

Standards for Digital Out of Home

Categorization of venues

Version	1.1
Date	October 24th, 2018
Contact	Frank Goldberg Digital Media Institute Maximilianstr. 13 80539 München frank.goldberg@dmi-org.com

Table of Contents

1.	The DMI Standards for Digital Out of Home Venues.....	3
2.	DOOHRY database & category tree.....	3
3.	Nielsen statistics	3
4.	Digital Out of Home venues	4
a.	Mobility environments.....	4
b.	Retail & POS	5
c.	Outdoor.....	5
d.	Healthcare	6
e.	Education, Workplace, Services.....	6
f.	Entertainment & Leisure	7
5.	Related Documents.....	8

1. The DMI Standards for Digital Out of Home Venues

The following document has been compiled by the DMI working group “Data & Doohry”. Its aim is to establish uniform standards for naming and categorizing Digital Out of Home venues, i.e. surroundings where Digital Out of Home screens might be placed.

Categories have been chosen to reflect target group segments and receptivity rather than screen types, sizes or technology.

Only in the category [Outdoor](#) technical formats have been chosen as sub-categories to take into account the fact that Out of Home campaigns are often planned as e.g. “CLP campaigns” (encompassing one or several national networks of “city light posters”).

The categories have been hierarchically ordered to enable higher level aggregations.

The DMI standards take into account specific requirements by the German Digital Out of Home market. However, the DMI will try to coordinate further development of these standards with other industry associations to arrive at an internationally accepted version.

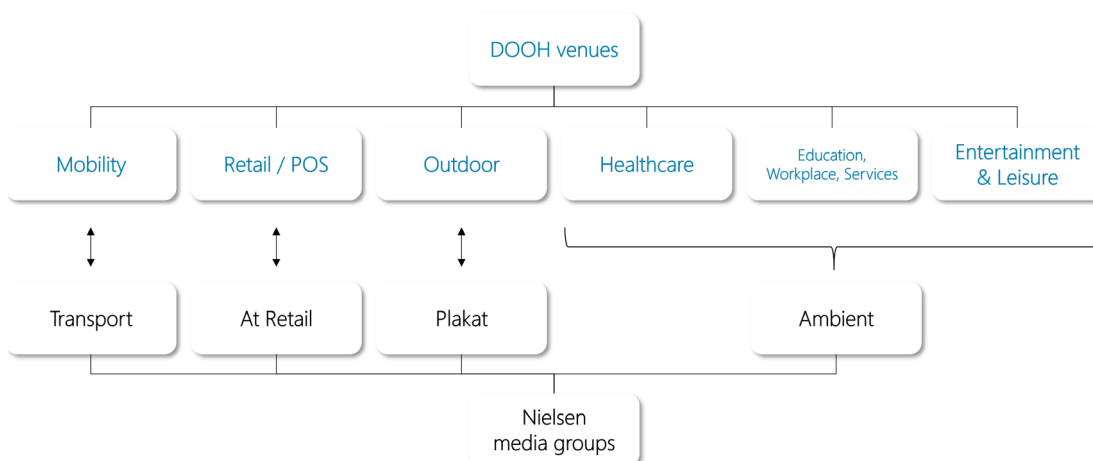
2. DOOHRY database & category tree

The DMI’s [DOOHRY database](#) contains master data for the [German Digital Out of Home screens](#) and their locations.

While the following standards encompass all possible locations for Digital Out of Home screens, the DOOHRY database category tree contains venues only for those DOOH screens contained in the DOOHRY database.

3. Nielsen statistics

The main categories have been chosen to match media groups in the [Nielsen Media Research advertising statistics](#) for the German Out of Home market:



4. Digital Out of Home venues

a. Mobility environments

Kategorie 1	Kategorie 2	Kategorie 3	Kategorie 4	Name	ID	Name	ID
Mobilität				Mobilität	1	Mobility	1
	Flughafen			Fliegend	1.1	AIRBORNE	1.1
		Öffentlicher Bereich		Flughafen	1.2	AIRPORTS	1.2
			Abflug	Flughafen Öffentlicher Bereich	1.2.1	AIRPORTS_PUBLIC_AREAS	1.2.1
			Ankunft	Flughafen Öffentlicher Bereich Abflug	1.2.1.1	AIRPORTS_PUBLIC_AREAS_DEPARTURES	1.2.1.1
			Outdoor	Flughafen Öffentlicher Bereich Ankunft	1.2.1.2	AIRPORTS_PUBLIC_AREAS_ARRIVALS	1.2.1.2
		Sicherheitsbereich		Flughafen Öffentlicher Bereich Outdoor	1.2.1.3	AIRPORTS_PUBLIC_AREAS_OUTDOOR	1.2.1.3
			Duty Free	Flughafen Sicherheitsbereich	1.2.2	AIRPORTS_RESTRICTED_AREAS	1.2.2
			Gates	Flughafen Sicherheitsbereich Duty Free	1.2.2.1	AIRPORTS_RESTRICTED_AREAS_DUTY_FREE	1.2.2.1
			Lounges	Flughafen Sicherheitsbereich Gates	1.2.2.2	AIRPORTS_RESTRICTED_AREAS_GATES	1.2.2.2
			Gepäckausgabe	Flughafen Sicherheitsbereich Lounges	1.2.2.3	AIRPORTS_RESTRICTED_AREAS_LOUNGES	1.2.2.3
	Highway			Flughafen Sicherheitsbereich Gepäckausgabe	1.2.2.4	AIRPORTS_RESTRICTED_AREAS_BAGGAGE_CLAIM	1.2.2.4
		Raststätte		Highway	1.3	HIGHWAYS	1.3
		Fahrbahn		Highway Raststätte	1.3.1	HIGHWAYS_REST_AREAS	1.3.1
	Tankstelle			Highway Fahrbahn	1.3.2	HIGHWAYS_ROADSIDE	1.3.2
	Transport			Tankstelle	1.4	GAS_STATIONS	1.4
		Fernzüge		Transport	1.5	PUBLIC_TRANSPORT	1.5
		U-Bahnen		Fernzüge	1.5.1	RAIL	1.5.1
		Busse		U-Bahnen	1.5.2	SUBWAY	1.5.2
			Innen	Busse	1.5.3	BUSSES	1.5.3
			Außen	Busse Innen	1.5.3.1	BUSSES_INSIDE	1.5.3.1
		Strassenbahnen		Busse Außen	1.5.3.2	BUSSES_OUTSIDE	1.5.3.2
			Innen	Strassenbahnen	1.5.4	TRAMS	1.5.4
			Außen	Strassenbahnen Innen	1.5.4.1	TRAMS_INSIDE	1.5.4.1
		Taxis		Strassenbahnen Außen	1.5.4.2	TRAMS_OUTSIDE	1.5.4.2
			Innen	Taxis	1.5.5	TAXIS	1.5.5
			Außen	Taxis Innen	1.5.5.1	TAXIS_INSIDE	1.5.5.1
	Bahnhof			Taxis Außen	1.5.5.2	TAXIS_OUTSIDE	1.5.5.2
		Fernbahnhof		Bahnhof	1.6	STATIONS	1.6
				Fernbahnhof	1.6.1	STATIONS_RAILWAY	1.6.1
				Fernbahnhof Eingang	1.6.1.1	STATIONS_RAILWAY_ENTRANCES	1.6.1.1
				Fernbahnhof Gleis	1.6.1.2	STATIONS_RAILWAY_PLATFORMS	1.6.1.2
		U-Bahnhof		U-Bahnhof	1.6.2	STATIONS_SUBWAY	1.6.2
				U-Bahnhof Eingang	1.6.2.1	STATIONS_SUBWAY_ENTRANCES	1.6.2.1
				U-Bahnhof Gleise	1.6.2.2	STATIONS_SUBWAY_PLATFORMS	1.6.2.2
		Bus-Haltestelle		Bus Haltestelle	1.6.3	STATIONS_BUS	1.6.3
		Strassenbahn-Haltestelle		Straßenbahn Haltestelle	1.6.4	STATIONS_TRAM	1.6.4
	Parken			Parken	1.7	PARKING	1.7
		Parkhaus		Parken Parkhaus	1.7.1	PARKING_GARAGES	1.7.1
				Parken Parkplatz	1.7.2	PARKING_CAR_PARKS	1.7.2
				LKW-Planen	1.8	TRUCKSIDE	1.8
				Marine_Umfelder	1.9	MARINE	1.9
				Fähre	1.10	FERRIES	1.10
				Ladestation	1.11	CHARGING_STATION	1.11
				Autovermietung	1.12	RENTAL_CAR_SERVICES	1.12

b. Retail & POS

DOOHRY Kategorienbaum				Umfassende Kategorisierung DMI (Deutsch)		Full Categorization DMI (English)
Kategorie 1	Kategorie 2	Kategorie 3	Kategorie 4	Name	ID	Name
Retail_POS				RETAIL_POS	2	RETAIL_POS
	Elektronikmärkte			Lebensmittelschäft	2.1	CONVENIENCE_STORES
				Elektronikmärkte	2.2	ELECTRONICS_STORES
				Elektronikmärkte Kasse	2.2.1	ELECTRONICS_STORES_CHECKOUT
				Elektronikmärkte Instore	2.2.2	ELECTRONICS_STORES_INSTORE
	Shopping Malls			Kiosk	2.3	KIOSKS
				Shopping_Mall	2.4	MALLS
				Shopping_Mall_Food_Court	2.4.1	MALLS_FOOD_COURTS
				Zeitungskiosk	2.5	NEWSSTANDS
	Lotto			Lotto	2.6	LOTTERY_RETAILER
	Postfiliale			Postfiliale	2.7	POST_OFFICES
	Supermarkt			Supermarkt	2.8	SUPERMARKETS
				Supermarkt Kasse	2.8.1	SUPERMARKETS_CHECKOUT
				Supermarkt Instore	2.8.2	SUPERMARKETS_INSTORE
	Getränkemarkt			Getränkemarkt	2.9	
				Eisenwaren- & Möbelgeschäft	2.10	HARDWARE_AND_FURNITURE_STORES
				Mode	2.11	FASHION
	Sportgeschäft			Sportgeschäft	2.12	SPORTS
				Bäcker	2.13	BAKERIES
				Metzgerei & Fischgeschäft	2.14	MEAT_FISH
				Optiker	2.15	OPTICIAN
				Tourismus	2.16	TOURISM
				Tourismus Reisebüro	2.16.1	TOURISM_TRAVEL_AGENCY
				Tourismus Touristeninformation	2.16.2	TOURISM_TOURIST_INFORMATION
	Auto Händler Werkstätte			Auto_Händler_Werkstätte	2.17	CAR_DEALERSHIP_OR_WORKSHOP
				Finanzdienstleistungen	2.18	FINANCIAL_SERVICES
				Finanzdienstleistungen Bank	2.18.1	FINANCIAL_SERVICES_BANKS
	Geldautomaten			Finanzdienstleistungen_Geldautomat	2.18.2	FINANCIAL_SERVICES_ATMS
	Presse & Buch			Presse & Buch	2.19	PRESS_AND_BOOK_STORES
				Buchladen	2.20	BOOK_STORES
	Drogeriemarkt			Drogeriemarkt	2.21	DRUG_STORES
				Andere	2.22	OTHER

c. Outdoor

Technical formats (dCLP, dCLB, Videoboards) have been chosen as sub-categories, since these formats are often budled in national campaigns (e.g. “CLP campaigns”). “Videoboard” encompasses all non-dCLP and non-dCLB outdoor screens regardless of their size, aspect ratio or composition (e.g. LED videowalls or LCD screen matrices).

DOOHRY Kategorienbaum				Umfassende Kategorisierung DMI (Deutsch)		Full Categorization DMI (English)
Kategorie 1	Kategorie 2	Kategorie 3	Kategorie 4	Name	ID	Name
Outdoor				OUTDOOR	3	OUTDOOR
	Strasse			Strasse	3.1	Street
		dCLP		Strasse_dCLP	3.1.1	Street_dCLP
		dCLB		Strasse_dCLB	3.1.2	Street_dCLB
		Videoboard		Strasse_Videoboard	3.1.3	Street_Videoboard
	Fußgängerzone			Fußgängerzone	3.2	Pedestrian_Zone
		dCLP		Fußgängerzone_dCLP	3.2.1	Pedestrian_Zone_dCLP
		dCLB		Fußgängerzone_dCLB	3.2.2	Pedestrian_Zone_dCLB
		Videoboard		Fußgängerzone_Videoboard	3.2.3	Pedestrian_Zone_Videoboard

d. Healthcare

DOOHRY Kategorienbaum				Umfassende Kategorisierung DMI (Deutsch)		Full Categorization DMI (English)	
Kategorie 1	Kategorie 2	Kategorie 3	Kategorie 4	Name	ID	Name	ID
Healthcare				HEALTHCARE	4	Healthcare	
	Wartezimmer			Wartezimmer	4.1	DOCTORS_OFFICES	
				Allgemeinmedizin	4.1.1	GENERAL MEDICINE	
				Angiologie	4.1.2	ANGIOLOGY	
				Arbeitsmedizin	4.1.3	OCCUPATIONAL MEDICINE	
				Augenheilkunde	4.1.4	OPHTHALMOLOGY	
				Chirurgie	4.1.5	SURGERY	
				Diabetologie	4.1.6	DIABETOLOGY	
				Endokrinologie	4.1.7	ENDOCRINOLOGY	
				Gynäkologie	4.1.8	GYNECOLOGY AND OBSTETRICS	
				Gastroenterologie	4.1.9	GASTROENTEROLOGY	
				Gefäßchirurgie	4.1.10	VASCULAR SURGERY	
				Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	4.1.11	OTOLARYNGOLOGY	
				Dermatologie	4.1.12	DERMATOLOGY	
				Herzchirurgie	4.1.13	CARDIOSURGERY	
				Hygiene und Umweltmedizin	4.1.14	HYGIENE AND ENVIRONMENTAL MEDICINE	
				Innere Medizin	4.1.15	INTERNAL MEDICINE	
				Kardiologie	4.1.16	CARDIOLOGY	
				Zahnmedizin	4.1.17	ORTHODENTICS	
				Pädiatrie	4.1.18	PAEDIATRICS & ADOLESCENT MEDICINE	
				Kinderpsychiatrie	4.1.19	PAEDIATRIC & ADOLESCENT PSYCHIATRY	
				Kiefer- und Gesichtschirurgie	4.1.20	ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY	
				Neurologie	4.1.21	NEUROLOGY	
				Orthopädie und Traumatologie	4.1.22	ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY	
				Plastische Chirurgie	4.1.23	PLASTIC AND AESTHETIC SURGERY	
				Pneumologie	4.1.24	PNEUMOLOGY	
				Psychotherapie	4.1.25	PSYCHOTHERAPEUTIC MEDICINE	
				Psychiatrie und Psychotherapie	4.1.26	PSYCHIATRY AND PSYCHOTHERAPY	
				Radiologie	4.1.27	RADIOLOGY / NUCLEAR MEDICINE	
				Rheumatologie	4.1.28	RHEUMATOLOGY	
	Apotheken			Apotheke	4.2	PHARMACIES	
	Krankenhäuser			Krankenhaus	4.3	HOSPITALS	
				Tierarzt	4.4	VETERINARIAN_OFFICES	
				Physiotherapeut	4.5	PHYSIOTHERAPIST	

e. Education, Workplace, Services

Kategorie 1	Kategorie 2	Kategorie 3	Kategorie 4	Name	ID	Name	ID
Bildung_Arbeit_Öffentlich				Bildung_Arbeit_Öffentlich	5	EDUCATION_WORKPLACE_SERVICES	5
	Schule			Schule	5.1	SCHOOLS	5.1
	Universität			Universität	5.2	UNIVERSITY	5.2
		Bibliothek		Bibliothek	5.2.1	UNIVERSITY_LIBRARIES	5.2.1
		Biozentrum		Biozentrum	5.2.2	UNIVERSITY_BIOCENTERS	5.2.2
		Foyer		Foyer	5.2.3	UNIVERSITY_LOBBY	5.2.3
		Hörsaal		Hörsaal	5.2.4	UNIVERSITY_AUDITORIUM	5.2.4
		Mensa		Mensa	5.2.5	UNIVERSITY_CANTEEN	5.2.5
		Sporthalle		Sporthalle	5.2.6	UNIVERSITY_GYM	5.2.6
		Naturwissenschaften & Mathematik		Naturwissenschaften & Mathematik	5.2.7	UNIVERSITY_DEPT_Science & Mathematics	5.2.7
		Ingenieurwissenschaften		Ingenieurwissenschaften	5.2.8	UNIVERSITY_DEPT_Engineering	5.2.8
		Gesellschafts- und Sozialwissenschaften		Gesellschafts- & Sozialwissenschaften	5.2.9	UNIVERSITY_DEPT_Social_Sciences	5.2.9
		Rechts- und Wirtschaftswissenschaften		Rechts- und Wirtschaftswissenschaften	5.2.10	UNIVERSITY_DEPT_Law & Economics	5.2.10
		Medizin & Gesundheitswesen		Medizin & Gesundheitswesen	5.2.11	UNIVERSITY_DEPT_Medicine & Healthcare	5.2.11
		Lehramt		Lehramt	5.2.12	UNIVERSITY_DEPT_Teaching_Professions	5.2.12
		Sprach- und Kulturwissenschaften		Sprach- und Kulturwissenschaften	5.2.13	UNIVERSITY_DEPT_Linguistics & Cultural Studies	5.2.13
		Agrar- und Forstwissenschaften		Agrar- und Forstwissenschaften	5.2.14	UNIVERSITY_DEPT_Agriculture and Forestry	5.2.14
		Beamtenstudiengänge		Beamtenstudiengänge	5.2.15	UNIVERSITY_DEPT_Officials courses	5.2.15
		Kunst, Gestaltung und Musik		Kunst, Gestaltung und Musik	5.2.16	UNIVERSITY_DEPT_Art, Design & Music	5.2.16
		Cafeteria		Cafeteria	5.2.17	UNIVERSITY_CAFETERIA	5.2.17
		Veranstaltungsräume		Veranstaltungsräume	5.2.18	UNIVERSITY_EVENT_LOCATIONS	5.2.18
		Hochschulsport		Hochschulsport	5.2.19	UNIVERSITY_UNIVERSITY_SPORTS	5.2.19
		Uniklinik		Uniklinik	5.2.20	UNIVERSITY_CLINIC	5.2.20
		Sonstiges		Sonstiges	5.2.21	UNIVERSITY_OTHER	5.2.21
	Fachhochschule			Fachhochschule	5.3	TECHNICAL_COLLEGES	5.3
				Kinderbetreuung	5.4	CHILD_CARE	5.4
	Bürogebäude			Bürogebäude	5.5	OFFICE_BUILDINGS	5.5
	Messe			Messe	5.6	TRADE_FAIR	5.6
	Behörden			Behörden	5.7	GOVERNMENT OFFICES	5.7
				Behörden national	5.7.1	GOVERNMENT OFFICES_NATIONAL	5.7.1
				Behörden regional	5.7.2	GOVERNMENT OFFICES_REGIONAL	5.7.2
				Behörden lokal	5.7.3	GOVERNMENT OFFICES_LOCAL	5.7.3
	Bundeswehr			Bundeswehr	5.8	MILITARY	5.8

f. Entertainment & Leisure

Kategorie 1	Kategorie 2	Kategorie 3	Kategorie 4	Name	ID	Name	ID
Entertainment_Leisure				Entertainment_Leisure	6	ENTERTAINMENT_LEISURE	6
	Gastro/Szene			Gastro_Szene	6.1	HOSPITALITY	6.1
		Bar		Gastro_Szene_Bar	6.1.1	HOSPITALITY_BARS	6.1.1
		Club_Disco		Gastro_Szene_Club_Disco	6.1.2	HOSPITALITY_CLUBS_DISCOS	6.1.2
				Gastro_Szene_Cafe_&Kaffeebar	6.1.3	HOSPITALITY_CAFES_AND_COFFEESHOPS	6.1.3
		Restaurant		Gastro_Szene_Restaurant	6.1.7	HOSPITALITY_RESTAURANTS	6.1.7
				Gastro_Szene_Gourmetrestaurant	6.1.8	HOSPITALITY_HIGH_END_RESTAURANTS	6.1.8
		Fast Food		Gastro_Szene_Fast_Food	6.1.9	HOSPITALITY_QSR	6.1.9
	Hotel			Hotel	6.2	HOTELS	6.2
	Kino			Kino	6.3	MOVIE_THEATER	6.3
				Kino_Foyer	6.3.1	MOVIE_THEATER_LOBBIES	6.3.1
	Theater_Oper_Musical			Theater_Oper_Musical	6.4	THEATER_OPERA_MUSICAL	6.4
	Sportstätte			Sportstätte	6.5	SPORTS	6.5
		Golf Club		Sportstätte_Golf_Club	6.5.1	SPORTS_GOLF_COURSES	6.5.1
		Fitness Club		Sportstätte_Fitness Club	6.5.2	SPORTS_GYMS	6.5.2
		Schwimmbad		Sportstätte_Schwimmbad	6.5.3	SPORTS_SWIMMING	6.5.3
		Sporthalle		Sportstätte_Sporthalle	6.5.4	SPORTS_ARENAS	6.5.4
	Friseur & Kosmetikstudio			Ferienanlage_Freizeit	6.6	RESORTS_LEISURE	6.6
	Sonnenstudio			Friseur & Kosmetikstudio	6.7	SALONS	6.7
				Sonnenstudio	6.8	TANNING_STUDIOS	6.8
				Familienunterhaltung	6.9	FAMILY_ENTERTAINMENT	6.9
				Nachtleben	6.10	NIGHTLIFE	6.10

5. Related Documents

- [Standards for Programmatic Digital Out of Home](#)
- [OpenRTB Standard for Programmatic Digital Out of Home](#)