

**100**  
JAHRE  
INNOVATIONEN AUS  
ADLERSHOF

Adlershof  
**2009**



# 100 JAHRE INNOVATIONEN AUS ADLERSHOF

**100 Jahre Innovationen aus Adlershof.** Wissenschaft und Technologie haben in Adlershof Tradition. Am 26. September 1909 jährt sich zum 100. Mal der Tag, an dem Deutschlands erste Motorflugzeuge starteten. 1912 siedelte sich die Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL) in Johannisthal bzw. Adlershof an. Sie baute Labore, Motorenprüfstände, Windkanäle und Hangars, in denen bis 1945 geforscht wurde. Nach dem Zweiten Weltkrieg legte die sowjetische Siegermacht den Flugplatz still. Adlershof überlebte mit neuen Aufgaben und Funktionen. Drei Institutionen bestimmten fortan das Geschehen. Das Fernsehen, das Wachregiment „Feliks Dzierzynski“ des Ministeriums für Staatssicherheit (MfS) und die Akademie der Wissenschaften der DDR (AdW). Sie war in Adlershof mit neun wissenschaftlichen Instituten und 5.600 Mitarbeitern vertreten.

Die Wiedervereinigung Deutschlands brachte für den Standort die wohl schärfste Zäsur. Das Wachregiment und die Fernsehanstalt wurden aufgelöst. Im März 1991 fiel die Entscheidung, in Adlershof eine „integrierte Landschaft aus Wissenschaft und Wirtschaft“ aufzubauen. Insgesamt acht der heute elf in Adlershof ansässigen außeruniversitären Institute wurden Anfang 1992 aus der ehemaligen Akademie der Wissenschaften der DDR herausgelöst und in die bundesdeutsche Forschungslandschaft überführt. Von 1997 bis 2003 kamen sechs naturwissenschaftliche Institute der Humboldt-Universität zu Berlin hinzu.

Berlin Adlershof ist heute einer der erfolgreichsten Hochtechnologiestandorte Deutschlands. Auf einer Fläche von 4,2 km<sup>2</sup> ist ein integrierter Wissenschafts-, Wirtschafts- und Medienstandort mit nahezu 800 Unternehmen und 18 wissenschaftlichen Instituten entstanden, eingebettet in ein städtebauliches Gesamtkonzept. **Wo einst die Gebrüder Wright ihre Flugzeuge bauten, forschen und produzieren heute Experten in einer innovativen High-Tech-Umgebung. Hier verbindet sich Wissen mit Können – und das seit 1909.**



## Januar

Mit einer internationalen Flugwoche wurde 1909 das Flugfeld Johannisthal eingeweiht. Der erste deutsche Motorflugplatz entwickelte sich rasch zu einem wichtigen Treffpunkt der deutschen Aviatiker und zum „Mekka“ der europäischen Flugzeugindustrie. Fliegerische Pioniertaten waren an der Tagesordnung. So gewann der Ingenieur Hans Grade 1909 mit seinem „Grade Eindecker“ hier den „Lanz-Preis der Lüfte“. 1912 siedelte sich zudem die Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt (DVL) an, die mit bedeutenden Neuerungen internationale Akzente in der Luftfahrt setzte und früh die wissenschaftliche Tradition des Standortes begründete.



## Februar

Eine Frau mit Durchsetzungswillen: Am 13. September 1911 feierte Amelie Hedwig (Melli) Boutard-Beebe ihren 25. Geburtstag und erhielt an diesem Tag als erste Frau in Deutschland den Pilotenschein. Der attraktiven jungen Frau mit großem Durchsetzungswillen widerfuhr ein tragisches Schicksal: Verheiratet mit einem Franzosen, wurde sie nach Ausbruch des Ersten Weltkrieges als „Vaterlandsverräterin“ interniert. Ihr wirtschaftlicher Misserfolg trieb sie schließlich 1925 in den Selbstmord.



## März

Der Duft der großen weiten Welt, anno 1919: Am 5. Februar jenes Jahres wurde vom Flugplatz Berlin-Johannisthal der erste planmäßige Luftverkehr für Passagiere aufgenommen. Sie mussten in notdürftig umgerüstete Kriegsflugzeuge steigen, dick eingepackt in Fliegerkleidung. Die erste Route war die Strecke Berlin-Weimar, wo die Verfassungsgebende Deutsche Nationalversammlung tagte. Aber schon im März 1919 starteten in Johannisthal die ersten Maschinen nach Warnemünde an die Ostsee.



## April

Ein Vampir, der Schrecken in der Filmgeschichte verbreitete: „Nosferatu. Eine Symphonie des Grauens“. Unter der Regie Friedrich Wilhelm Murnaus wurde der Film 1921 unter anderem in den Karpaten und in einem Johannisthaler Atelier gedreht. Weil der Flugzeugbau nach dem Ersten Weltkrieg stark eingeschränkt war, hatte dort Walther Huth, Besitzer der Albatros-Flugzeugwerke, 1920 die Johannisthaler Filmmanstalt GmbH (Jofa) gegründet, in deren Studios bis 1930 mehrere Hundert Filme gedreht wurden.



## Mai

Er hatte 750 ccm Hubraum, war 80 km/h schnell und kostete 2.500 Reichsmark: der „Dixi“. Am 22. März 1929 rollte das erste Modell dieser Automobillegende in Berlin-Johannisthal aus der Werkhalle. Wie kam es dazu? Die Bayerische Motoren Werke AG hatte beschlossen, ein Fahrzeug mit einer Karosserie aus Ganzstahl zu bauen. Das Herstellungsverfahren hatte der Luftfahrtunternehmer Arthur Müller aus den USA mitgebracht. So entstand der „Dixi“ in den Ambi-Budd-Werken am Rande des Johannisthaler Flugfeldes.



## Juni

1959 kam „die Pille“ erstmals auf den Markt. Sie wurde zunächst aufwändig aus natürlichen Steroidrohstoffen hergestellt. Mitte der sechziger Jahre begann der Arzneimittelhersteller Jenapharm in der DDR zusammen mit dem Institut für Organische Chemie der Akademie der Wissenschaften (Hans Schick, Gerhard Lehmann und Günther Hilgetag v.r.n.l.) mit der Entwicklung einer industriellen Total-synthese von Steroidhormonen für Kontrazeptiva. Nach diesem Verfahren wurden seit Ende der sechziger Jahre Wirkstoffe sowohl in der DDR, als auch nach einer Lizenzvergabe in Westdeutschland produziert.



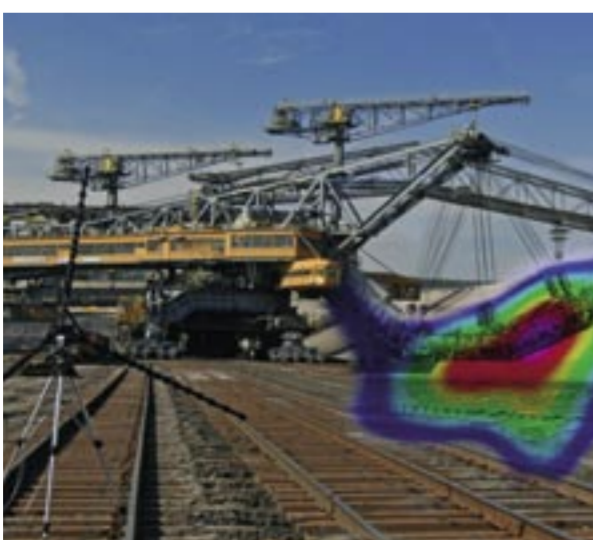
## Juli

1999 wurde der AIBO (Artificial Intelligence roBOT) – ein Roboter in Hundegestalt – von Sony als Haustierersatz für Allergiker entwickelt. Er ist mit einer speziellen Software ausgestattet, kann laufen, Töne wiedergeben und sich durch eine eingebaute Kamera orientieren. Völlig neu programmiert, treten AIBOs in der Weltmeisterschaft im Roboterfußball gegeneinander an. Das Spiel dient dazu, Fortschritte in der Robotik und künstlichen Intelligenz vergleichbar zu machen. Das „Aibo Team Humboldt“ des Instituts für Informatik ist hier höchst erfolgreich.



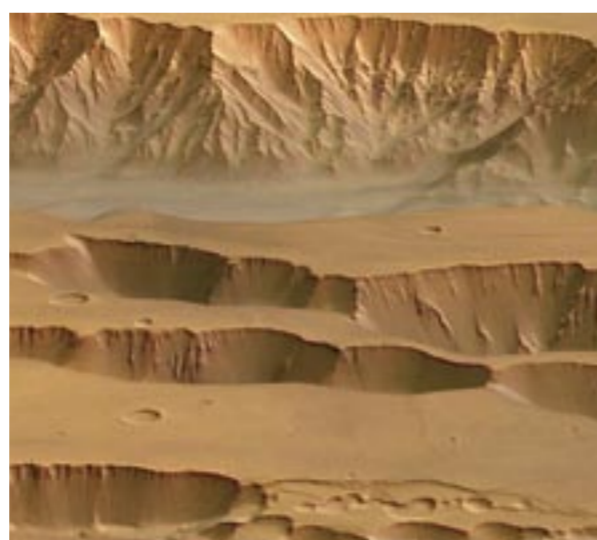
## August

Die Himmelscheibe von Nebra ist 3.600 Jahre alt. Sie gilt als die weltweit älteste Abbildung des nächtlichen Sternenhimmels. Im Jahr 1999 wurde sie in Sachsen-Anhalt gefunden und 2003 in Adlershof am Berliner Elektronenspeicherring für Synchrotronstrahlung (BESSY) mit der Röntgenfluoreszenzanalyse untersucht. Die verarbeiteten Materialien ließen sich somit unterscheiden, ohne dass die Scheibe beschädigt wurde. Ein Ergebnis der Untersuchungen: Das Gold stammt aus Siebenbürgen.



## September

Sie macht Lärm sichtbar: die Akustische Kamera der Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik (Gfai) aus Berlin Adlershof. Sie besteht aus einer Vielzahl ring-, stern- oder kugelförmig angeordneter Hochleistungsmikrofone (sog. Arrays) und einer digitalen optischen Kamera. Ein Computer führt Schallbild und optisches Bild mit einer speziellen Software zusammen. Die Akustische Kamera kommt dort zum Einsatz, wo es u.a. um Lärmreduzierung, Sounddesign und Qualitätssicherung geht. Die Gfai hat sie inzwischen in 14 Länder geliefert.



## Oktober

Sie hat den Mars fest im Blick, seit über fünf Jahren. In Farbe, gestochen scharfer Qualität, in 3D – die HRSC (High Resolution Stereo Camera) an Bord des Orbiters der Mission „Mars Express“. Wissenschaftler am Institut für Planetenforschung des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) haben die Kamera für die erste Marsmission der Europäischen Weltraumagentur (ESA) entwickelt. Die HRSC zeigt uns gigantische Canyons, beeindruckende Gebirge, Staubstürme und auch, dass auf dem heute lebensfeindlichen, eiskalten Roten Planeten einst höhere Temperaturen herrschten und Wasser floss.



## November

Herkömmliche Kinoleinwände sind flach. Anders im Kino der Zukunft: Kuppel- oder Panoramaprojektionen mit hochauflösenden Bildern vermitteln das Gefühl, im Zentrum des Geschehens zu stehen. Bei einer gekrümmten Leinwand muss das projizierte Bild durch Verzerrung angepasst werden. Ändert sich die Position eines Projektors, sind Nachjustierungen erforderlich. Fraunhofer FIRST entwickelt Systeme, mit denen sich schnell und flexibel Projektionen auf gebogenen Flächen realisieren lassen, selbst dann, wenn das Bild auf mehrere Beamer verteilt wird.



## Dezember

Es fliegt mit dem Lilienthalgleiter, fährt mit der Straßenbahn oder landet mit einer Rakete – das Sandmännchen. Am 22. November 1959 hatte „Unser Sandmännchen“ seinen ersten Auftritt auf ostdeutschen Bildschirmen. Die Fernsehmacher in Adlershof erweckten den kleinen Schlafbringer mit aufwändiger Tricktechnik zum Leben und gewannen damit einen Wettlauf gegen den SFB. So erfolgreich, dass massiver Widerstand seine Abwicklung 1991 erfolgreich verhinderte und es noch heute in Potsdam-Babelsberg produziert wird.





Quelle: Heimatmuseum Trepow-Köpenick

1909: Das Flugfeld Johannisthal – Startplatz für Deutschlands erste Motorflugzeuge.

Berlin Adlershof

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
			1	2	3	4	KW 1
5	6	7	8	9	10	11	KW 2
12	13	14	15	16	17	18	KW 3
19	20	21	22	23	24	25	KW 4
26	27	28	29	30	31		KW 5

**JANUAR**  
**2009**

**100**  
JAHRE  
INNOVATIONEN AUS  
ADLERSHOF





Quelle: Heimatmuseum Treptow-Köpenick

Die erste deutsche Motorfliegerin: Amalie (Melli) Beese.

 Berlin Adlershof

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
						1	KW 5
2	3	4	5	6	7	8	KW 6
9	10	11	12	13	14	15	KW 7
16	17	18	19	20	21	22	KW 8
23	24	25	26	27	28		KW 9

**FEBRUAR**  
**2009**

**100**  
JAHRE  
INNOVATIONEN AUS  
ADLERSHOF





Quelle: Gesellschaft zur Bewahrung von Stätten deutscher Luftfahrtgeschichte

1919 startete der zivile Luftverkehr vom Flugplatz Johannisthal.

 **Berlin Adlershof**

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
						<b>1</b>	KW <b>9</b>
2	3	4	5	6	7	<b>8</b>	KW <b>10</b>
9	10	11	12	13	14	<b>15</b>	KW <b>11</b>
16	17	18	19	20	21	<b>22</b>	KW <b>12</b>
23	24	25	26	27	28	<b>29</b>	KW <b>13</b>
30	31						KW <b>14</b>

**MÄRZ**  
**2009**

**100**  
JAHRE  
INNOVATIONEN AUS  
ADLERSHOF





Quelle: Friedrich-Wilhelm-Murnau-Stiftung

Friedrich Wilhelm Murnaus Klassiker „Nosferatu“, 1921 unter anderem in den Jofa-Ateliers gedreht.

Berlin Adlershof

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
		1	2	3	4	5	KW 14
6	7	8	9	10	11	12	KW 15
13	14	15	16	17	18	19	KW 16
20	21	22	23	24	25	26	KW 17
27	28	29	30				KW 18

**APRIL**  
**2009**

**100**  
JAHRE  
INNOVATIONEN AUS  
ADLERSHOF





Der „Dixie“ von BMW: Das erste Modell verließ im Jahr 1929 die Werkhalle in Johannisthal.

 **Adlershof**

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
				1	2	3	KW 18
4	5	6	7	8	9	10	KW 19
11	12	13	14	15	16	17	KW 20
18	19	20	21	22	23	24	KW 21
25	26	27	28	29	30	31	KW 22

**MAI**  
**2009**

**100**  
JAHRE  
INNOVATIONEN AUS  
ADLERSHOF





Ab 1965 wurde die Entwicklung der Anti-Babypille maßgeblich in der Akademie der Wissenschaften der DDR vorangetrieben.

Berlin **Adlershof**

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
1	2	3	4	5	6	7	KW 23
8	9	10	11	12	13	14	KW 24
15	16	17	18	19	20	21	KW 25
22	23	24	25	26	27	28	KW 26
29	30						KW 27

**JUNI**  
**2009**

**100**  
JAHRE  
INNOVATIONEN AUS  
ADLERSHOF





So sehen Weltmeister aus: Die Robodogs des „Aibo Team Humboldt“ gewinnen den RoboCup 2008.

Berlin **Adlershof**

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
		1	2	3	4	5	KW <b>27</b>
6	7	8	9	10	11	12	KW <b>28</b>
13	14	15	16	17	18	19	KW <b>29</b>
20	21	22	23	24	25	26	KW <b>30</b>
27	28	29	30	31			KW <b>31</b>

**JULI**  
**2009**

**100**  
JAHRE  
INNOVATIONEN AUS  
ADLERSHOF





Quelle: Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt, Jura Lipták

„Die Himmelsscheibe von Nebra“ – gefunden in Sachsen-Anhalt, analysiert am Bessy.

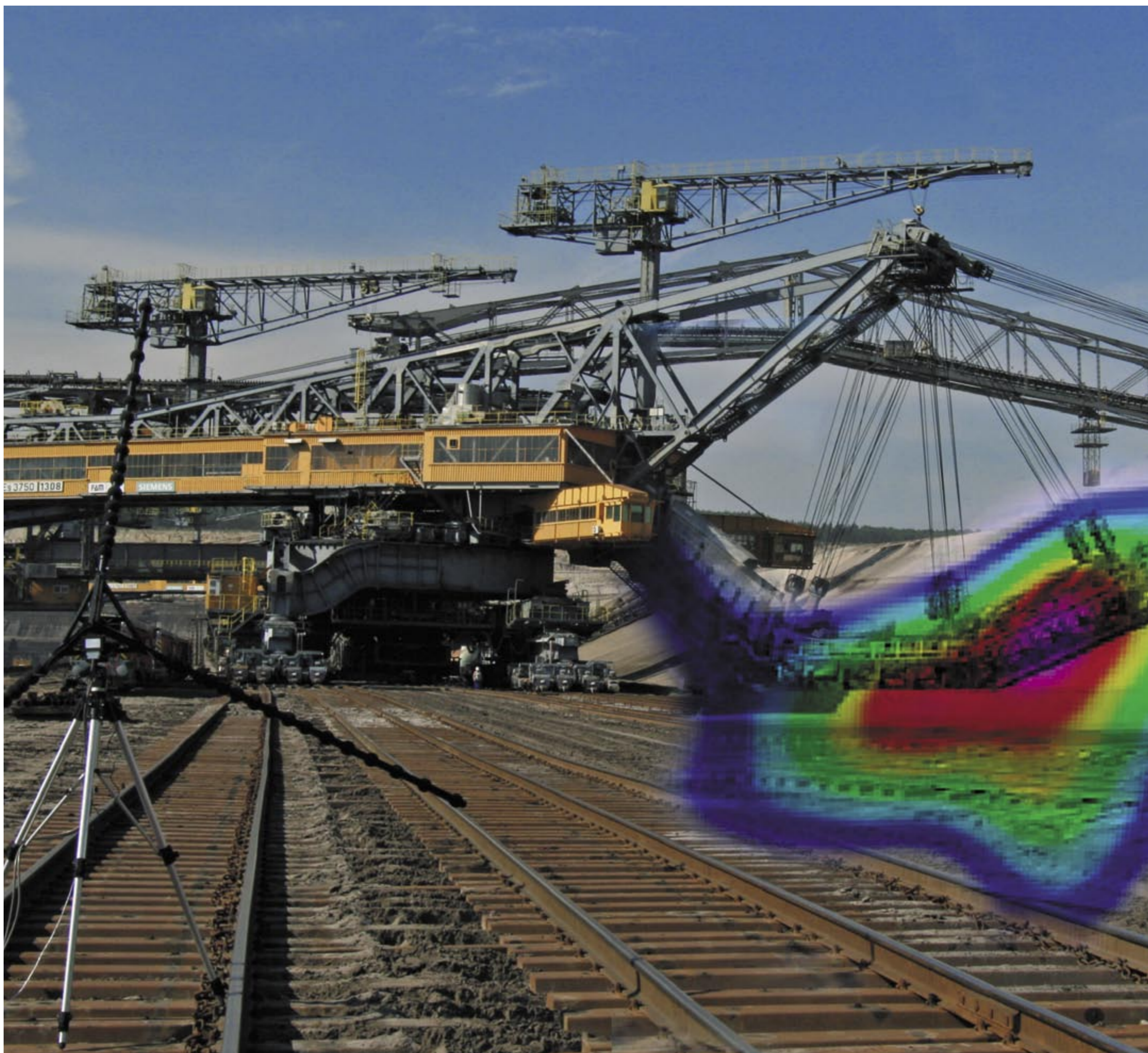
Berlin Adlershof

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
					1	2	KW 31
3	4	5	6	7	8	9	KW 32
10	11	12	13	14	15	16	KW 33
17	18	19	20	21	22	23	KW 34
24	25	26	27	28	29	30	KW 35
31							KW 36

**AUGUST**  
**2009**

**100**  
JAHRE  
INNOVATIONEN AUS  
ADLERSHOF





Die Akustische Kamera der GFal macht Lärm sichtbar.

 **Berlin Adlershof**

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
	1	2	3	4	5	6	KW 36
7	8	9	10	11	12	13	KW 37
14	15	16	17	18	19	20	KW 38
21	22	23	24	25	26	27	KW 39
28	29	30					KW 40

**SEPTEMBER**  
**2009**

**100**  
 JAHRE  
 INNOVATIONEN AUS  
 ADLERSHOF



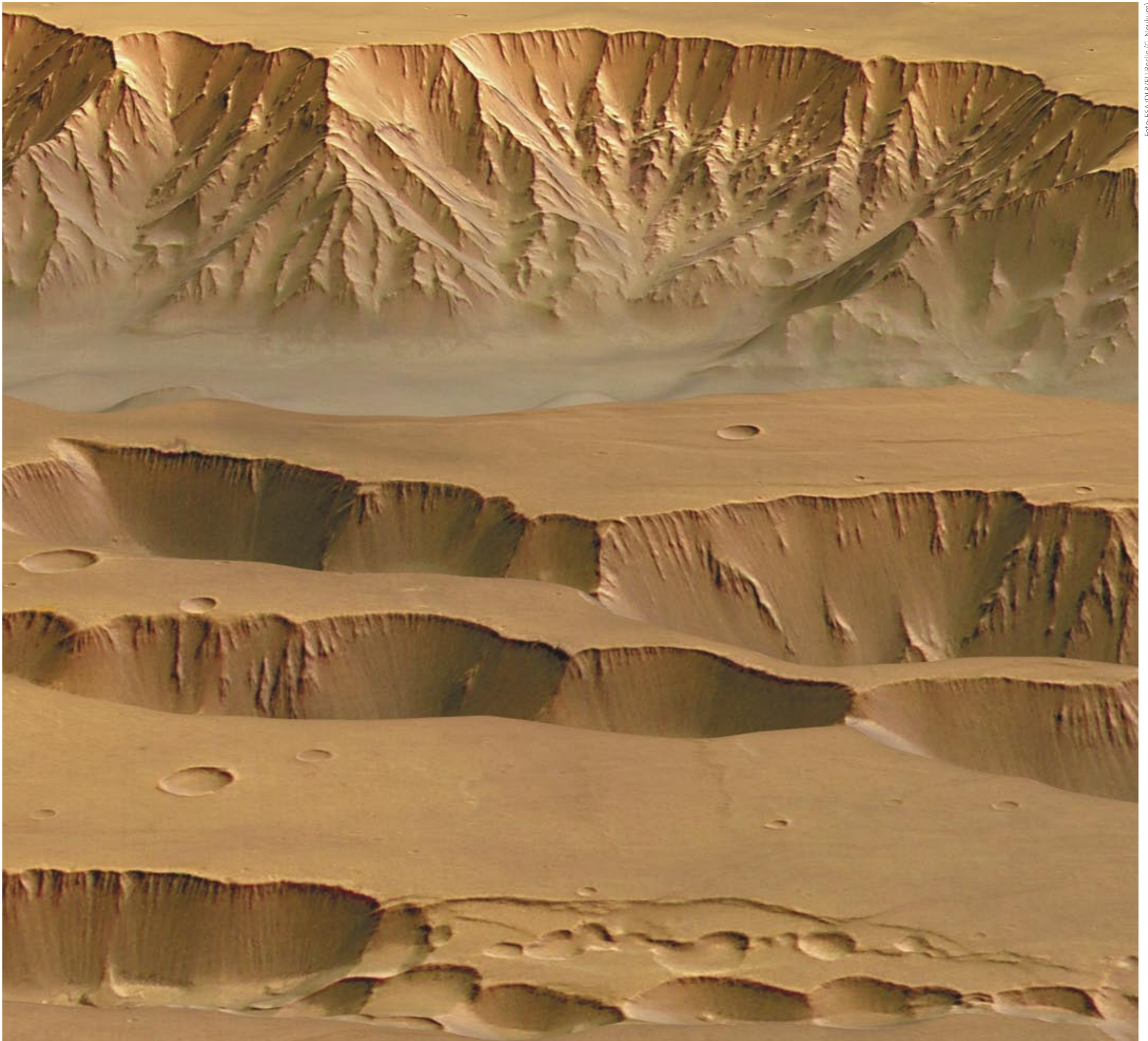


Foto: ESA/DLR/FU Berlin (G. Neukum)

Gestochen scharfe Bilder vom Mars liefert die High Resolution Stereo Camera des DLR.

**Adlershof**

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
			1	2	3	4	KW 40
5	6	7	8	9	10	11	KW 41
12	13	14	15	16	17	18	KW 42
19	20	21	22	23	24	25	KW 43
26	27	28	29	30	31		KW 44

**OKTOBER**  
**2009**

**100**  
JAHRE  
INNOVATIONEN AUS  
ADLERSHOF





Quelle: Fraunhofer Institut für Rechnerarchitektur und Softwaretechnik FIRST

Kino der Zukunft: Fraunhofer FIRST entwickelt eine Kuppel- und Panoramaprojektion für hochauflöste Bilder.

Berlin **Adlershof**

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
						1	KW 44
2	3	4	5	6	7	8	KW 45
9	10	11	12	13	14	15	KW 46
16	17	18	19	20	21	22	KW 47
23	24	25	26	27	28	29	KW 48
30							KW 49

**NOVEMBER**  
**2009**

**100**  
JAHRE  
INNOVATIONEN AUS  
ADLERSHOF





Das Sandmännchen flimmerte erstmals 1959 über die deutschen Bildschirme.

 Berlin **Adlershof**

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
	1	2	3	4	5	6	KW 49
7	8	9	10	11	12	13	KW 50
14	15	16	17	18	19	20	KW 51
21	22	23	24	25	26	27	KW 52
28	29	30	31				KW 53

**DEZEMBER**  
**2009**

**100**  
JAHRE  
INNOVATIONEN AUS  
ADLERSHOF



## Impressum

Adlershof Facility Management GmbH  
Adlershof Projekt GmbH  
Innovations-Zentrum Berlin Management GmbH  
WISTA-MANAGEMENT GMBH

### Projektkoordination

Adlershof Projekt GmbH (V.i.S.d.P.)  
Entwicklungsträger als Treuhänder des Landes Berlin  
Rudower Chaussee 19  
12489 Berlin

### Texte

WISTA-MANAGEMENT GMBH

### Gestaltung

art core Werbeagentur GmbH, Berlin