Die integrierte TV-Plattform

DVB-C- & IPTV-Signale und Oberflächen als gemanagter Dienst aus einer Hand

8. September 2023

purtel

Wir liefern die Dienste

AGENDA

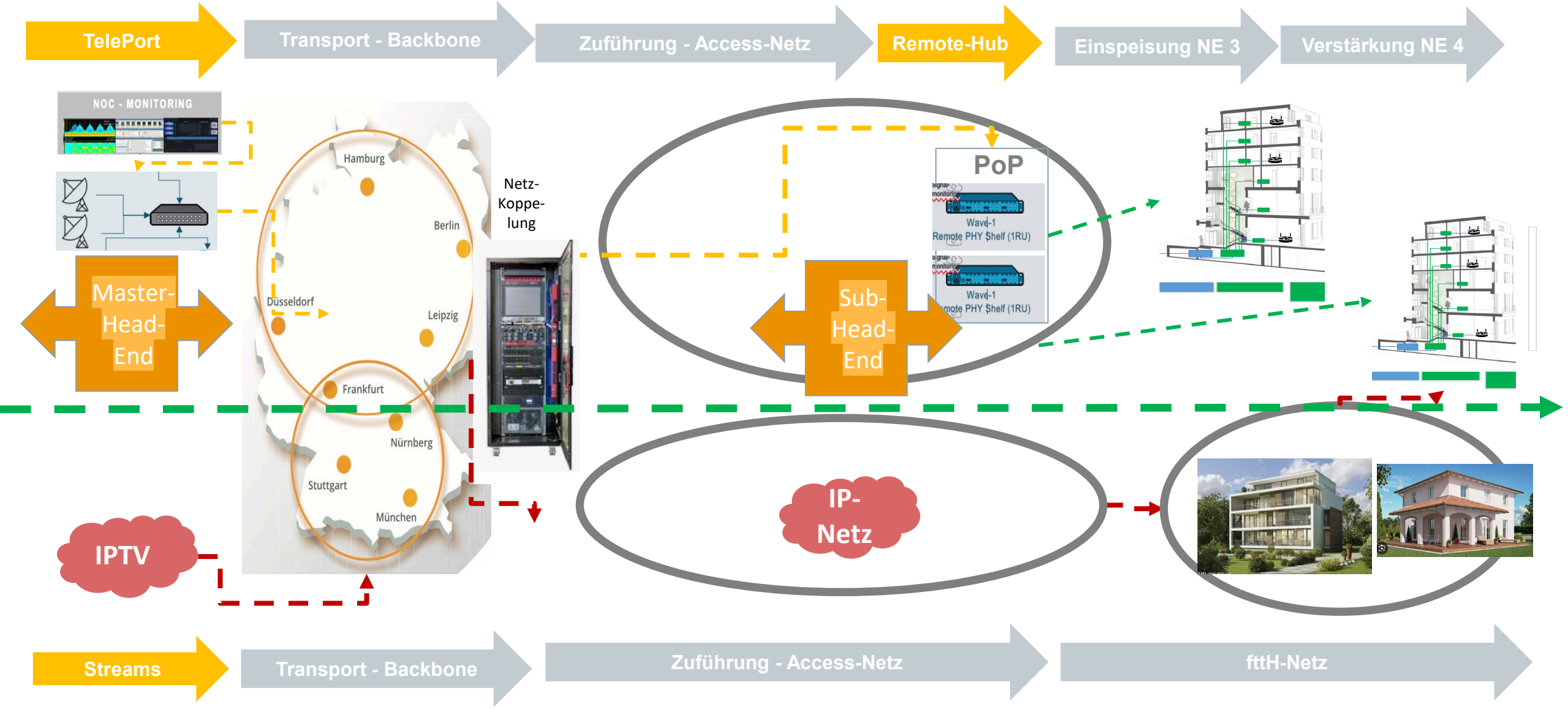
- Signal-Aufbereitung & Distribution
- Content- & TV-Rechte-Überblick
- Gemanagte Dienste, Fulfillment & Qualitätssicherung

purtel

Wir liefern die Dienste

purtv

Signal-Aufbereitung & Distribution



purTV – so viel MEHR an Möglichkeiten

purtel

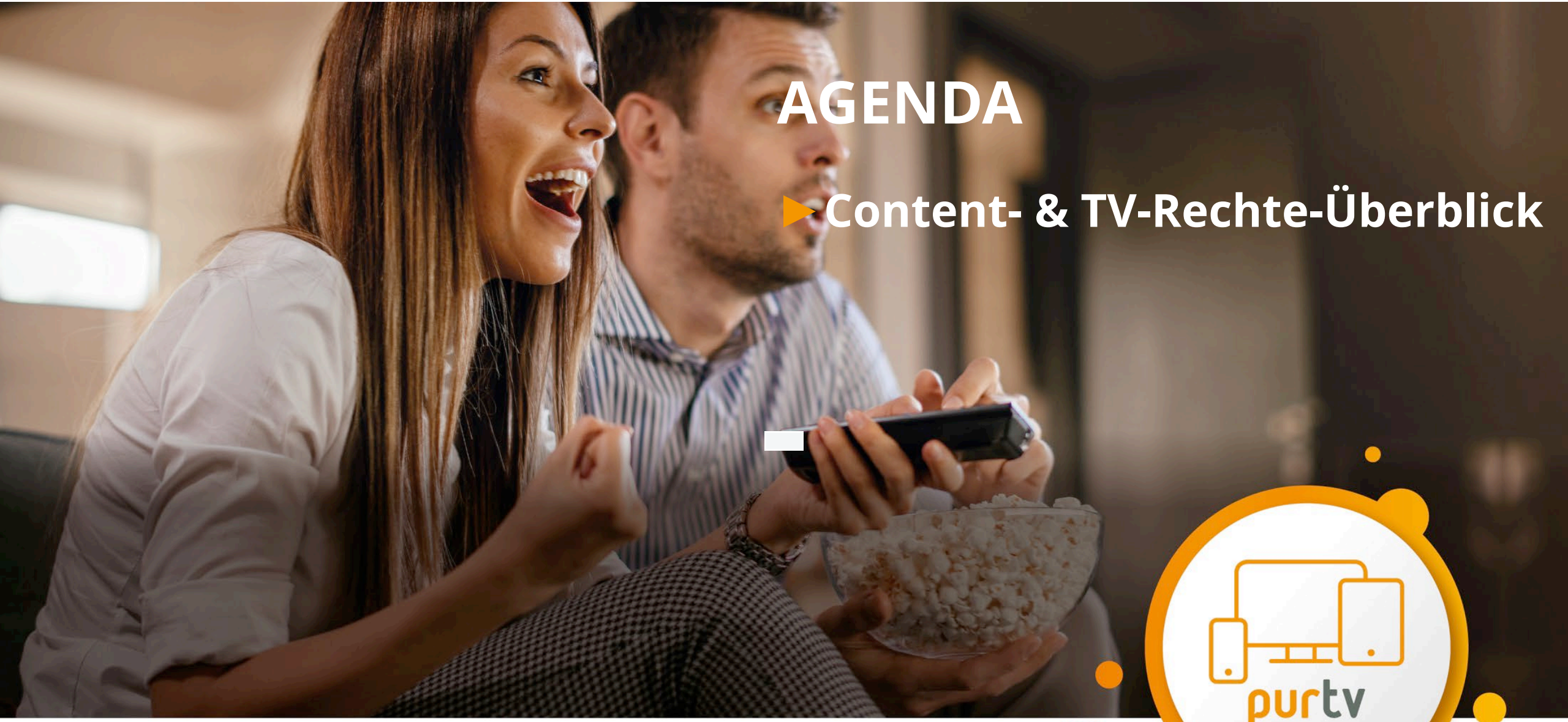
Integrierte TV-Plattform		unver-schlüsselt	ver-schlüsselt	Multi-screen	Time-shift	Re-start	Re-play	Auf-nahme
FreeTV --- PayTV	ÖR	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Private	✓	✓					
	Fremd-Sprachen	✓	-					
	Private, HD	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

DVB-C Spektrum

ThemenTV

weiteresTV

IPTV Spektrum



AGENDA

- Content- & TV-Rechte-Überblick

purtv

purtel

Wir liefern die Dienste

„DVB-C“ Rechte- & Vertragsbeziehungen (1)

FreeTV • 68 Channel, SD • 54 Chanel ,HD • 76 Channel, Radio	**BasisTV** ÖR*, TV & Radio, SD & HD Private Sender SD RTL, ProSiebenSat.1 Media SE	GEMA COR INT MEDIA RTL	purtel Rechte Management --- Abwicklung für Mandant --- Booking – Reporting - Billing
	BasisHD ** RTL, ProSiebenSat.1 Media SE	In Klärung	
	FSP-Sender 30 Sender	mediapool	
HD-TV-Paket	50 freie HD-Sender 36 private HD-Sender 3 UHD-Sender HD+ 3 TrendSports-Sender	In Klärung	
SKY	40 freie Sender	sky	Eigener Vertrag des Endkunden

* ÖR = Öffentlicher Rundfunk ** sowie weiterer private Sender

„IPTV“ Rechte- & Vertragsbeziehungen (2)

FreeTV

BasisTV

ÖR*, TV & Radio, SD & HD

Private Sender in SD inkl. SD

RTL

ProSiebenSat.1 Media SE

GEMA

COR INT MEDIA

DNSNET Anschluss Zukunft.

BasisHD **

RTL

ProSiebenSat.1 Media SE

HD Multiscreen Restart, TimeShift Replay Aufnahme

DNSNET Anschluss Zukunft.

PayTV

FamilyHD — 22 Sender

DNSNET Anschluss Zukunft.

FSP-Pakete

- Russland
- Türkey
- Polen
- Italien
- Kroatien
- Spanien

DNSNET Anschluss Zukunft.

purtel

Rechte Management

Abwicklung für Mandant

Booking – Reporting - Billing

* ÖR = Öffentlicher Rundfunk

** sowie weiterer private Sender

„Content is King“

purtel

IPTV in geschlossenen Netzen

PayTV => OTT

Ergänzung

NETFLIX
sky
Disney+
YouTube
TVNOW
prime video
DAZN
Google TV

Ergänzung – Fast Channel

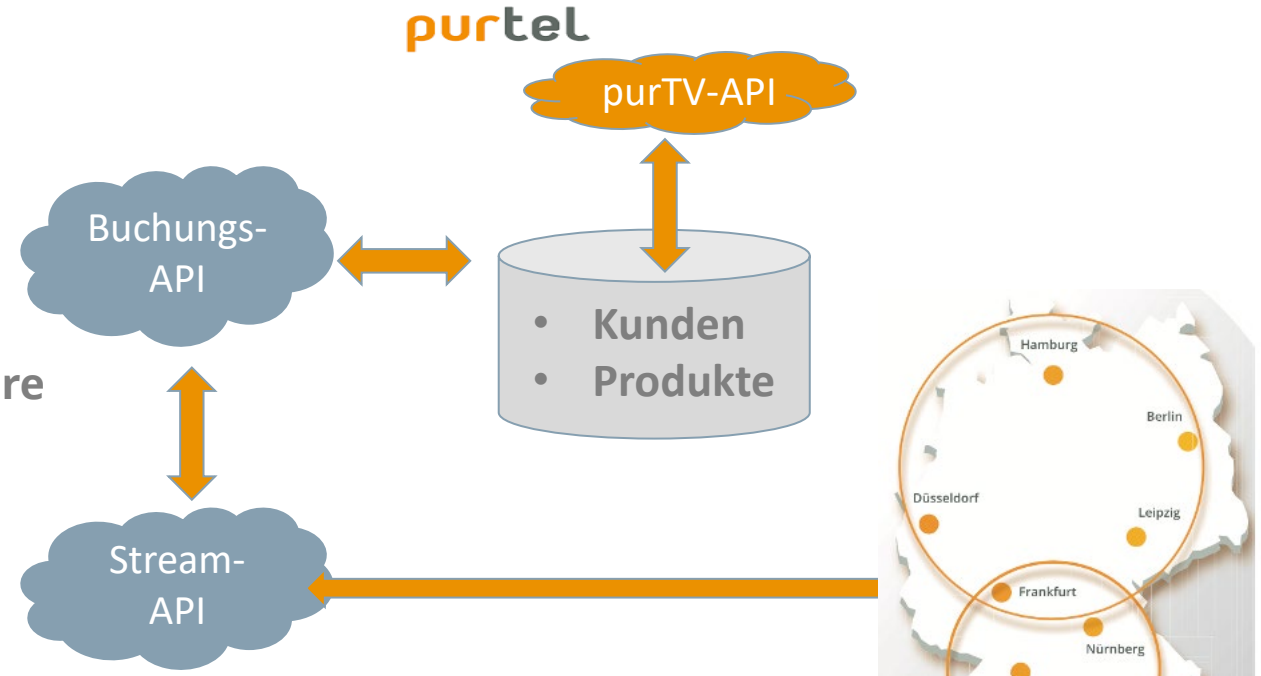
Manchmal kann es auch gut sein nicht alle Beträge auf seiner Rechnung zu haben – insbesondere wenn man nichts verdient, dafür aber den Ärger abbekommt

Flexible Einbindung weiterer Stream-Lieferanten

Backend-Signale

- Streams
- EPG-Daten
- Sender-Logos
- Non-lineare Feature
- nPVR
- IPv4 & IPv6

Middleware



Frontend

purtel

- SmartTV-APP
  - AndroidTV
  - FireTV
  - Samsung
  - LG
  - Panasonic

- MobileTV-APP
  - Android
  - Apple

Enorme Reichweite bei SmartTV´s via SmartTV-APP

purTV-APP downloadbar aus den APP-Stores der Fernsehgeräte Herstellern

Ca. 70 % Reichweite bei SmartTV-Herstellern → Rest

Jahr	Technische Plattform	Hersteller	Markt-anteil	FireTV / STB
2016 - 2020	SAMSUNG	SAMSUNG	25 %	
	LG Life's Good	LG Life's Good	In der Zertifizierung 10 %	
	Panasonic	Panasonic	In der Zertifizierung 10 %	
	Google Play, androidtv	TOSHIBA, PHILIPS, GRUNDIG, METZ, TELEFUNKEN, SONY, SHARP, Panasonic, MEDION	25 % (Geräte Ab 2019)	oder
2016	FireTV / STB		oder	
Älter				

AGENDA

- Gemanagte Dienste, Fulfillment
  Qualitätssicherung

purtel

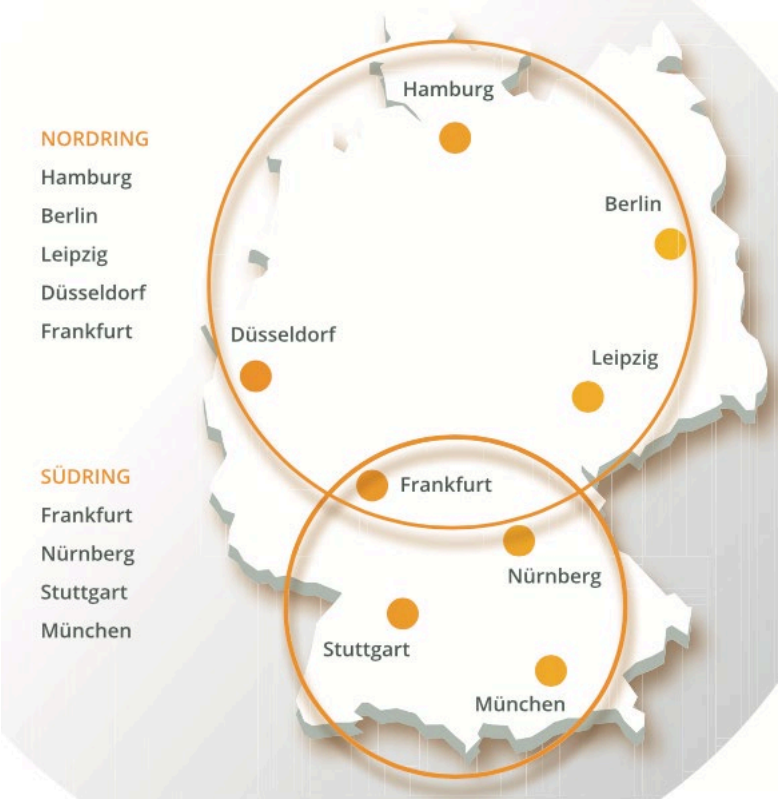
Wir liefern die Dienste

purtv

Qualitätssicherung in der Distribution

- **Trassenredundante Carrier-Konfiguration**
- **Redundante Switche / Router in jedem PoP – automatisiertes Netzwerkmonitoring**

  - **Peering-Anbindungen**
  - **DE-CIX**
  - Frankfurt, Düsseldorf, Hamburg, Leipzig
  - **E-CIX**
  - Hamburg, Düsseldorf, Berlin
  - **S-IX**
  - Stuttgart

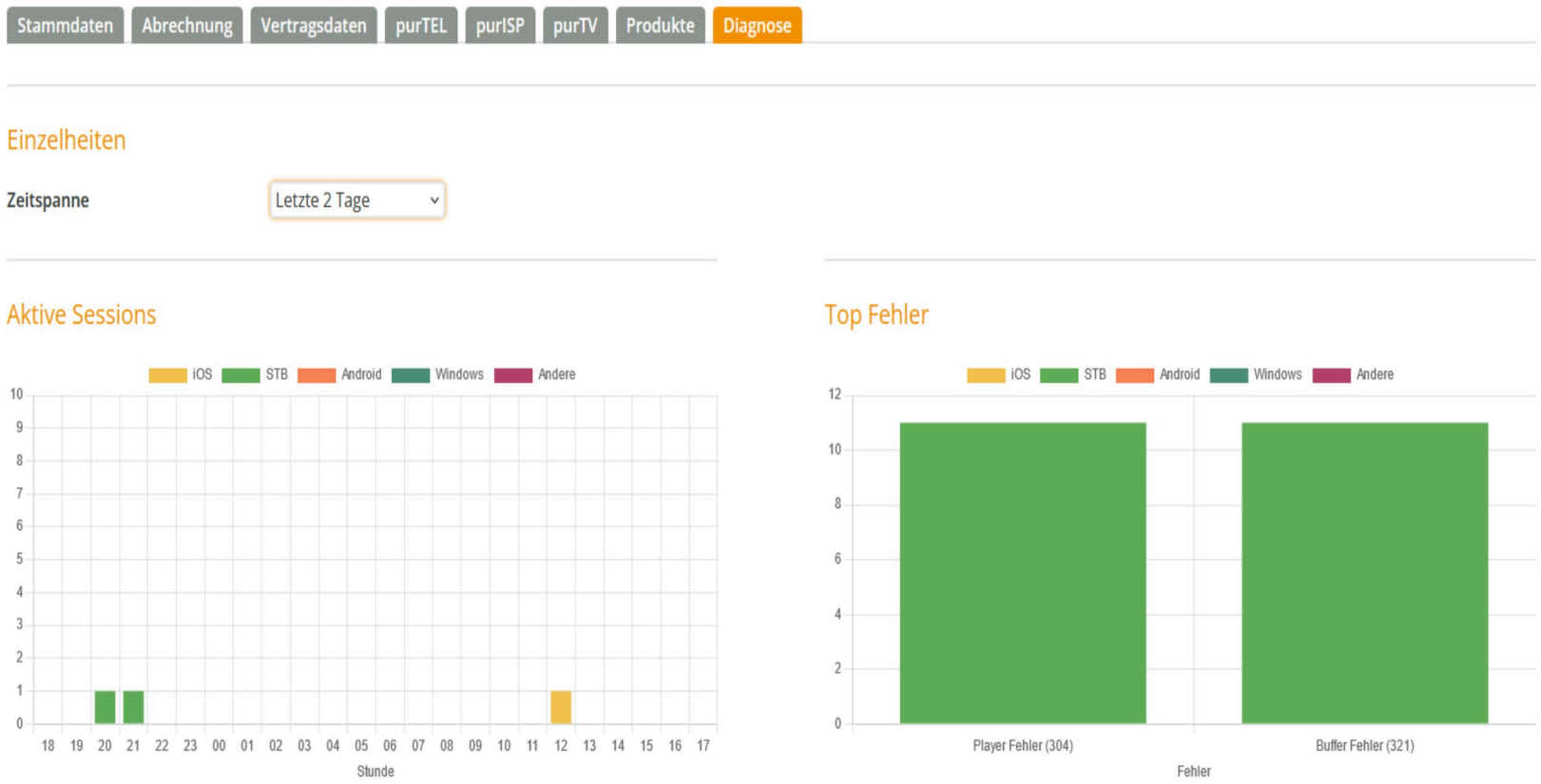


- **Höchste Verfügbarkeit**
- **Redundante Produktion und Distribution**

Premium-Qualität für Premium-Netze

Qualitätssicherung am Kunden-Anschluss

- APP-Fehler-Reporting an die Middleware
- Admin-Portal je Mandant, Suche auf Anschlussebene



Fulfillment

CU NETWORKS

White-Label-Plattform

API

Bi-direktional

AVM

Yealink

tp-link

snom

NOKIA androidtv

purtel

- Retouren-Management
- Refurbishment

Ecosystem

purtel.com - Die IP-Plattform

purtel

White-Label-Plattform

WEB

API integrierte BSS-Systeme

Kern-Dienste

ISP

VoIP

TV DVB-C & IPTV

booking

billing

CPE-Auto-Provisionierung

Zusatz-Dienste

IPv4-Adressen

WBCI Portierung Rufnummern

Rechte-Management

Admin-Portal

Kunden-Portal

Service & SLA

Network-Monitor

VoIP-Monitor

APP-Reporting

2nd Level Support

3rd Level Support

API

purtel

Admin-Portal

compax

WEMACOM

COMM ONE

muth

purtel - API

KONZEPTUM

Wilken Software Group

KNM

CU NETWORKS

Zusammen-fassung

purtel

Carrier Grade Service Qualität

- End-2-End Signal-Angebot – verfügbar - redundant - performant
- Messbarkeit & Transparenz der Signal-Qualitäts-Parameter

Tiefenintegration

- Automatisierung beim Booking, Freischaltung & Billing & Qualitätsmessung
- Einbindung weiterer Partner – Signal-Lieferanten, Rechtemanagement, Fulfillment

Konzentration auf Partner

- Reduzierung der Zahl der Lieferanten
- Sichern Sie sich zufriedene DVB-C Kunden für die Zeit der IPTV-Dienste

Premium-Dienste für Premium-Netze

Sie haben es in der Hand

Dr. Markus v. Voss

mvv@purtel.com, M. 0160 1195 876