



Online Eye-Tracking

Methodik, Validität und Einsatzbereich

Sebastian Berger, Dr. Berger Consult
Herbert Höckel, mo'web research

GOR, Köln, 2014

Visuelle Aufmerksamkeitsmessung



	Infrarot Eye-Tracking	Webcam Eye-Tracking	Mouse- Tracking	?
Reliabilität	✓ (0,5°, 60 - 500 Hz)	- (2°- 5°, 5 - 30 Hz)	✓	✓
Validität	✓	✓	- (z.B. beim Lesen)	✓
Objektivität	✓	- (Subjektivität bei Datenbereinigung)	✓	✓
Praktikabilität	- (Aufwand)	✓	✓	✓

BOJKO, A. (2013): Eye-Tracking the User Experience: A Practical Guide to Research. Rosenfeld, New York.

Quellen:

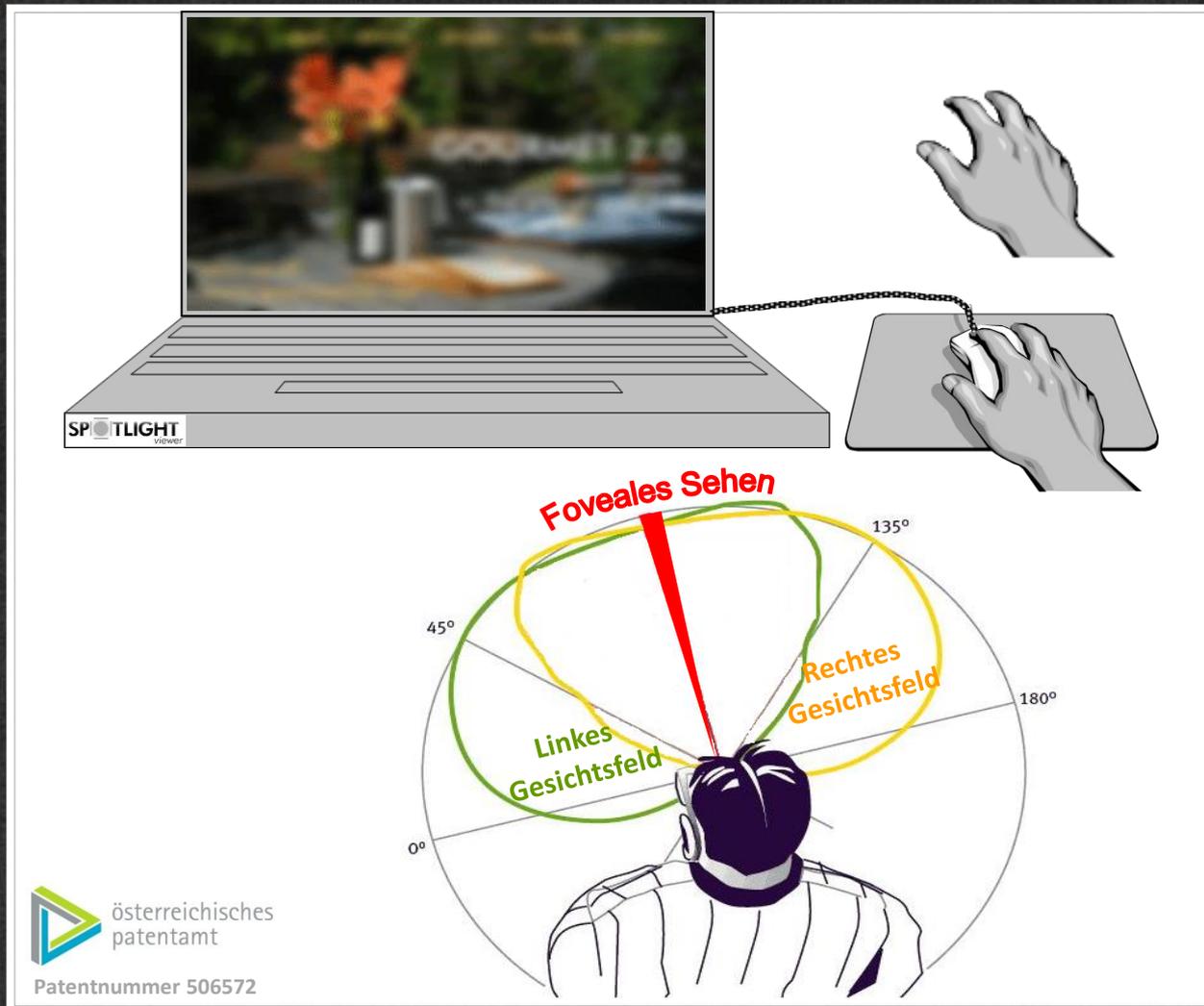
BYRNE, M.D., ANDERSON, J.R., DOUGLASS, S., MATESSA, M. (1999): Eye tracking the visual search of click-down menus. In: *Proceedings of CHI'99 - ACM Conference on Human Factors in Computing Systems*, S. 402-409.

Online Eye-Tracking

Uni Wien, 2002: Einsatz des Variable Resolution Displays **Spotlight-Viewer** für Werbepretests



Patentiert



Validiert



Research Article

Assessing Advertising Effectiveness: The Potential of Goal-Directed Behavior

Sebastian Berger^{*}, Udo Wagner, Christopher Schwand

Article first published online: 3 MAY 2012

DOI: 10.1002/mar.20530

© 2012 Wiley Periodicals, Inc.



Psychology and Marketing

Volume 29, Issue 6, pages
411–421, June 2012

ABSTRACT

Advertising clutter and declining audience attention means advertisers need pretesting to ensure the effectiveness of their advertisements. This study uses, for the first time, a variable-resolution display to measure viewers' visual attention to advertising. The display features only the part of an ad that corresponds with the observer's eye gaze with high acuity, whereas the resolution of the other parts reflects the decline in spatial resolution of the human visual system. Participants keep the highest resolution area aligned with their foveal vision using manual cursor movements. In accordance with neuroscientific theory, recorded cursor movements parallel the eye gaze patterns observed in a control group. However, unlike tracking eye movements, the instrument offers a simple, unobtrusive, low-cost, and time-efficient way to measure the effectiveness of visual advertising. The results encourage the use of goal-directed manual pointing movements to indicate attentional signals generated in the brain.

Anzeigen



**Raiffeisenlandesbank
Niederösterreich-Wien** 

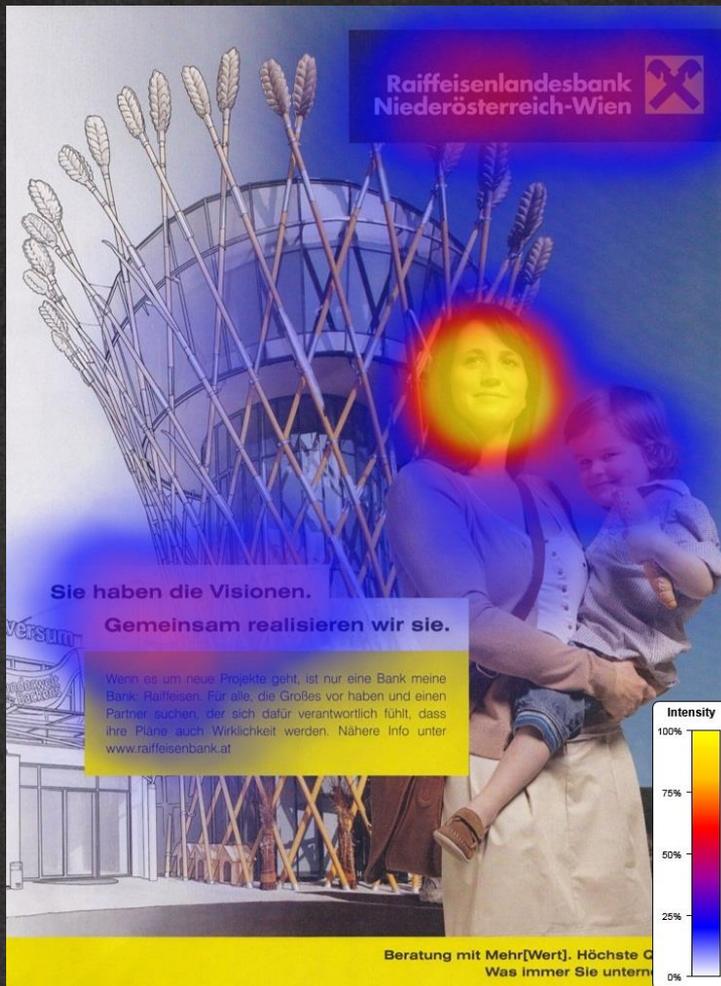
**Sie haben die Visionen.
Gemeinsam realisieren wir sie.**

Wenn es um neue Projekte geht, ist nur eine Bank meine Bank: Raiffeisen. Für alle, die Großes vor haben und einen Partner suchen, der sich dafür verantwortlich fühlt, dass ihre Pläne auch Wirklichkeit werden. Nähere Info unter www.raiffeisenbank.at

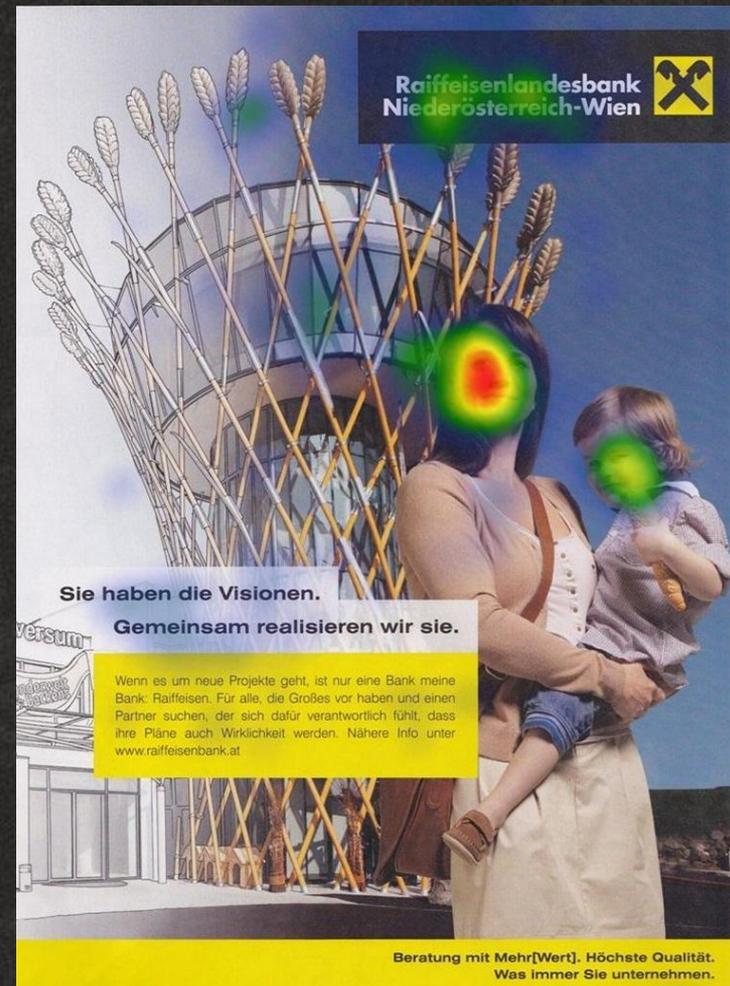
**Beratung mit Mehr[Wert]. Höchste Qualität.
Was immer Sie unternehmen.**

Betrachtungsmuster für 2 Sekunden

Online Eye-Tracking (n=150)

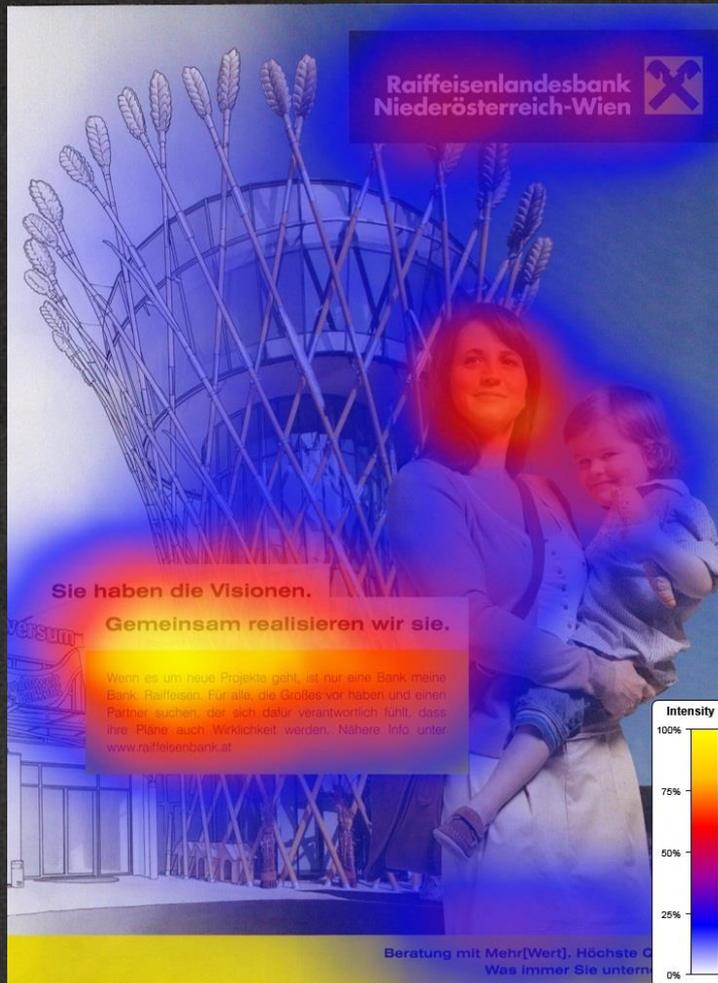


Labor Eye-Tracking (n=35)

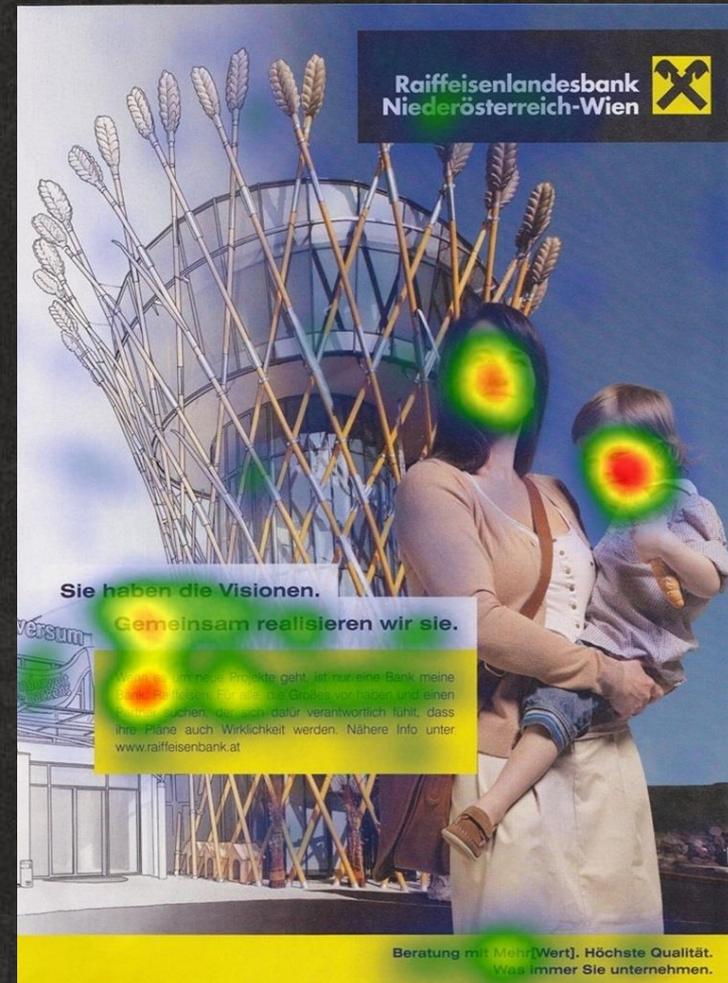


Gesamtbetrachtung

Online Eye-Tracking (n=150)



Labor Eye-Tracking (n=35)



Broschüren, Flugblätter & Flyer

BI LIEBEVOLL BIPA

PLAYBOY Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 10.90 € Jetzt nur: 9.70 €	AVRIL LAVIGNE Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 10.90 € Jetzt nur: 10.90 €	ELIZABETH ARDEN Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 18.95 € Jetzt nur: 18.95 €
BRUNO BANANI Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 10.90 € Jetzt nur: 10.90 €	HEIDI KLUM Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 12.68 € Jetzt nur: 12.68 €	TOMMY HILFINGER Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 18.90 € Jetzt nur: 18.90 €
NACAM CAMPBELL Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 12.98 € Jetzt nur: 12.98 €	BETTY BARCLAY Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 14.93 € Jetzt nur: 14.93 €	CALVIN KLEIN Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 26.00 € Jetzt nur: 26.00 €
BRUNO BANANI Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 11.00 € Jetzt nur: 11.00 €	BRUNO BANANI Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 16.00 € Jetzt nur: 16.00 €	HUGO BOSS Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 23.00 € Jetzt nur: 23.00 €

ENTSPANNTES WEIHNACHTS SHOPPING IM BIPA

-25% AUF ALLE DÜFTE UND DÜFTSETS!

DONY Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 26.18 € Jetzt nur: 26.18 €	DIESEL Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 25.90 € Jetzt nur: 25.90 €	CALVIN KLEIN Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 33.00 € Jetzt nur: 33.00 €
JIL SANDER Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 29.93 € Jetzt nur: 29.93 €	VIRNEE WESTWOOD Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 29.93 € Jetzt nur: 29.93 €	TRUE RELIGION Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 37.43 € Jetzt nur: 37.43 €
EMPORIO ARMANI Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 29.93 € Jetzt nur: 29.93 €	JOOP! Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 29.93 € Jetzt nur: 29.93 €	VERSACE Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 37.43 € Jetzt nur: 37.43 €
GIORGIO ARMANI Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 29.93 € Jetzt nur: 29.93 €	TRUE RELIGION Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 37.43 € Jetzt nur: 37.43 €	GIORGIO ARMANI Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 41.18 € Jetzt nur: 41.18 €

BI FESTLICH BIPA

-25% AUF ALLE DÜFTE UND DÜFTSETS!

GESCHENKIDEEN FÜR EIN UNVERGESSLICHES WEIHNACHTSFEST

AVRIL LAVIGNE Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 14.93 € Jetzt nur: 14.93 €	BRUNO BANANI Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 16.43 € Jetzt nur: 16.43 €	CHRISTINA RICCI Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 16.43 € Jetzt nur: 16.43 €
DAVID BECKHAM Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 14.93 € Jetzt nur: 14.93 €	BRUNO BANANI Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 16.43 € Jetzt nur: 16.43 €	BRUNO BANANI Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 16.43 € Jetzt nur: 16.43 €
FOREVER FREEDOM Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 16.99 € Jetzt nur: 16.99 €	APOTHECARY Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 16.99 € Jetzt nur: 16.99 €	FLOWERS Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 15.00 € Jetzt nur: 15.00 €
TETESEPT Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 14.99 € Jetzt nur: 14.99 €	WELEDA Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 23.99 € Jetzt nur: 23.99 €	WELEDA Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 14.99 € Jetzt nur: 14.99 €

ENTSPANNTES WEIHNACHTS SHOPPING IM BIPA

ALLES FÜR DEINEN GLAMOUROSEN AUFTRITT

LOOK BY BIPA Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 11.99 € Jetzt nur: 11.99 €	LOOK BY BIPA Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 7.99 € Jetzt nur: 7.99 €	LOOK BY BIPA Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 9.99 € Jetzt nur: 9.99 €
LOOK BY BIPA Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 4.49 € Jetzt nur: 4.49 €	LOOK BY BIPA Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 5.99 € Jetzt nur: 5.99 €	LOOK BY BIPA Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 7.99 € Jetzt nur: 7.99 €
COMPEED Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 4.99 € Jetzt nur: 4.99 €	B.STYLED Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 5.99 € Jetzt nur: 5.99 €	STYLING Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 40.00 € Jetzt nur: nur 40.00 €
GRUNDIG Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 24.90 € Jetzt nur: 24.90 €	REMINGTON Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 24.90 € Jetzt nur: 24.90 €	GLAMOUR LOOK Blau-weiße Duft Eau de Toilette 100 ml / 3.38 fl.oz. Normalpreis: 40.00 € Jetzt nur: nur 40.00 €

Betrachtungsmuster für 2 Sekunden

Online Eye-Tracking n = 300

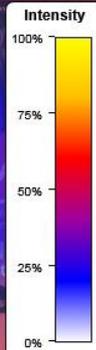
Labor Eye-Tracking n = 35



ALLEES FÜR DEINEN GLAMOURÖSEN AUFTRITT

ALLEES FÜR DEINEN GLAMOURÖSEN AUFTRITT

<p>LOOK BY BIPA Schwarze regenschirm Normalpreis 12.99 jetzt nur 11.99</p> 	<p>LOOK BY BIPA Goldene Diadem Normalpreis 9.99 jetzt nur 7.99</p> 	<p>LOOK BY BIPA Schmuck Set Normalpreis 12.99 jetzt nur 9.99</p> 
<p>LOOK BY BIPA Haarnelk mit Masche Normalpreis 5.99 jetzt nur 4.49</p> 	<p>LOOK BY BIPA Baltische regenschirm Normalpreis 6.99 jetzt nur 5.99</p> 	<p>LOOK BY BIPA Baltische schwarz Normalpreis 9.99 jetzt nur 7.99</p> 
<p>COMPEED Blasenpflaster Normalpreis 5.99 jetzt nur 4.49</p> 	<p>B.STYLED Halterloser Strumpf nude/make-up/ schwarz Normalpreis 5.99 jetzt nur 5.49</p> 	<p>COMPEED Blasenpflaster Normalpreis 5.99 jetzt nur 4.49</p> 
<p>GRUNDIG Lockenstab Normalpreis 29.90 jetzt nur 24.90</p> 	<p>REMINGTON Haarglätter Normalpreis 29.90 jetzt nur 24.90</p> 	<p>B.STYLED Halterloser Strumpf nude/make-up/ schwarz Normalpreis 5.99 jetzt nur 5.49</p> 



<p>LOOK BY BIPA Schwarze regenschirm Normalpreis 12.99 jetzt nur 11.99</p> 	<p>LOOK BY BIPA Goldene Diadem Normalpreis 9.99 jetzt nur 7.99</p> 	<p>LOOK BY BIPA Schmuck Set Normalpreis 12.99 jetzt nur 9.99</p> 
<p>LOOK BY BIPA Haarnelk mit Masche Normalpreis 5.99 jetzt nur 4.49</p> 	<p>LOOK BY BIPA Baltische regenschirm Normalpreis 6.99 jetzt nur 5.99</p> 	<p>LOOK BY BIPA Baltische schwarz Normalpreis 9.99 jetzt nur 7.99</p> 
<p>COMPEED Blasenpflaster Normalpreis 5.99 jetzt nur 4.49</p> 	<p>B.STYLED Halterloser Strumpf nude/make-up/ schwarz Normalpreis 5.99 jetzt nur 5.49</p> 	<p>COMPEED Blasenpflaster Normalpreis 5.99 jetzt nur 4.49</p> 
<p>GRUNDIG Lockenstab Normalpreis 29.90 jetzt nur 24.90</p> 	<p>REMINGTON Haarglätter Normalpreis 29.90 jetzt nur 24.90</p> 	<p>B.STYLED Halterloser Strumpf nude/make-up/ schwarz Normalpreis 5.99 jetzt nur 5.49</p> 



Zeitungen & Zeitschriften

Als einer der führenden Wohnbauträger Österreichs suchen wir eine/n engagierte/n

BUWOG
gruppe

Leiter/in Recht

Schwerpunkt Immobilienrecht
Dienstort: Wien

Durch Ihr Wirken sind Sie maßgeblich an der Erreichung der Unternehmensziele, mit dem Hauptaugenmerk langfristige und sichere Erträge zu erwirtschaften, beteiligt.

Ihre Aufgaben:

- Fachliche und organisatorische Gesamtverantwortung für den gesamten Rechtsbereich
- Führung eines Teams, mit dem Sie für die rechtliche Betreuung von Immobilientransaktionen, Immobilienbestandsbewirtschaftung, Bauträgertätigkeit, Property Management und gesellschafts- bzw. arbeitsrechtliche Agenden verantwortlich sind und Entscheidungsgrundlagen für die Geschäftsführung aufbereiten.

Ihre Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes Studium der Rechtswissenschaften
- Rechtsanwaltsprüfung, immobilienwirtschaftliche Zusatzausbildung von Vorteil
- Mindestens 5 Jahre einschlägige Berufserfahrung
- Führungserfahrung in ähnlicher Position
- Nachweisliche Erfahrung im Immobiliensektor
- Hohes Maß an Selbständigkeit und Kommunikationsstärke

Unser Angebot:

- Eine selbständige und herausfordernde Tätigkeit in einem hochinteressanten Aufgabengebiet
- Wir erweitern Ihre Qualifikation durch Schulungen
- Leistungsgerechte Entlohnung und zusätzliche Sozialleistungen
- Für diese Position gilt ein kollektivvertragliches Mindestgehalt von EUR 2.222,- brutto/Monat. Selbstverständlich wird eine marktconforme Überzahlung abhängig von Qualifikation und Erfahrung geboten.
- Gute öffentliche Erreichbarkeit (U-Bahn-Nähe)

Wenn Sie durch Ihre fachlichen und persönlichen Stärken zum weiteren Unternehmenserfolg beitragen möchten, freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung an Fr. Herta Atz, E-Mail: bewerbungen@buwog.at

www.buwog.at

GREAT PLACE TO FIND WORK.

Arbeit ist nicht gleich Arbeit. Nur auf Karriere.DiePresse.com finden Sie alle Jobs der besten Arbeitgeber Österreichs. Garantiert durch das GPW-Gütesiegel.

GREAT PLACE TO WORK

Beste Arbeitgeber 2012 Österreich

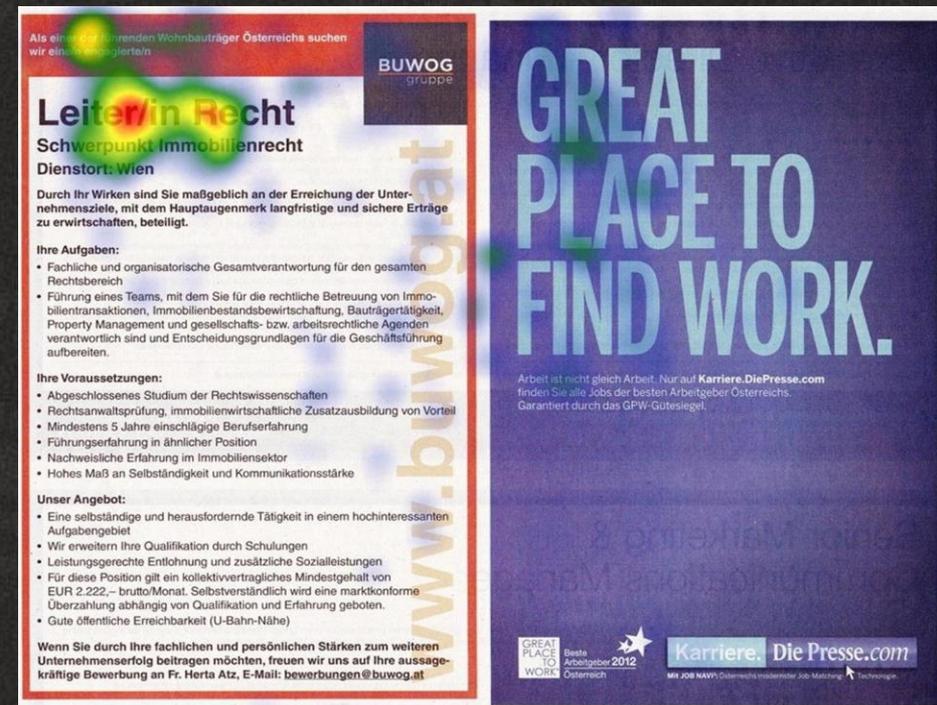
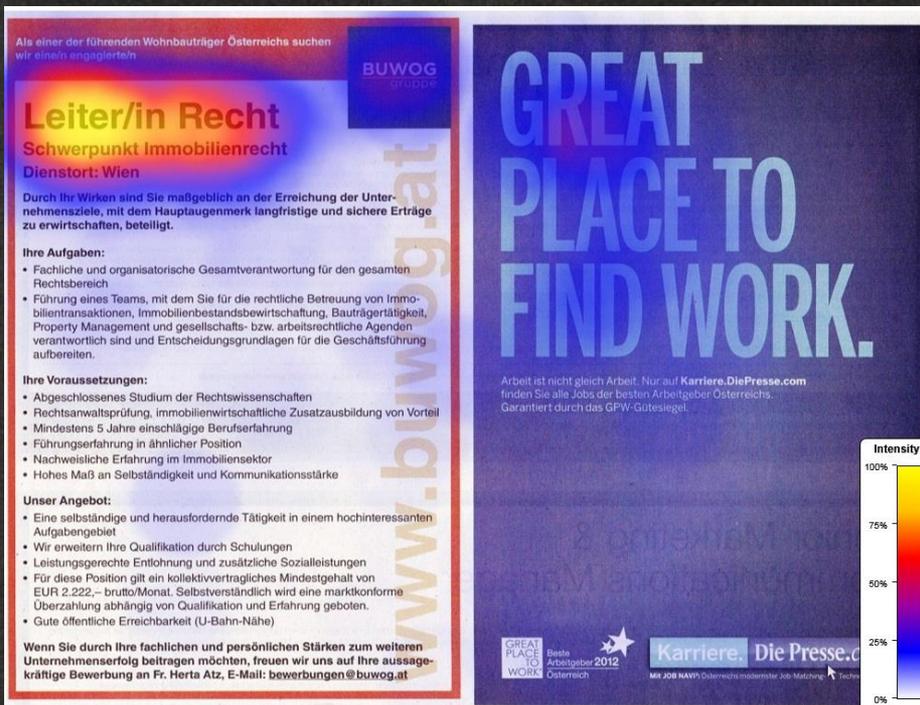
[Karriere. Die Presse.com](http://Karriere.DiePresse.com)

Mit JOB NAVI: Österreichs modernster Job-Matching-Technologie.

Betrachtungsmuster für 2 Sekunden

Online Eye-Tracking (n=150)

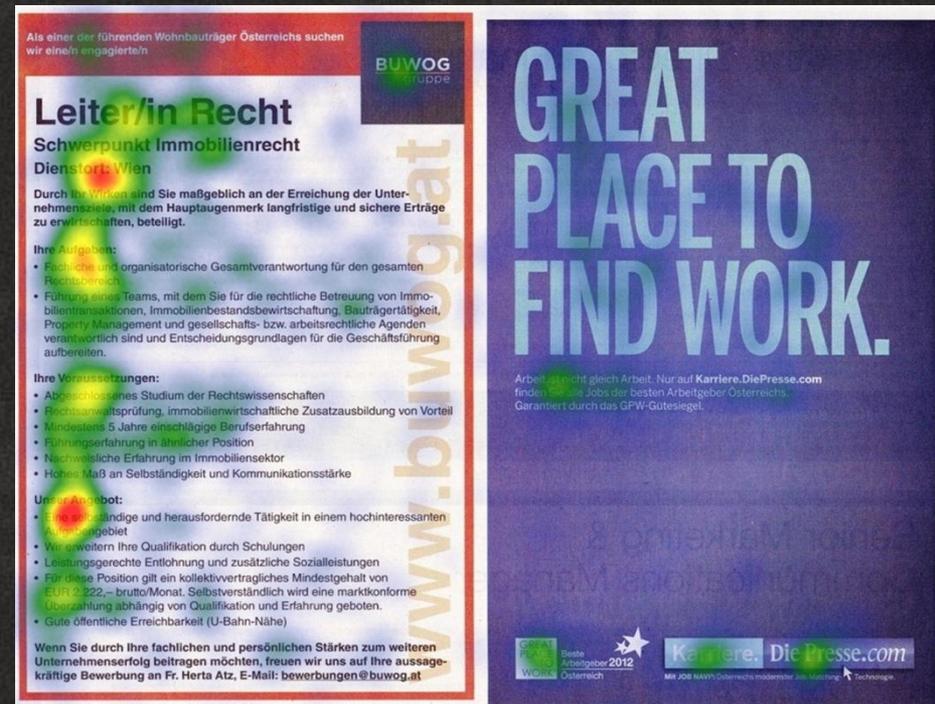
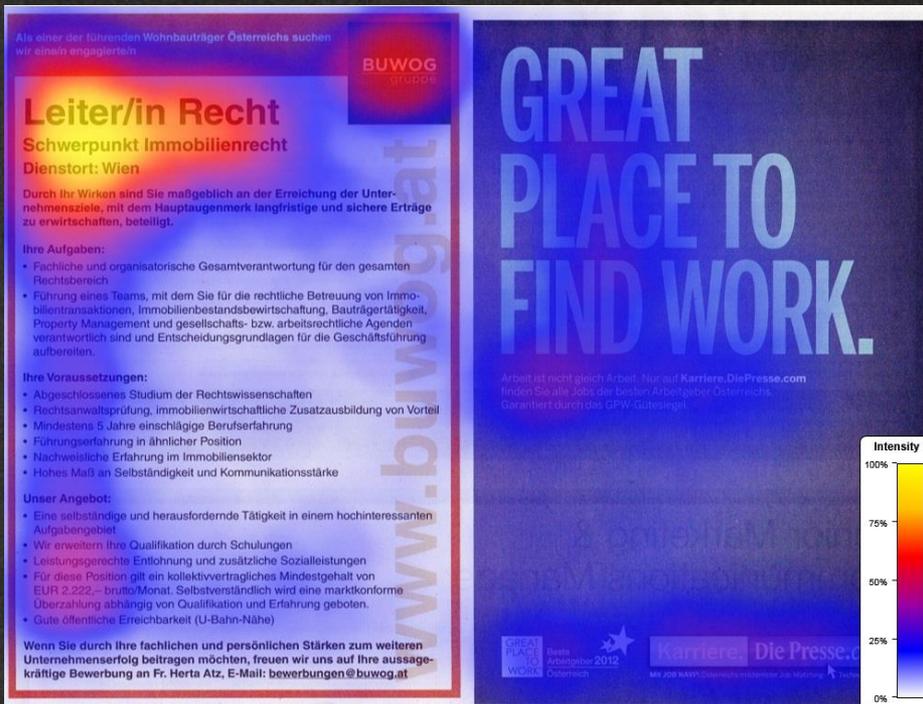
Labor Eye-Tracking (n=35)



Gesamtbetrachtung

Online Eye-Tracking (n=150)

Labor Eye-Tracking (n=35)



Plakatwerbung



EIN SPARPAKET, DAS WIRKLICH HÄLT.

TOYOTA YARIS
ab **€ 3.999,-***
mit **0% Drittel-**
finanzierung


TOYOTA
ZUKUNFT
ZÄHLT

5 Jahre
TOYOTA
GARANTIE

Toyota Frey Austria
Erfahren Sie mehr: toyota.at/yaris

*Yaris Young 1.0 VVT-I 3-türig, Fahrzeugpreis € 11.997,-; 1. Teil € 3.999,-; 2. Teil fällig nach 12 Monaten € 3.999,-; 3. Teil fällig nach 24 Monaten € 3.999,-. - Keine Bearbeitungsgebühr. Sonderpreis inkl. Händlerbeteiligung. Aktion gültig bei allen teilnehmenden Toyota-Partnern. Symbolfoto. Normverbrauch: 3,9 - 5,5l/100 km; CO₂-Emission: 104 - 127 g/km

Betrachtungsmuster für 5 Sekunden

Online Eye-Tracking (n=150)

Labor Eye-Tracking (n=49)



Webseiten

edison.cnn.com

CNN.com International - Breaking...

EDITION: INTERNATIONAL U.S. MEXICO ARABIC

TV: CNN CNN en Español

Set edition preference

Sign up Log in

SEARCH

POWERED BY Google

Home Video World U.S. Africa Asia Europe Latin America Middle East Business World Sport Entertainment Tech Travel iReport

September 19, 2012 - Updated 07:30 GMT (15:30 HKT)

Make CNN Your Homepage

Egypt charges Copts linked to anti-Islam video

Egyptian authorities charge seven Coptic Christians and a pastor in the United States with insulting Islam and inciting sectarian strife for their alleged links to a video. FULL STORY

- In Yemen, protests mask diverse views
- Why film upset so many Muslims
- CNN Arabic | Photos | iReport | Storyfy

U.S. ELECTION

- Romney stands by remarks on tape
- Fallout | What's wrong with Romney?
- How Romney feels about Republicans
- King: For Romney, how bad is this?

LATEST NEWS

- Myanmar's Suu Kyi to get top U.S. honor
- Bank of Japan: New monetary easing
- NATO restricts Afghan ops amid attacks
- Suicide attacks kill 13 in Afghanistan
- Colombia: Wanted drug lord captured
- Report: Turkey's Kurdish conflict rises
- Rebels deny report of al-Assad bounty
- 129 inmates escape Mexican prison
- Chicago teachers vote to halt strike

Politics by mob in China and Mideast

In the Mideast and East Asia, anger on the streets reflects a deep indignation, but political groups have turned religious or nationalist sensitivity into a weapon to further their objectives. Frida Ghitis writes. FULL STORY | CHINA'S FURY

AFGHANISTAN

No easy way out?

The death toll from insider attacks highlights one of the biggest challenges facing the NATO-led military coalition, as it nears the end of its role in the war. FULL STORY

WEATHER

Enter a U.S. Zip or Intl city GO

London, United Kingdom

Current conditions

8° Sunny Hi 17° | Lo 8° Feels like 6° 10-day

MARKETS

Updated 7:42 GMT, Sep 19 all markets

Asia Europe U.S.

Hang Seng 20,853.43 +251.5 (+1.22%)

Nikkei 9,232.21 Closed +108.44 (+1.19%)

www.usatoday.com

News, Travel, Weather, Entertain...

USA TODAY A GANNETT COMPANY

09/19/2012 - Updated 02:57 AM ET

Subscribe | Mobile

USA TODAY REIMAGINED VISIT THE ALL NEW BETA.USATODAY.COM

Home News Travel Money Sports Life Tech Weather

Markets | Scores | Games | Lotteries | Video | Photos | Election 2012 | Opinion | Blogs | Subscribe | Classifieds | Jobs

Join USA TODAY Log in | Become a member

USA TODAY REIMAGINED BETA.USATODAY.COM

In 2-point election race, Romney trips over 47%

A new USA TODAY/Gallup Poll of Swing States shows Romney lagging behind Obama.

Chicago teachers vote to return to classroom

Mitt Romney column: 'I'll deliver recovery'

'So You Think You Can Dance' finale: Who won?

MLB awards awash in controversy

Ancient papyrus fragment refers to Jesus' wife

New cloud species discovered, recognition sought

Most Popular

- Review: Apple iPhone 5 in front of the...
- 5 reasons to skip iPhone 5 lines
- Robin Roberts: 'My body is so weak'
- Poll: In 2-point presidential race, Romney...
- Papyrus scrap notes Jesus' wife'

Weather Customize

McLean, VA

NOW 64° F THURS 77° F FRI 79° F See full forecast

Markets

DJIA	13,564.64	+11.54
S&P 500	1,459.32	-1.87
NASDAQ	3,177.80	-0.87

As of 9/19/2012

Top picks

PHOTO Day in celebrities: Latest star sightings

PHOTO Gallery: The day in pictures

VIDEO NFL.com video: Falcons hold off Broncos' comeback

PHOTO Photos: Emmy looks could come from NYFW

VIDEO Chicago parents deliver postcards to school head

8 investing mistakes you should avoid in 2012.

If you have a \$500,000 portfolio, download the guide by *Forbes* columnist Ken Fisher's firm. It's called "The Eight Biggest Mistakes Investors Make."

Click Here to Download Your Guide!

FISHER INVESTMENTS

Gesamtbetrachtung (n=496)

This screenshot shows the CNN website interface. The main navigation bar includes 'Home', 'Video', 'World', 'U.S.', 'Africa', 'Asia', 'Europe', 'Latin America', 'Middle East', 'Business', 'World Sport', 'Entertainment', 'Tech', 'Travel', and 'iReport'. The main content area features several news articles with images and headlines, such as 'Egypt charges Copts linked to anti-Islam video' and 'Politics by mob in China and Mideast'. A weather widget for London, United Kingdom, is visible on the right side, showing a temperature of 8°C and a 'Feels like 9°'.

This screenshot shows the CNN website interface, similar to the first one. The main content area features several news articles with images and headlines, such as 'Egypt charges Copts linked to anti-Islam video' and 'Politics by mob in China and Mideast'. A weather widget for London, United Kingdom, is visible on the right side, showing a temperature of 8°C and a 'Feels like 9°'.

This screenshot shows the CNN website interface with a blue grid overlay and numbered circles (1-7) highlighting specific elements. The grid covers the main content area, including the news articles and the weather widget. The numbered circles are: 1 (top right article), 2 (top left article), 3 (top middle article), 4 (top right article), 5 (bottom middle article), 6 (bottom left article), and 7 (bottom right article).

This screenshot shows the USA Today website interface. The main navigation bar includes 'Home', 'News', 'Travel', 'Weather', 'Entertainment', and 'iReport'. The main content area features several news articles with images and headlines, such as 'In 2-point election race, Romney trips over 47%' and 'Review: iPhone 5 in front of pack'. A weather widget for Chicago, IL, is visible on the right side, showing a temperature of 64°F and a 'Feels like 77°'.

This screenshot shows the USA Today website interface, similar to the first one. The main content area features several news articles with images and headlines, such as 'In 2-point election race, Romney trips over 47%' and 'Review: iPhone 5 in front of pack'. A weather widget for Chicago, IL, is visible on the right side, showing a temperature of 64°F and a 'Feels like 77°'.

This screenshot shows the USA Today website interface with a blue grid overlay and numbered circles (1-7) highlighting specific elements. The grid covers the main content area, including the news articles and the weather widget. The numbered circles are: 1 (top left article), 2 (top middle article), 3 (top right article), 4 (top right article), 5 (bottom middle article), 6 (bottom left article), and 7 (bottom right article).

Verpackung & Produktanordnung



Betrachtungsmuster

2 Sekunden (n=208)



Gesamtbetrachtung (n=208)



Vorteile

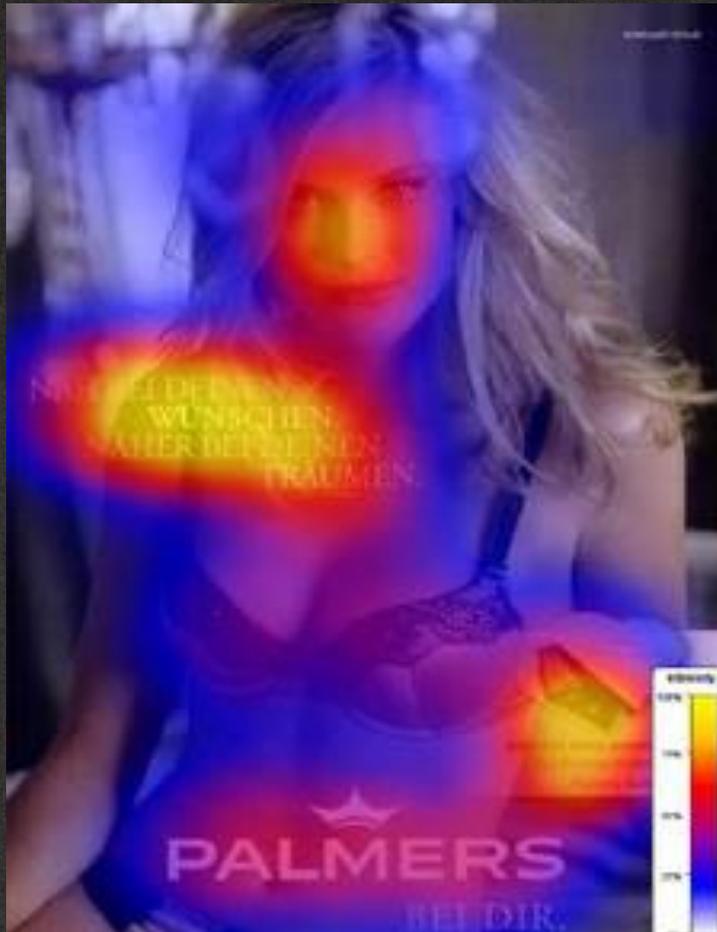
 **schnell, einfach & kostengünstig**

→ große Stichproben

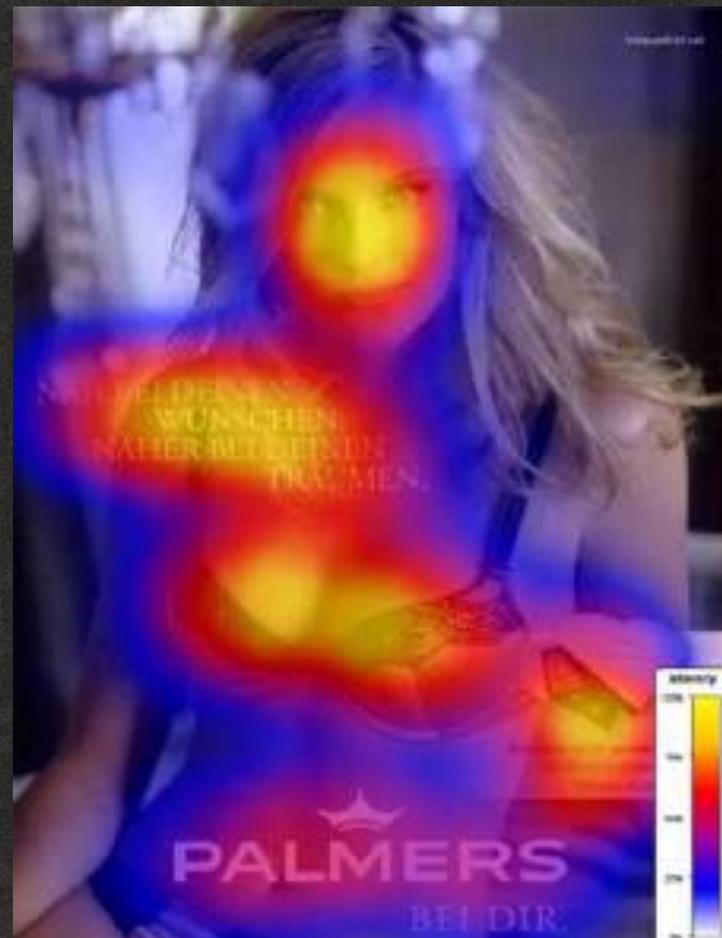
→ Zielgruppenvergleiche

Dessous

Frauen (n=261)



Männer (n=247)



Parfüm

Frauen (n=145)

Männer (n=155)

BI FESTLICH BIPA

-25% AUF ALLE DÜFTE UND DUFTSETS!

GESCHENKIDEEN FÜR EIN UNVERGESSLICHES WEIHNACHTSFEST

AVRIL LAVIGNE BLACK STAIN Duftset 2 Stück Normgröße 100 ml nur 14.93	BRUNO BANANI MAGIC WOMAN Duftset 2 Stück Normgröße 100 ml nur 16.43	CHRISTINA AGUILERA BLACK STAIN Duftset 2 Stück Normgröße 100 ml nur 16.43
DAVID BECKHAM INTENSE Duftset 2 Stück Normgröße 100 ml nur 14.93	BRUNO BANANI MEN Duftset 2 Stück Normgröße 100 ml nur 16.43	BRUNO BANANI MADE FOR MEN Duftset 2 Stück Normgröße 100 ml nur 16.43
FOREVER FRIENDS Set 3 Stück nur 16.99	APOTHECARY Set 2 Stück + Handcreme nur 16.99	FLOWERS Set 3 Stück nur 15.99
TETESEPT Make-up oder Handcreme Set 2 x 100 ml nur 14.99	WELEDA Granatapfel Set 3 Stück nur 23.99	WELEDA Minze Set 3 Stück nur 14.99

Intensity 100% 75% 50% 25% 0%

BI FESTLICH BIPA

-25% AUF ALLE DÜFTE UND DUFTSETS!

GESCHENKIDEEN FÜR EIN UNVERGESSLICHES WEIHNACHTSFEST

AVRIL LAVIGNE BLACK STAIN Duftset 2 Stück Normgröße 100 ml nur 14.93	BRUNO BANANI MAGIC WOMAN Duftset 2 Stück Normgröße 100 ml nur 16.43	CHRISTINA AGUILERA BLACK STAIN Duftset 2 Stück Normgröße 100 ml nur 16.43
DAVID BECKHAM INTENSE Duftset 2 Stück Normgröße 100 ml nur 14.93	BRUNO BANANI MEN Duftset 2 Stück Normgröße 100 ml nur 16.43	BRUNO BANANI MADE FOR MEN Duftset 2 Stück Normgröße 100 ml nur 16.43
FOREVER FRIENDS Set 3 Stück nur 16.99	APOTHECARY Set 2 Stück + Handcreme nur 16.99	FLOWERS Set 3 Stück nur 15.99
TETESEPT Make-up oder Handcreme Set 2 x 100 ml nur 14.99	WELEDA Granatapfel Set 3 Stück nur 23.99	WELEDA Minze Set 3 Stück nur 14.99

Intensity 100% 75% 50% 25% 0%

Vorteile

Hohe **Datenqualität** da

- natürliches Umfeld,
- gewohnte Hardware,
- gefühlt unbeobachtet (keine [Web]Kameras!),
- hohe Response: technisch ausgereift & Surveytainment Faktor.

Teilnehmerbeurteilung

n = 300, Stichprobe in Geschlecht und Alter ausgeglichen

Beurteilung nach Schulnotensystem 1 bis 5

- ☐ Wie hat die OET-Studie gefallen? : **1,65**
- ☐ Freuen sich Probanden auf weitere OET-Studien? : **1,53**
- ☐ War die Erklärung des OET verständlich? : **1,34**
- ☐ Wie leicht fiel die Handhabung des OET? : **1,65**
- ☐ War die Ladezeit der Broschüre ansprechend? : **1,70**

Teilnehmerbeurteilung

n = 300, Stichprobe in Geschlecht und Alter ausgeglichen

Anmerkungen der Teilnehmer:

„... Toll, da schön neu; war super; endlich eine andere Art der Befragung!!! Weiter so! Wirklich mal was Neues; angenehm kurz; visuelle Aufgabe, statt viel zu lesen; interessante neue ... frage war leicht zu verstehen; eine ga ... nteraktivität; eine interessante Möglich ... oll! Gute Idee aktiv mitzuarbeiten - das ... nteressant; einmal eine andere Form ... nteressant, weil es mal etwas Neues ... n; immer wieder interessant, was eu ... annend; interaktiv und neuartig; inte ... estaltet; amüsant; nimmt nicht viel ... und bündig; die Ladezeiten sind wesentlich besser als bei den anderen Umfragen; lustig und einmal etwas anderes; lustig und interessant; mal etwas Neues; nicht sehr zeitaufwändig und nicht kompliziert; mal was Neues, nicht die üblichen Fragen! Super! Neu, kreativ, interessant; sehr gut gestaltete Umfrage; Test war klar verständlich (gut erklärt.); ... “

Fazit: „neu/mal was anderes, interessant, macht Spaß, einfach und kurz, toll;“

Vorteile



Leicht in Web-Befragungen integrierbar
& mit anderen Instrumenten kombinierbar.

Visuelle Aufmerksamkeitsmessung



	Infrarot Eye-Tracking	Webcam Eye-Tracking	Mouse- Tracking	Online Eye-Tracking
Reliabilität	✓ (0,5°, 60 - 500 Hz)	— (2° - 5°, 5 - 30 Hz)	✓	✓
Validität	✓	✓	— (z.B. beim Lesen)	✓
Objektivität	✓	— (Subjektivität bei Datenbereinigung)	✓	✓
Praktikabilität	— (Aufwand)	✓	✓	✓

BOJKO, A. (2013): Eye-Tracking the User Experience: A Practical Guide to Research. Rosenfeld, New York.

Quellen:

BYRNE, M.D., ANDERSON, J.R., DOUGLASS, S., MATESSA, M. (1999): Eye tracking the visual search of click-down menus. In: *Proceedings of CHI'99 - ACM Conference on Human Factors in Computing Systems*, S. 402-409.

Danke sehr!

Dr. Berger Consult
Brings Light Into Darkness

E: s.berger@drbergerconsult.at
T: +43 664 3966531
W: www.onlineeyetracking.de



E: h.hoeckel@mo-web.net
T: +49 211 828 28 00
W: www.mowebresearch.com