Einheitlich. Eindeutig. Strukturiert.

Klare Kennzeichnungen für alle Geräte und Systeme.

planspur netdesign gmbh

Gerätekürzel

Einheitliche Gerätenamen für klare Strukturen in NDPro. Jedes Gerät bekommt schon in der Planung einen eindeutigen Namen wie `mon001`, der unverändert in NDPro übernommen wird. So finden Planung, Installation und Betrieb dasselbe Gerät unter demselben Namen wieder, in Plänen, Listen, Suche und Monitoring.

Bild & Video	12 Kürzel
enc001	**Encoder** Schickt ein Bildsignal, z. B. vom Laptop, ins Netzwerk.
dec001	**Decoder** Holt ein Bildsignal aus dem Netzwerk auf Display oder Projektor.
mon001	**Display** Bildschirm, Touch-Display oder All-in-One-LED.
led001	**LED-Controller** Alternative zu `mon` für LED-Wände, je Controller.
prj001	**Projektor** Beamer für Leinwand oder Wand.
cam001	**Kamera** PTZ-Kamera für Konferenz, Streaming oder Aufzeichnung.
mtx001	**Matrix** Schaltet mehrere Bildquellen frei auf mehrere Ausgänge.
vsw001	**Videomischer** Schaltet Quellen unterbrechungsfrei und gestaltet Szenen.
mvw001	**Multiviewer** Mehrere Quellen auf einem Bildschirm.
rec001	**Recorder** Zeichnet auf oder streamt live.
sig001	**Signage-Player** Spielt Inhalte für Infoscreens ab.
tvr001	**TV-Receiver** Empfängt Satellit, Kabel oder IP-TV.

Konferenz & Bedienung	6 Kürzel
vcs001	**Videokonferenz** Raumsystem für Teams, Zoom oder Webex.
vtp001	**Konferenz-Touchpanel** Bedienpanel des Konferenzsystems → `vcs` bezug
tps001	**Touchpanel** Bedienfeld zur Raumsteuerung.
btn001	**Taster** Netzwerktaster, z. B. zum Stummschalten.
wps001	**Präsentationssystem** Kabellose Bildübertragung auf das Raumdisplay.
ctl001	**Steuerprozessor** Mediensteuerung mit Datenaustausch zu NDPro.

Audio	8 Kürzel
mic001	**Mikrofon** Decken-, Tisch- oder Funkmikrofon samt Empfänger.
dsp001	**Audio-DSP** Mischt und verteilt Mikrofone und Lautsprecher.

amp001	**Verstärker** Endstufe oder AV-Receiver für die Lautsprecher.
aif001	**Audio-Interface** Bringt Audio ins Netzwerk (z. B. Dante) und zurück.
cnf001	**Konferenzanlage** Diskussions- und Abstimmungsanlage für Sitzungssäle.
als001	**Hörunterstützung** Raumton aufs Smartphone oder die Hörhilfe.
aud001	**Audio-Player** Netzwerkplayer für Hintergrundmusik.
lsp001	**Lautsprecher** Aktiver Netzwerklautsprecher, z. B. PoE oder Dante.

Netzwerk & IT	7 Kürzel
swt001	**Switch** Netzwerk-Switch der Medientechnik.
fws001	**Firewall / router** Sichert, trennt und verbindet die Netze der Medientechnik.
wap001	**Wireless access point** Stellt WLAN für Tablets und Laptops bereit.
pcs001	**PC/Windows** Raum-PC, Arbeitsplatz oder VM ohne AV-Funktion.
srv001	**Server** Verwaltet Geräte oder Konferenzen zentral.
hyp001	**Virtualisierungs-Host** Server für virtuelle Maschinen.
gen001	**Generisch** Netzwerkgerät, nur auf Erreichbarkeit überwacht.

Gebäude & Energie	8 Kürzel
pdu001	**Steckdosenleiste** Schaltet Geräte und misst den Verbrauch.
wbc001	**Wallbox** Ladestation für Elektrofahrzeuge.
sns001	**Sensor** Meldet Belegung oder Umgebungswerte.
rly001	**Relaismodul** Schaltet Leinwand, Jalousie oder Licht.
gwy001	**Gebäude-Gateway** Anbindung an KNX, DALI, BACnet oder Modbus.
dmx001	**Licht-Gateway** Steuert Licht über DMX bzw. Art-Net.
pvs001	**PV-Anlage** Überwacht Erzeugung und Speicherstand.
bma001	**Brandmeldeanlage** Brandalarm, z. B. zum Abschalten der Medientechnik.

Reserviert	1 Kürzel
inv001	**Custom Code** Reserviert für Custom-Code-Module.

Einheitlich. Eindeutig. Strukturiert.

Klare Kennzeichnungen für alle Geräte und Systeme.

planspur netdesign gmbh

So entsteht ein Gerätename.

Drei Buchstaben für die Geräteart, drei Ziffern für die Nummer.

mon	001
GERÄTEART	NUMMER

`mon001 = Display Nr. 1`

01 KÜRZEL

Kürzel nach Funktion

Das Kürzel sagt, was das Gerät tut, nicht wer es baut: `mon` ist jedes Display. AV-over-IP-Endpunkte sind je ein eigenes `enc` oder `dec`.

02 NUMMER

001 – 500 aus der Planung

Die Planung vergibt die Nummern 001 bis 500, NDPro übernimmt sie unverändert. Nicht geplante Geräte erhalten ab 501 automatisch die nächste freie Nummer.

03 EINDEUTIG

Jeder Name genau einmal

Jede Kombination aus Kürzel und Nummer gibt es nur einmal. Die Nummern müssen nicht fortlaufend sein. Blöcke je Gebäude, Etage oder Bereich sind erlaubt.

04 SCHREIBWEISE

Klein und ohne Trennzeichen

Nur Kleinbuchstaben und Ziffern: `mon001`, nicht `MON-001` oder `mon 001`. Derselbe Name steht im Plan, am Gerät und im Programm.

05 DANTE

Dante-Anschluss: Name + dan

Ein eigener Dante-Anschluss wird als eigenes Gerät geführt, der redundante Secondary mit `dan2`. So steht er in jeder sortierten Liste direkt beim Gerät. Der Zusatz ist fest.

mic001	Mikrofon (Steuerung)
mic001dan	Dante primär
mic001dan2	Dante sekundär (redundant)

06 VM

Virtuelle Maschine: Name nach Funktion

VMs heißen nach ihrer Funktion (`srv`, `pcs`), der Host heißt `hyp`. Der Host steht in der Bezeichnung, nicht im Namen. Zieht die VM um, bleibt ihr Name gleich.

hyp001	Hypervisor
↳ srv001	NDPro (auf hyp001)
↳ pcs001	Service PC#1 (auf hyp001)