

jection matrices) and in the FFN block (linear layers) with Monarch matrices. We set the number of blocks in the block-diagonal matrices to 4. We also reduce the regularization strength (dropout) as our model is smaller.

We report the hyperparameters used in Table 10 and Table 11. We use an effective batch size of 512, and gradient accumulation to fit into available GPU memory.

We measure the wall-clock training time on V100 GPUs.

Table 10: Configuration of the WikiText-103 experiments

Model	Optimizer	Weight Decay	Learning Rate	Dropout	Warmup/Epoch
GPT-2-small	AdamW	0.1	6e-4	0.1	10/100
Monarch-GPT-2-small	AdamW	0.1	6e-4	0.0	10/100
GPT-2-medium	AdamW	0.1	1.5e-4	0.1	10/100
Monarch-GPT-2-medium	AdamW	0.1	1.5e-4	0.0	10/100

Table 11: Configuration of the OpenWebText experiments

Model	Optimizer	Weight Decay	Learning Rate	Dropout	Warmup/Total iterations
GPT-2-Small	AdamW	0.1	6e-4	0.1	4k/400k
Monarch-GPT-2-Small	AdamW	0.1	6e-4	0.0	4k/400k
GPT-2-Medium	AdamW	0.1	1.5e-4	0.1	4k/400k
Monarch-GPT-2-Medium	AdamW	0.1	1.5e-4	0.0	4k/400k

STEPS:

Native Text

Reading Order

Header 1

Header 2

Figure

Text Aggregation

Noise

Caption

Add

VIEW:

Document

Export

Structure

ACTIONS:

Apply Model

Export Structure

Export Layout

Download

SOURCES:

Anstieg der Krankenkassenprämien und durch die steigenden Fallzahlen erklären.

Tabelle 2 – Entwicklung der Prämienverbilligung seit 2004

Jahr	Prämienverbilligung inkl. EL und SH
2011 Budget	153 Mio.
2010 (Hochrechnung)	135 Mio.
2009	127 Mio.
2008	121 Mio.
2007	127 Mio.
2006	123 Mio.
2005	122 Mio.
2004	118 Mio.

Der Bund beteiligt sich seit 2008 pauschal im Umfang von 7.5 Prozent der Bruttokosten der obligatorischen Krankenpflegeversicherung (OKP) an der PV. Für Basel-Stadt entspricht dies in den Jahren 2010 und 2011 einem Umfang von CHF 49.5 bzw. 52.8 Mio. (Schätzung ASB).

3. Prämienentwicklung in der Grundversicherung

In den letzten Jahren sind die Krankenkassenprämien konstant angestiegen. Seit 2005 betrug in Basel-Stadt der Anstieg der Durchschnittsprämie bei den Erwachsenen 16.5%. Bei den Kindern betrug der Anstieg 15.6%, bei den jungen Erwachsenen sogar 22.5%.

Im kommenden Jahr werden die Prämien erhöhungen nach Angaben des Bundes gesamtschweizerisch wiederum hoch ausfallen:

Tabelle 3 – Durchschnittsprämien 2011 in CHF pro Monat

Durchschnittsprämien 2011	Kinder	Junge Erwachsene	Erwachsene
Ø-Prämie 2010	111	387	453
Erhöhung 10/11	7.3 %	11.4 %	7.0 %
Ø-Prämie 2011	119	431	485

Der Vergleich der Durchschnittsprämien mit den Prämien der billigsten Kassen zeigt, dass beide – ausser bei den Kindern – in ähnlichem Umfang gestiegen sind. (Um von Ausreissern abzusehen, wurde für die Berechnung jeweils die drittiefste Prämie berücksichtigt.) Die Durchschnittsprämie liegt 2010 bei den Kindern um CHF 25 (29%), bei den Erwachsenen



Bioavailab

KH van het Hof,

Unilever Research V

Objective

of additio

Design: T

cross-ove

consumpt

Setting:

Subjects:

among er

Intervent

Results:

increase

(13%) aft

reached a

rapidly de

black tea,

(areas unc

with milk

Conclusi

bioavailab

Table 2

Gorillas' behaviours per condition of auditory stimulation

Behaviour	Control mean (S.E.)	Ecologically relevant mean (S.E.)	Ecologically non-relevant mean (S.E.)	<i>P</i>
Resting	89.67 (25.96)	99.33 (23.87)	100.67 (30.70)	0.73
Standing	21.67 (3.20)	17.67 (3.07)	15.00 (3.53)	0.07
Sitting	176.33 (35.83)	201.33 (36.54)	202.67 (33.66)	0.07
Moving	16.33 (3.70)	12.67 (2.40)	12.00 (4.03)	0.11
Aggression	5.33 (3.17)	4.33 (2.84)	2.33 (1.66)	0.09
Social	11.00 (4.75)	12.33 (6.54)	13.67 (6.54)	0.82
Abnormal	18.67 (11.76)	14.33 (10.39)	12.00 (10.08)	0.07
Autogroom	27.33 (7.24)	22.00 (5.91)	20.67 (6.06)	0.40

The mean \pm S.E. number of times gorillas were recorded exhibiting each behaviour during the three conditions of auditory stimulation. *P*-values arising from Friedmann ANOVAs are presented.

time resting and sitting during the ecologically relevant, and in particular the ecologically non-relevant, conditions of auditory stimulation than the control (Table 2).

Compared to the control, the ecologically relevant, and in particular the ecologically non-relevant, condition encouraged more social interactions and less moving, standing, and autogrooming. Importantly, aggressive behaviours were reduced by more than 50% and abnormal behaviours by more than 30% in the ecologically non-relevant condition compared to the control (Table 2).

4. Discussion