperators »bool« = True



Classify yourself @ open lab

Face	Position	Classifiers and measurements
	Score: 13.39 X: 146.62 Y: 66.58 Width: 83.45 Height: 83.45 Angle: 3.69	age : 43 (31%), beard : no (0%), gender : male (61%), glasses : no (71%), mustache : no (20%), race : white (7%), smile : no (50%), chin size : extra large, color background : 080f2e (29%), color beard : 6d3d21 (65%), color clothes middle : edebf5 (40%), color clothes sides : 1e1e25 (47%), color eyes : 53342d (47%), color hair : 4e4641 (74%), color skin : c1936b (0%), color clothes : average, eyebrows corners : average, eyebrows position : average, eyebrows size : average, eyes corners : extra low, eyes distance : extra close, eyes position : extra high, eyes shape : round, glasses rim : no, hair beard : thick, hair color type : brown light (74%), hair forehead : no, hair length : short, hair mustache : none, hair sides : thin, hair top : short, head shape : extra narrow, mouth width : extra narrow, mouth corners : extra low, mouth height : average, mouth width : extra small, nose shape : extra triangle, nose width : narrow, teeth visible : no [collapse]

How to make human machine readable



George Boole

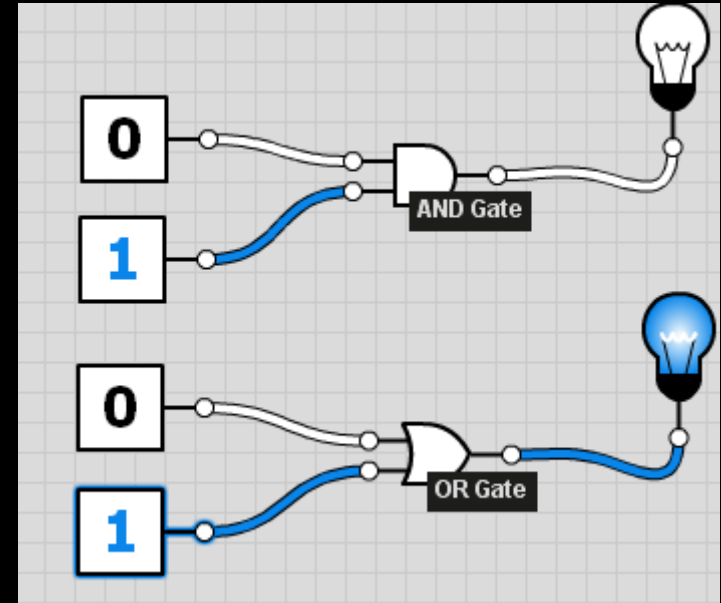
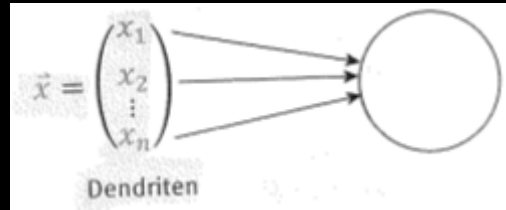
»An investigation into the Laws of Thought« (Eine Untersuchung der Gesetze des Denkens), 1854
...eine mathematisch-formale Beschreibung der klassischen Logik. Verstandestätigkeiten ließen sich
Erstmals in symbolische Operationen beschreiben.

Warren McCulloch & Walter Pitts

»A logical Calculus of the Ideas immanent in Nervous Activity«, 1943
...McCulloch und Pitts weisen nach, dass die Nerventätigkeit des Gehirns den streng logischen
Booleschen Besetzen folgt.

Claude Shannon

»A Symbolic Analysis of Relay an Switching Circuits«, 1937
...Shannon beschreibt den Zusammenhang zwischen logischen Operationen und elektrischen Schaltkreisen



Wahrheitstabelle

Teilaussage A	Teilaussage B	Gesamtaussage
A	B	$A \wedge B$
wahr	wahr	wahr
wahr	falsch	falsch
falsch	wahr	falsch
falsch	falsch	falsch

