Universität Bielefeld

Max – eine Maschine, mit der man kommunizieren kann

Ipke Wachsmuth
Universität Bielefeld

sound check

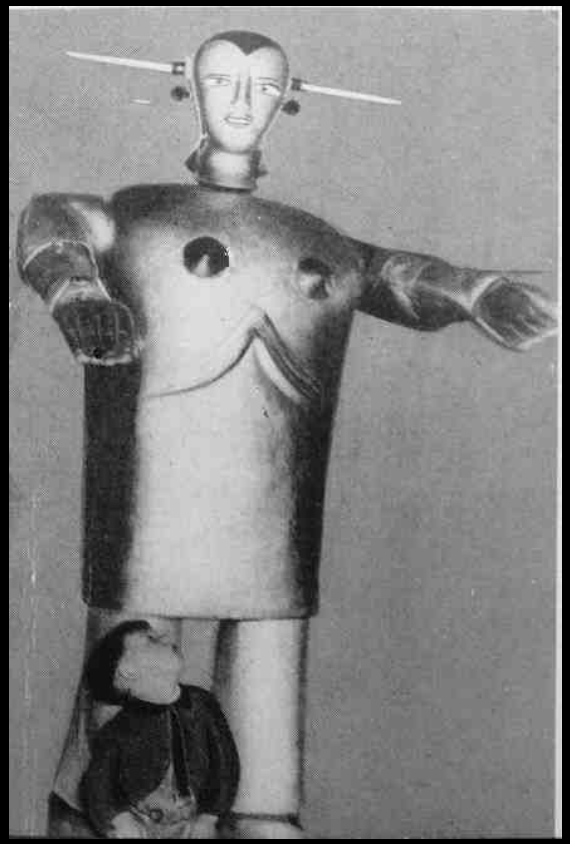
www.uni-bielefeld.de

SPRECHEN
GESTEN
KOMMUNIKATION
BLICK-
KONTAKT
MIMIK &
EMOTION

Worum geht es hier?

- Wie funktioniert menschliche Kommunikation? Und kann man das nachbauen?
- *Werden wir eines Tages Maschinen haben, die menschlich kommunizieren und unsere Partner sind?*

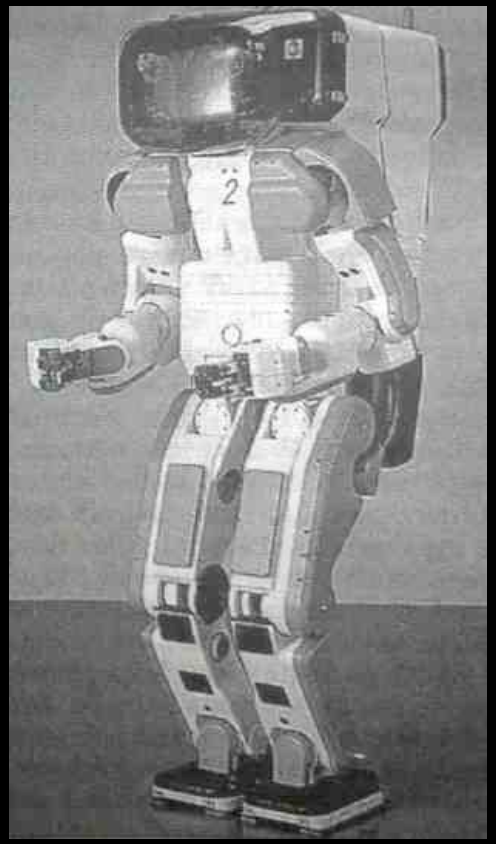
Menschenähnliche Maschinen



Robot "Sabor", Konstruktion eines Schweizer Ingenieurs. Der Roboter konnte 24 verschiedene Bewegungen ausführen, sich unterhalten und rauchen.

[Quelle: Rolf Strehl, Die Roboter sind unter uns. Oldenburg 1952]

Roboter-Prototyp **(Ende1990er):** konnte vor-, rück- & seitwärts gehen,Treppesteigen, reden und etwas Fußball spielen.



Inauguration CoR-Lab Uni Bielefeld, 2007

Universität Bielefeld

Alignment in Communication

SFB 673

DFG

CITEC

Cognitive Interaction Technology
Center of Excellence
Bielefeld University

Max – eine Maschine, mit der man kommunizieren kann

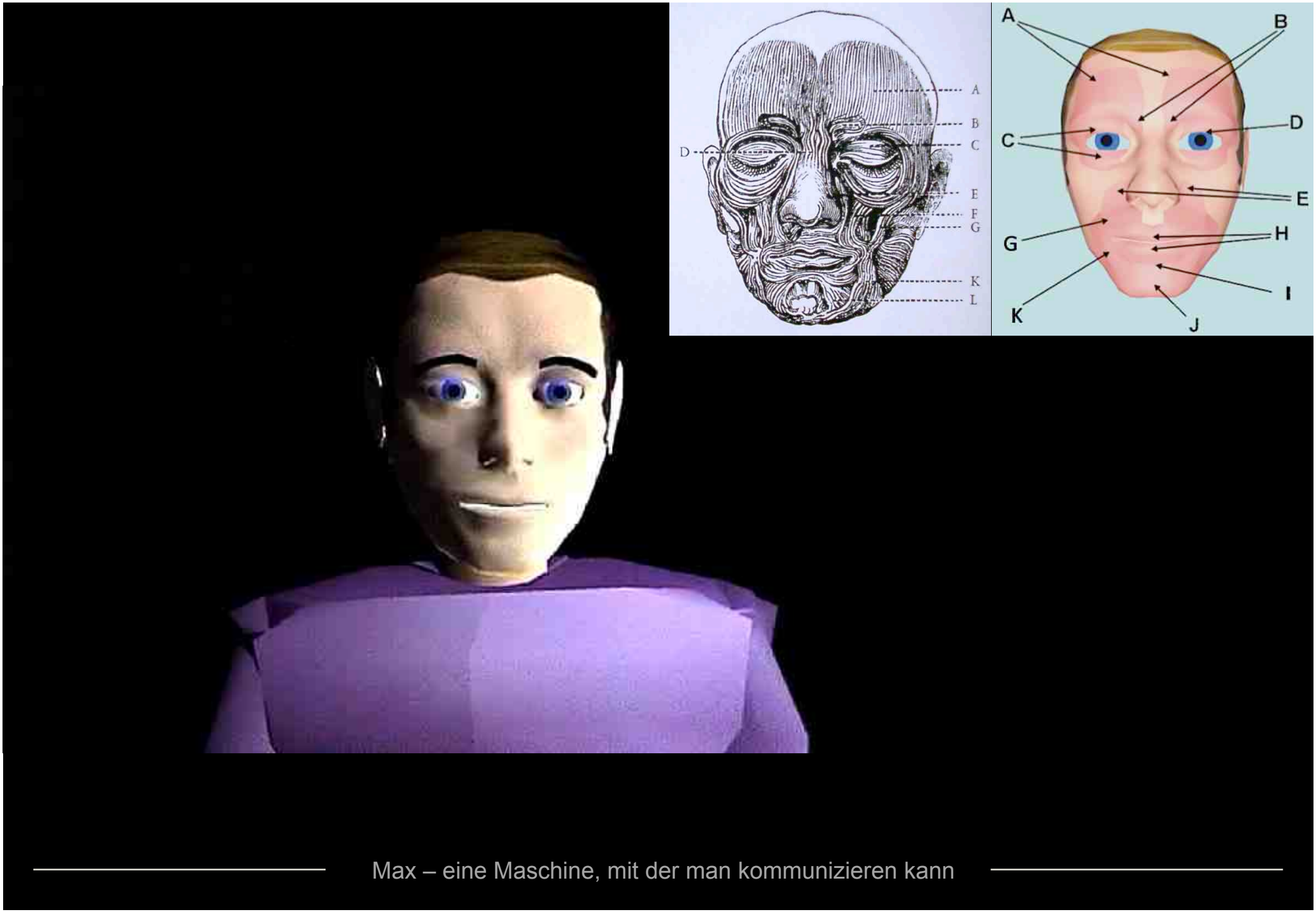
Max!

Ich gehöre zur Abteilung Künstliche Intelligenz der Uni Bielefeld.
Mein genaues Geburtsdatum ist unbekannt, aber ich bin irgendwann Ende 99 geboren.

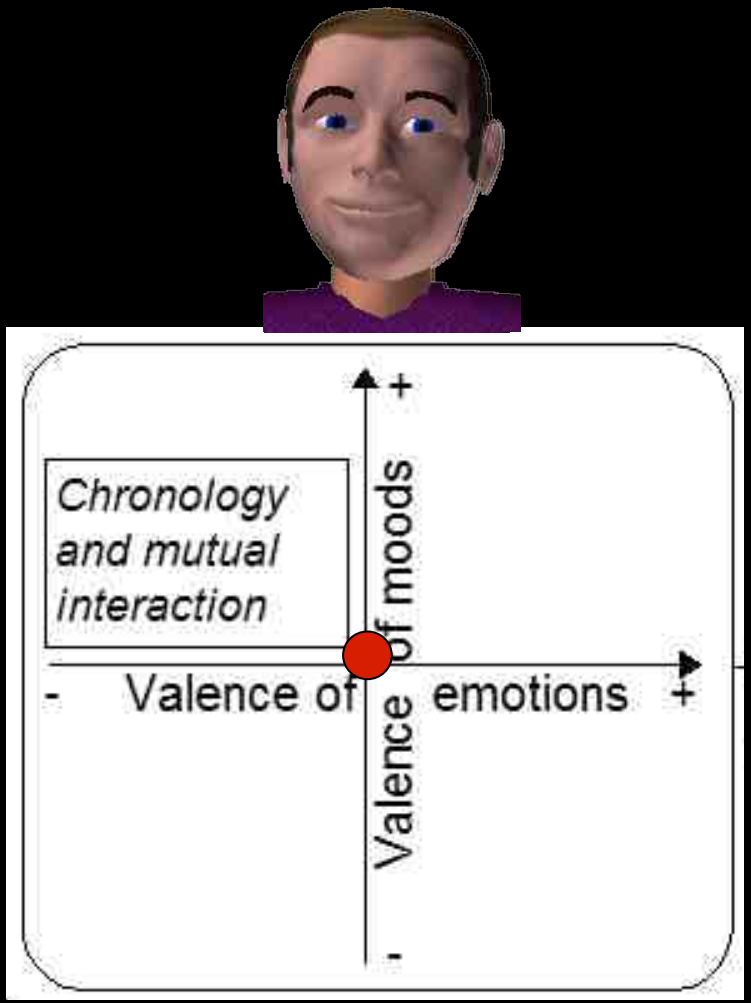
Was Max 1999 konnte... und dann...

Max – eine Maschine, mit der man kommunizieren kann

EMOTION



Max – eine Maschine, mit der man kommunizieren kann



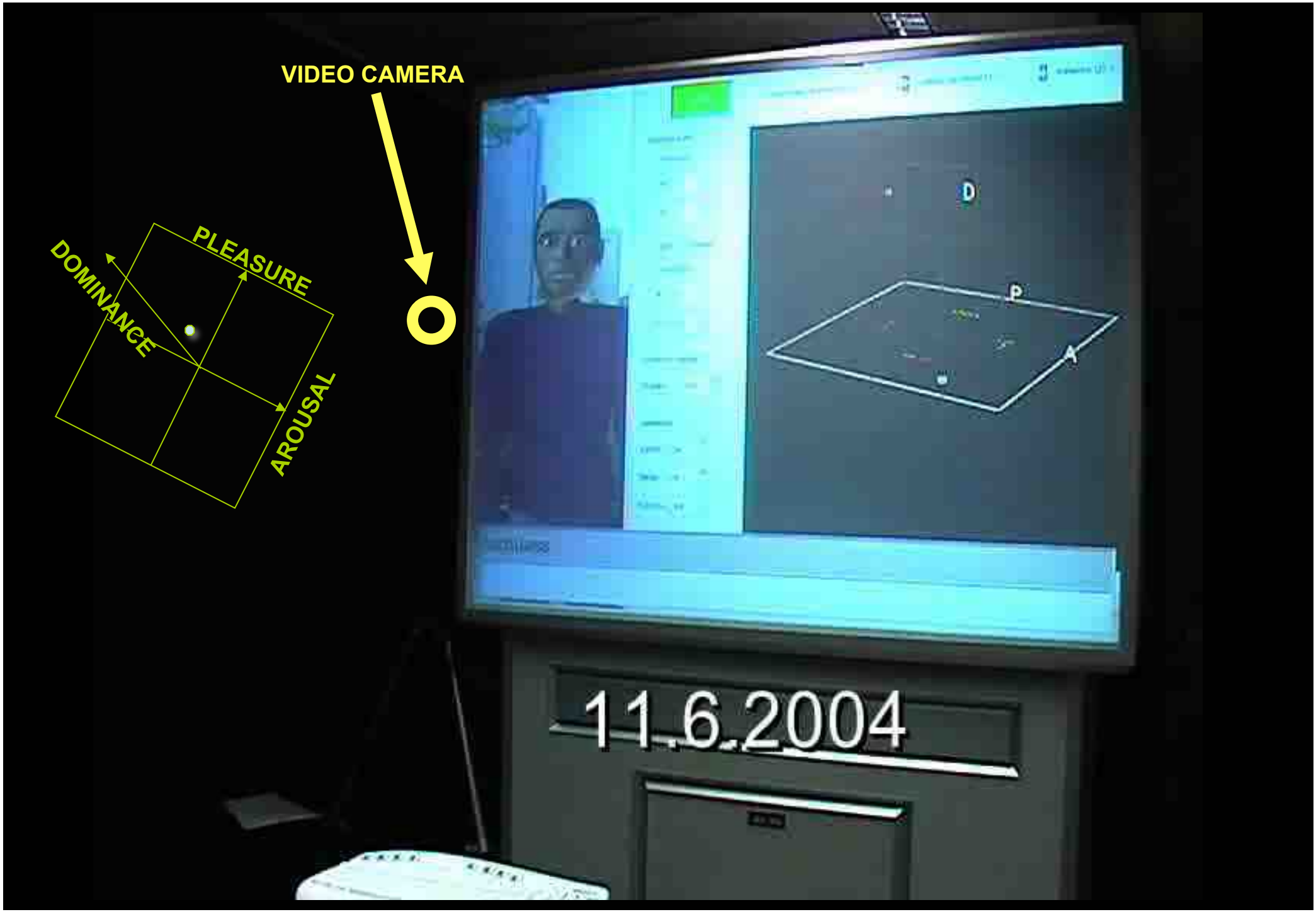
Emotionen
(kurzzeitig) und

Stimmungen / moods
(längere Dauer)

wirken innerlich:
Bewertung

und äußerlich: Gesicht
und Stimme

EmoMax-Demo
25.02.2003


VIDEO CAMERA
PLEASURE
DOMINANCE
AROUSAL
D
P
A
11.6.2004

BLICKKONTAKT

... mit Max ?

Story

Max – eine Maschine, mit der man kommunizieren kann

Blick [leerer Blick]

+ Bewertung
+ Feedback

← "Wie ist das Wetter in Hamm?"

→ "Max, das bin ich. Ich bin eine künstliche Person, die sprechen und gestikulieren kann. Ich selber bin künstlich, kann mich aber genauso ausdrücken wie du..."

Max – eine Maschine, mit der man kommunizieren kann

Kennst du Talle? *Ipke Wachsmuth von der Uni Bielefeld (r.) half Kanzler Gerhard Schröder, Avatar Max zu befragen.* FOTO: TOBIAS HEYER

Max – eine Maschine, mit der man kommunizieren kann

Geburtstagsfeier für Max! • 2009, Nixdorf-Museum

Max – eine Maschine, mit der man kommunizieren kann

Bis zum nächsten Mal, Max...

Stefan Kopp
(Sociable Agents Group)

Kirsten Bergmann

Nadine
Pfeiffer-Leßmann

Alumni

Marc Latoschik

Christian
Becker-Asano

Timo Sowa

Hana Boukricha

Nhung Nguyen

Thies Pfeiffer

Alf Kranstedt

Christian Fröhlich

Peter Biermann

Julia Fröhlich

Felix Rabe

Nikita Mattar

Alexa Breuing

Ulli Waltinger

Maha Salem
(CoR-Lab)