



## Forum 1

# MultiMedia-Anwendungen in Breitbandnetzen und Applikationen im vernetzten Haus

**LOEWE.**

Uwe Sacher  
Produkt Manager  
Loewe AG, Kronach



- **Integration von TV und Internet**
- **Neue Möglichkeiten des digitalen Fernsehens**
- **Der Fernseher als Zentrale im multimedial vernetzten Haus**

**LOEWE.**



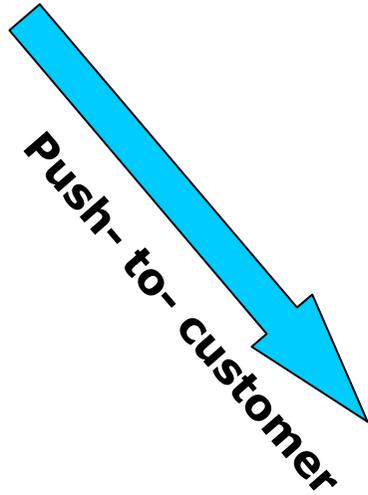
## Integration TV und Internet – Warum?

**Bisher: TV- Programm**



**Neu: Internet- Medien**

**Video/Audio- Inhalte**



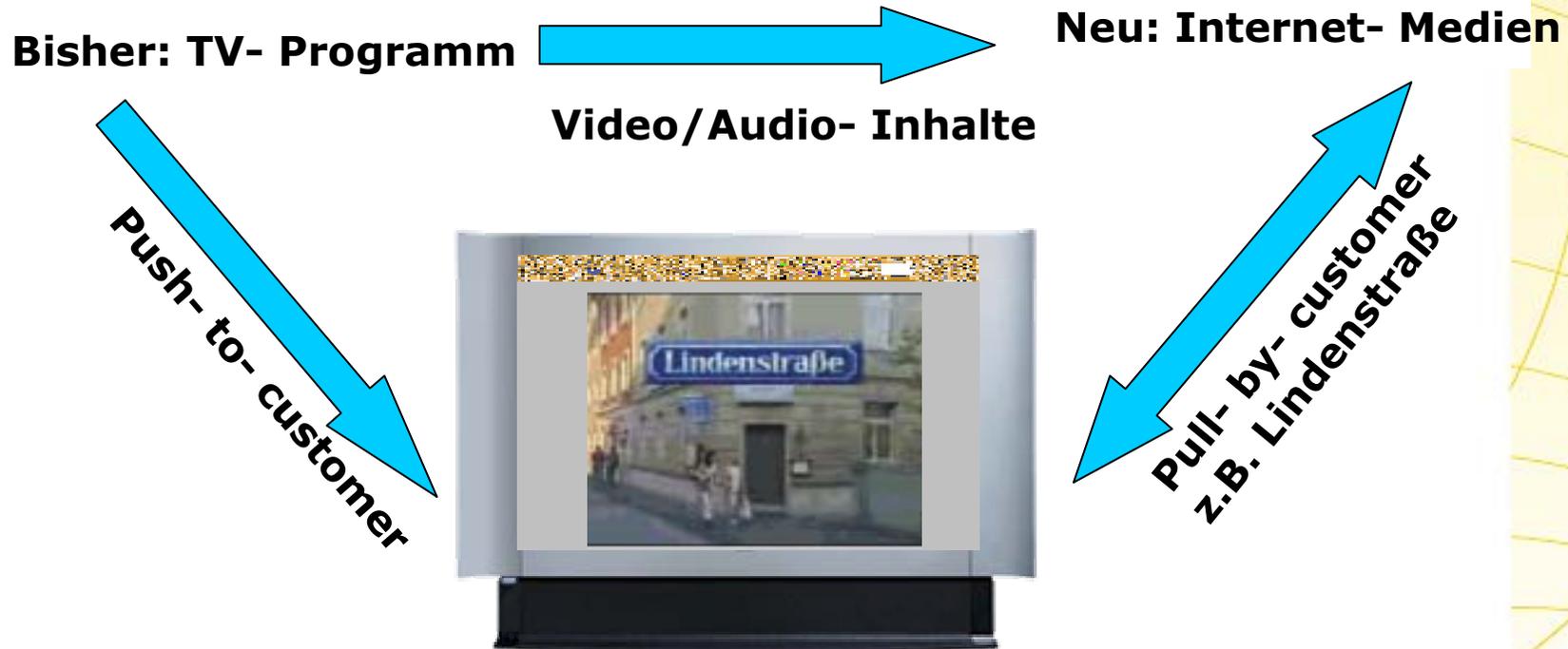
**LOEWE.**

**Nutzer:**

zeitliche und inhaltliche **Abhängigkeit** vom Programmprovider



## Integration TV und Internet – Warum?



**LOEWE.**

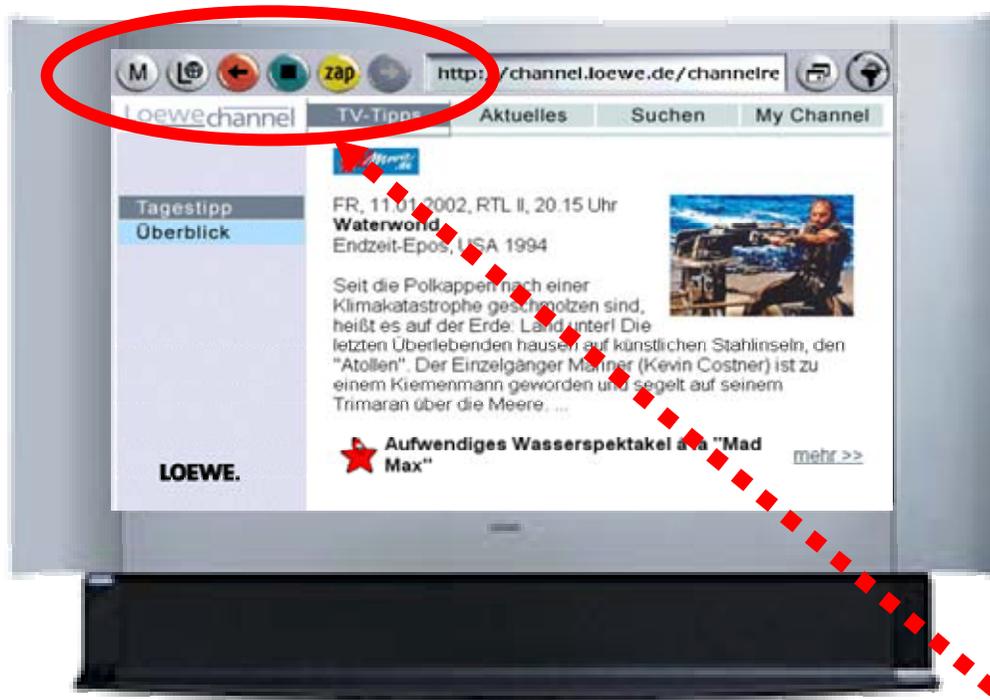
**Nutzer:**

zeitliche und inhaltliche **Unabhängigkeit** vom Provider

→ selektiv, nach Wunsch



## Internet - so einfach wie Fernsehen



- **vollintegriert in das TV-Gerät**
- **Brillante Bildperformance**
- **Noch leichter bedienbar über die Tasten der FB**



**LOEWE.**



## Internet-Programmführer

Loewechannel TV-Tips Aktuelles Suchen My Channel

**Tagestipp**  
Überblick

Mi, 14.01.2002, ZDF, 20:15 Uhr  
**Die Affäre Sarszewski (I)**  
Mini-Serie, D 2001

Der Betrag an die Astma-Werlt wird  
Bürgermeister Robert (Heinz Hennig) zum  
Verhängnis. Notgedrungen zahlt er seine  
Bewerbung als Kanzlerkandidat zurück. Ex-Bürgermeister Dr. Klaus  
Hennig (Robert Atzorn) gehört nun dem Kabinett des neuen SPD-Kanzlers  
an und betet Sipi Sarszewski (Stefan Kurt) die ...

★ **Versöhnlicher Anklang einer großen TV-Chronik** [\[08/02/02\]](#)

Der **Tagestipp**:  
herausragende Sendung  
mit Filmbewertung nach  
Punkten

Loewechannel TV-Tips Aktuelles Suchen My Channel

Beginn	Sender	Titel	Genre/Sparte
08:30	EURO	Tennis	Tennis
09:50	PRO 7	James Lind der Eisenherold	Fantasyserienkauer
14:30	3SAT	Holuspöckel	
15:00	PRO 7	Backhaus Tunde	Talkshow
19:00	B 3	Tapetenwechsel	SoD plus
19:15	EURO	Eisundwürfel	Erstausstrahlung
20:15	KABEL	★ Otto - Der Liebesfilm	Rechtland-Komödie
20:15	ZDF	Der Jahrhundertkrieg	Reportage
20:15	PRO 7	Energiespinner - Leo	Arztserie
20:30	PREMIERE 3	★ Gestalt Drog - Der Weg des Samus	Drama

Der **Überblick** listet  
Tages-Highlights  
übersichtlich auf

Loewechannel TV-Tips Aktuelles Suchen My Channel

Di, 15.01.2002 KABEL, 20:15 Uhr  
**Otto - Der Liebesfilm**  
Rechtland Komödie, D 1962 (DF 30-480)

Starbesetzung  
Paul Walter Heesant Gutwieser, Otto Heesler (Otto) / Anson: Jessica Cardwell  
(Tina), Ralf Hans Rübner (Frazz von Unterwald) / Peter Schiff (Fritz Vater),  
Jörg Kuhn (Dr. Bauer), Lutz Pahlke (Friedrich (Fritz Müller))

Regie  
Otto Heesler

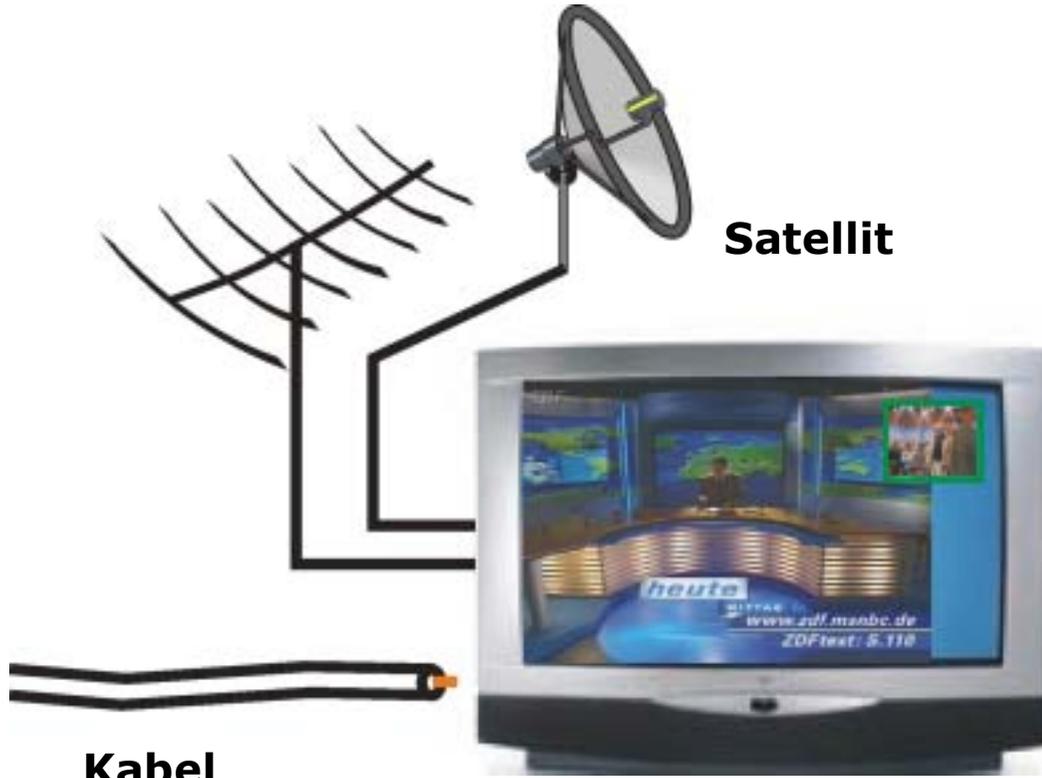
Inhalt  
Lustigste Anzeig stellt sein Priv. bei der notgedrungen. Stellenbewerbung  
Otto (Otto Heesler) genaue Schwere. Er ist Fritz und Patschky die  
schöne Tina (Jessica Cardwell)

★ **Ottobewertung: Das macht die Laune fröhlich**  
[\[08/02/02\]](#)



- **Integration von TV und Internet**
- **Neue Möglichkeiten des digitalen Fernsehens**
- **Der Fernseher als Zentrale im multimedial vernetzten Haus**

**LOEWE.**



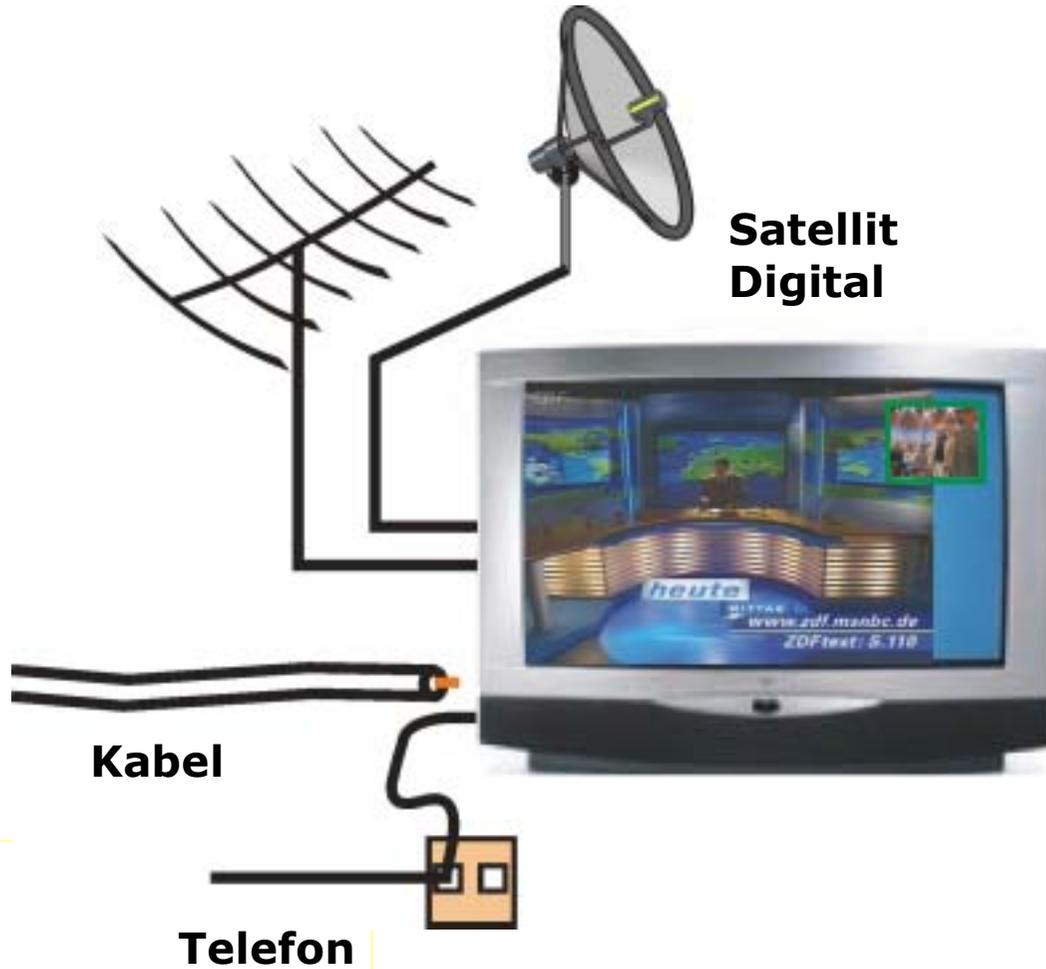
### Programmübersicht

Programmübersicht: TV		
1. ARD	13.000 3	
2. ZDF	14.000 3	
3. RTL	15.000 3	
4. RTL 2	16.000 3	
5. SAT 1	17.000 3	
6. VOX	18.000 3	
7. PRO7	19.000 3	
8. RTL 2	20.000 3	
9. RTL	21.000 3	
10. ARD	22.000 3	

Programmübersicht: TV		
11. RTL 2	23.000 3	
12. RTL	24.000 3	
13. ARD	25.000 3	
14. VOX	26.000 3	
15. PRO7	27.000 3	
16. RTL 2	28.000 3	
17. RTL	29.000 3	
18. ARD	30.000 3	
19. VOX	31.000 3	
20. PRO7	32.000 3	

### Videotext





**LOEWE.**

### Programmübersicht TV

Programmübersicht: TV			
358 DSF	D	370 DSF	D
359 PRO9	D	371 PRO9	D
360 TM3	D	372 TM3	D
361 BR 3	D	373 BR 3	D
362 WDR 3	D	374 WDR 3	D
363 RTL 2	D	375	D
364 N3	D	376	D
365 MDR 3	D	377	D
366 KIKK	D	378	D
367 BI	D	379	D
368 S-RTL	D	380 Dubai	D
369 ORB 3	D		

⏴ Auswählen      0-9 Auswählen      I: Info  
 (OK) und mit OK      🔄 Programme ändern      M: Menü  
 ⏵ umschalten      📌 Vorzugprogramm      E: Ende  
                                  @Alphabet. ordnen

### Programmübersicht Radio

Programmübersicht: TV			
358 BR3	D	370 - -	D
359 Antenne	D	371 - -	D
360 Bayern 1	D	372 - -	D
361 SR1	D	373 - -	D
362 - -	D	374 - -	D
363 - -	D	375 - -	D
364 - -	D	376 - -	D
365 - -	D	377 Sky Radio	D
366 - -	D	378 Playjam	D
367 - -	D	379 SFB	D
368 - -	D	380 BBC	D
369 - -	D		

⏴ Auswählen      0-9 Auswählen      I: Info  
 (OK) und mit OK      🔄 Programme ändern      M: Menü  
 ⏵ umschalten      📌 Vorzugprogramm      E: Ende  
                                  @Alphabet. ordnen



## Neue Angebote für den Endkunden

- höhere Programmvielfalt
- Übertragung in hoher Bild- und Tonqualität (MPEG/AC-3)
- Video/Audio on demand
- Zunehmend wird der Zuschauer in das Geschehen mit einbezogen
- Verschmelzung von Broadcast und Internet mit MHP
- Digitalisierung treibt neue Mediennutzungen mit TV als Zentrum



**LOEWE.**



- **Integration von TV und Internet**
- **Neue Möglichkeiten des digitalen Fernsehens**
- **Der Fernseher als Zentrale im multimedial vernetzten Haus**

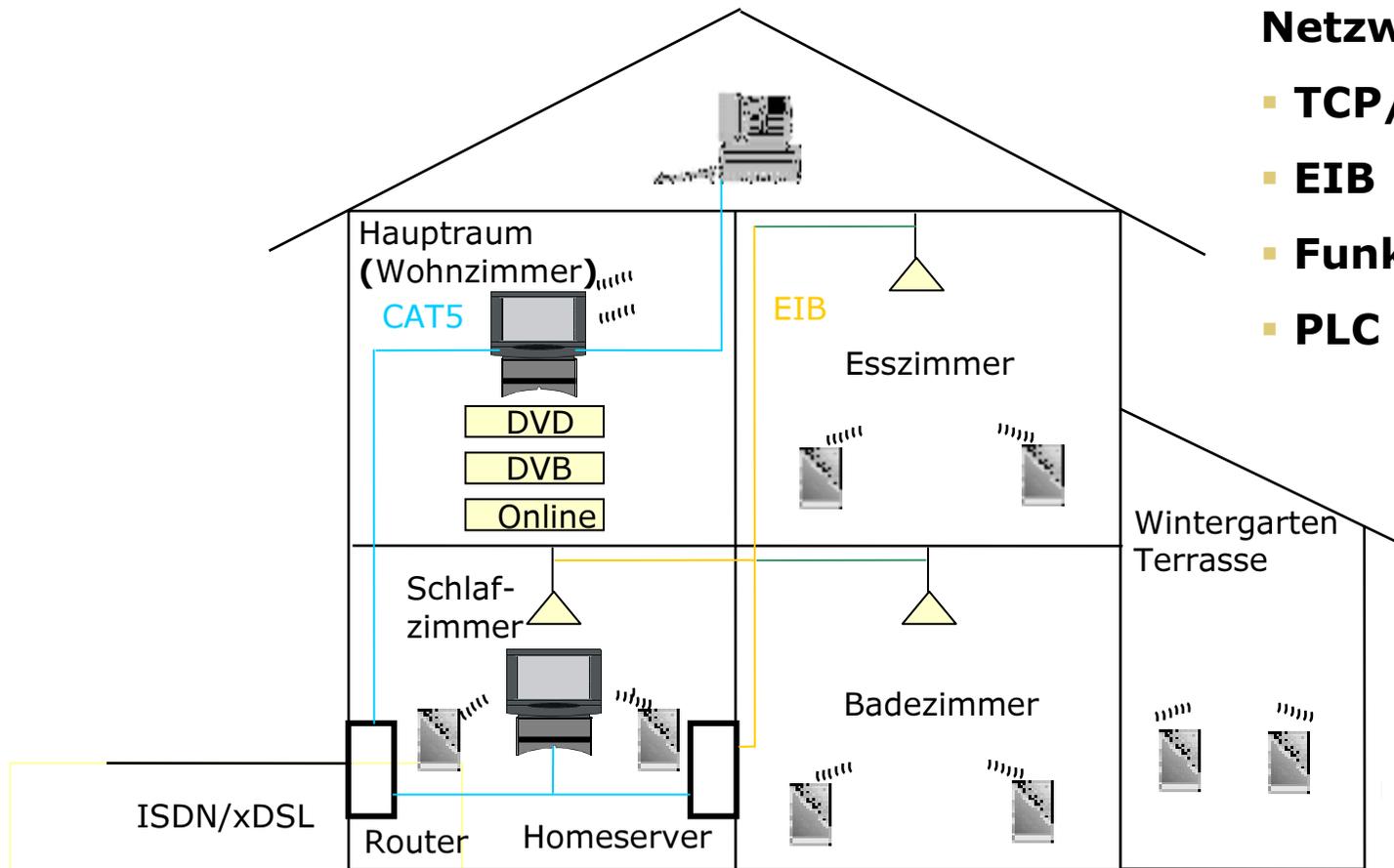
**LOEWE.**



## Das Vernetzte Haus

### Netzwerktechniken:

- TCP/IP
- EIB
- Funk/WLAN
- PLC



**LOEWE.**

**LOEWE.**



## Homeserver



- **Das intelligente Zuhause  
Nutzung des TV zur  
komfortablen Steuerung  
eines Homeservers**
- **Lichtszenen nach Stimmung**
- **Security**

**LOEWE.**



## Wireless Homeautomation



- **Schnurlose Steuerung elektrischer Geräte über den TV**
- **Fernbedienung mit Funksender**
- **Visualisierung über Klartext-Display**



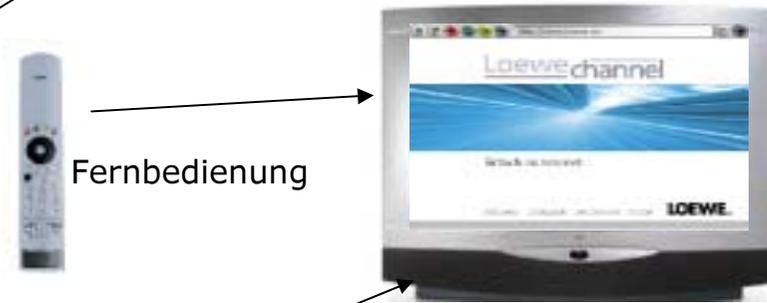
**LOEWE.**



# Anbindung mobiler Endgeräte

**Globale Mobilität**

**Lokale Mobilität**



Fernbedienung



RC1 als bidirektionale Fernbedienung in



Telefon im IR-Schnittstelle als Fernbedienung



PDA und WebPad mit bidirektionaler Anbindung für die Realisierung einer Fernbedienung, von Zap2Web, intelligenten Teletext- und MultiMedia-Anwendungen.



Handy



Webpad  
+ UMTS  
+ DVB-T

**LOEWE.**

**LOEWE.**



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit

**LOEWE.**