



Bundesnetzagentur

Messstellenbetriebsgesetz – Welche Möglichkeiten bietet der wettbewerbliche Messstellenbetrieb für Verbraucher

Christina Bleffert und Kristina Heitmann

Workshop der BNetzA

Bonn, 05.06.2018



www.bundesnetzagentur.de



- Überblick
- Wie kommt der Verbraucher an seine Daten?
- Welche Wahl bleibt dem Verbraucher?



Überblick





- **Dritte Binnenmarktrichtlinie Strom (2009/72/EG)**
 - Einführung intelligenter Messsysteme nach wirtschaftlichen Erwägungen
 - Förderung der Energieeffizienz durch intelligente Messtechnik
 - Anhang I: Ausstattung 80 % der Verbraucher bis 2020

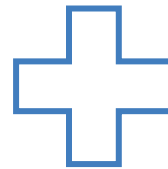
- **Energieeffizienzrichtlinie (2012/17/EU)**
 - Individuelle Zähler für alle Endkunden, soweit
 - technisch machbar
 - finanziell vertretbar sowie
 - Verhältnismäßig
 - Gewährleistung der Sicherheit der intelligenten Zähler



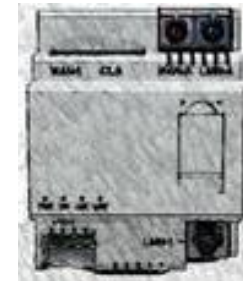
Moderne
Messeinrichtung,
§ 2 Nr. 15 MsbG



Messeinrichtung,
die den **tatsächlichen
Verbrauch** und die
**tatsächliche
Nutzungszeit**
widerspiegelt



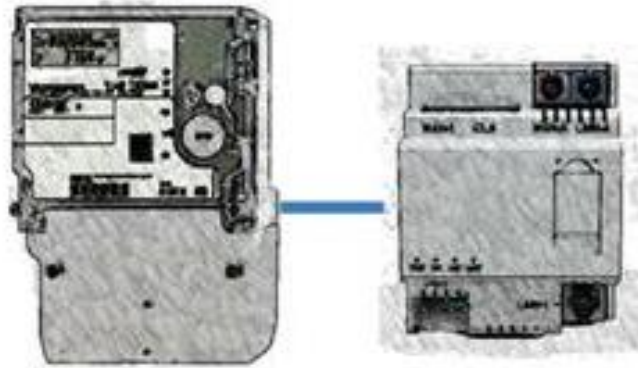
Smart-Meter-Gateway,
§ 2 Nr. 19 MsbG



Kommunikationseinheit, die die
Messeinrichtung in ein
Kommunikationsnetz einbinden
kann und über Funktionalitäten
zur Erfassung, Überarbeitung
und Versendung von Daten
verfügt

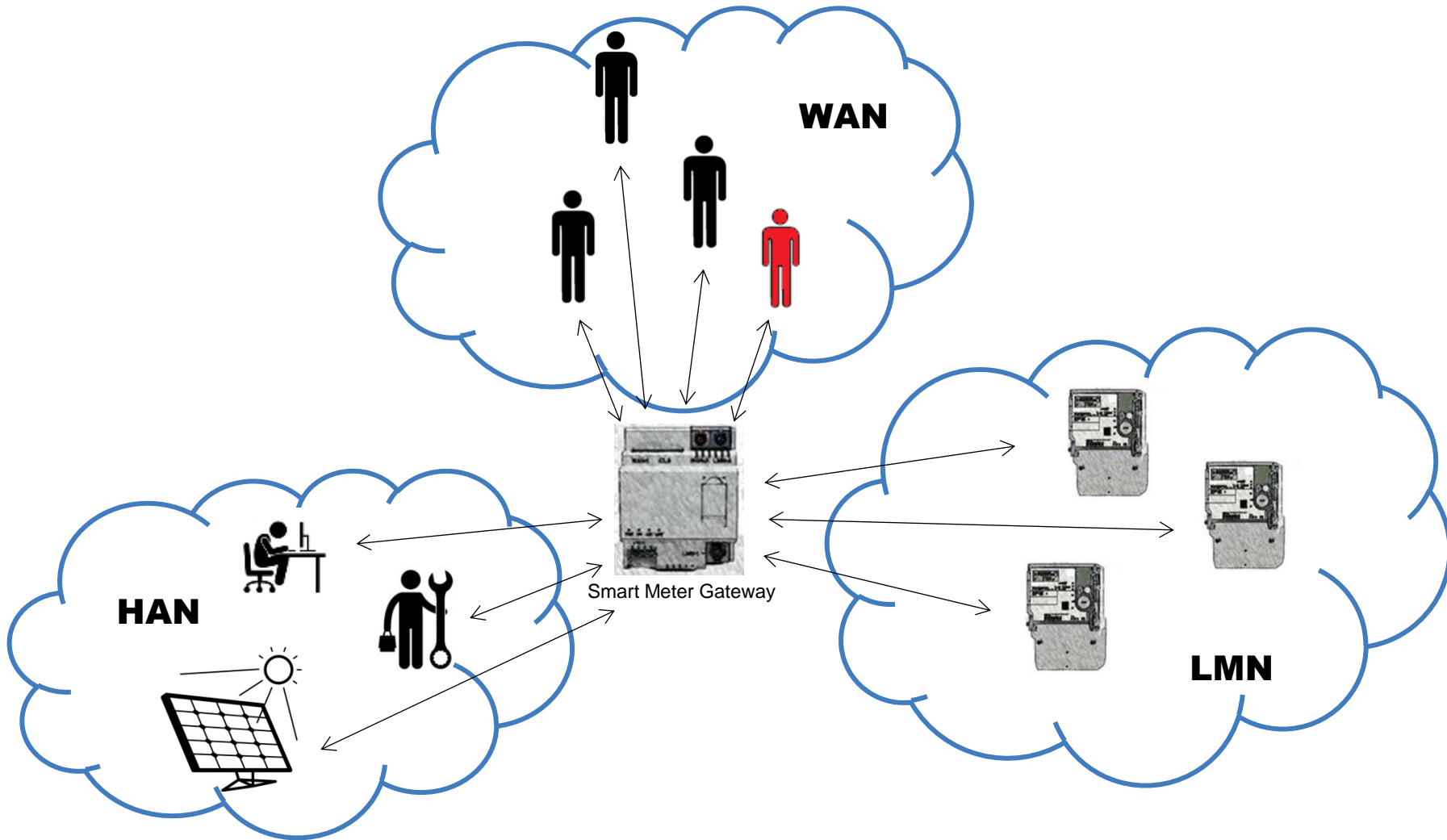


Intelligentes Messsystem (Smart Meter), § 2 Abs. 7 MsbG

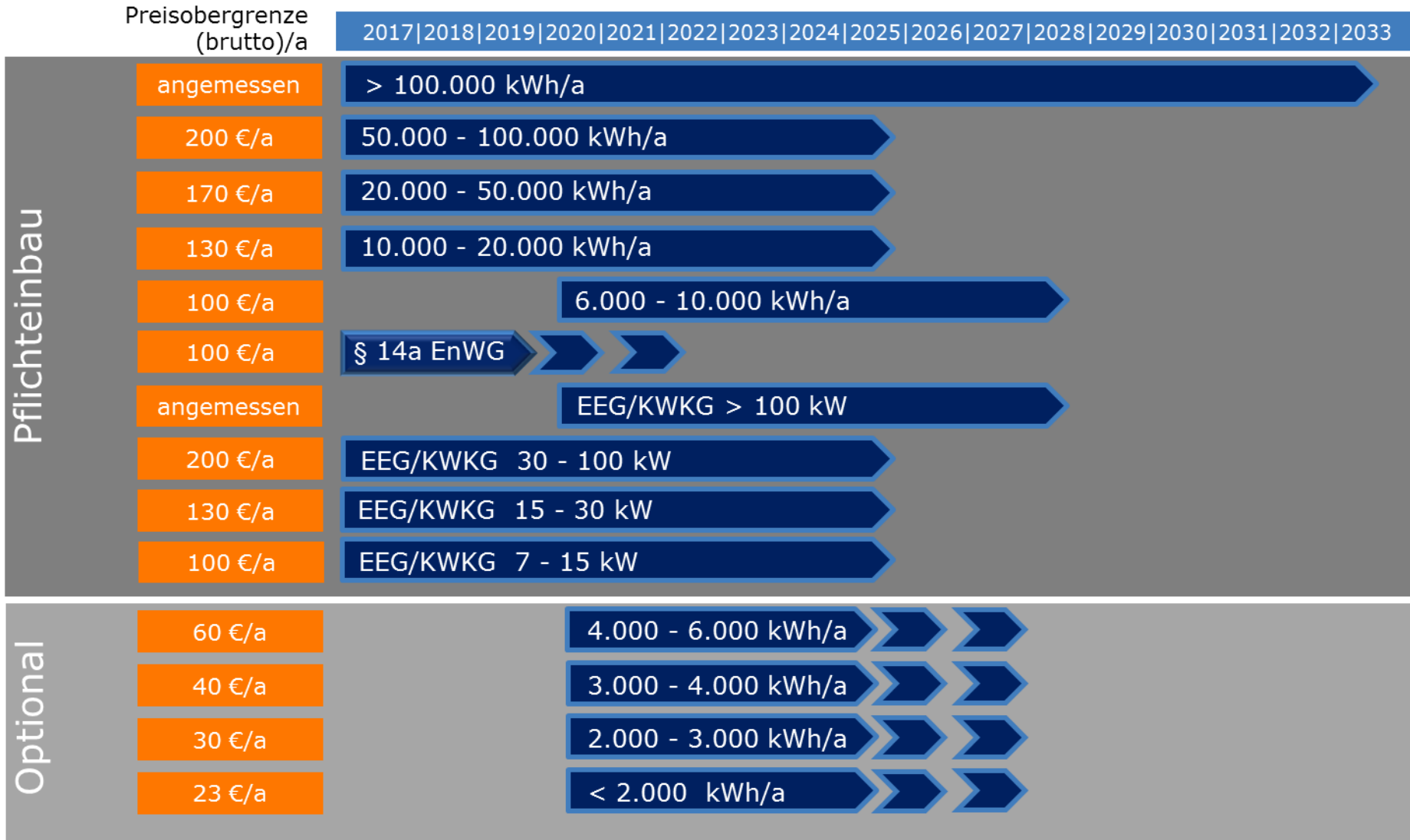


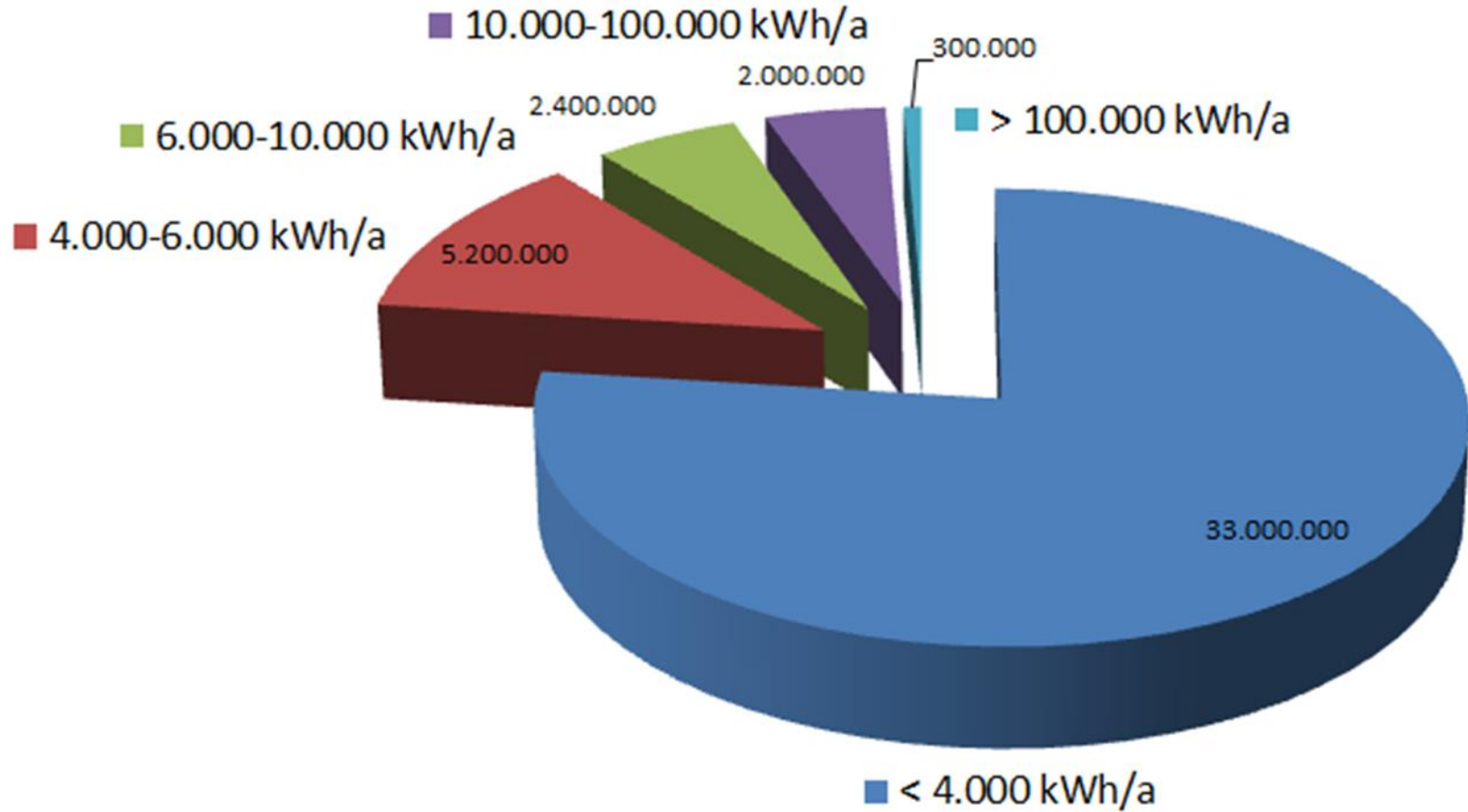
..eine über ein Smart-Meter-Gateway in ein Kommunikationsnetz eingebundene **Messeinrichtung** zur Erfassung elektr. Energie, das den **tatsächlichen Energieverbrauch und die tatsächliche Nutzungszeit widerspiegelt** (und den BSI-RL entspricht)

Wie funktioniert das System genau?



Rollout nach dem MsbG







Wie kommt man an seine Daten?





Moderne Messeinrichtung

- zeigt neben dem aktuellen Stromverbrauch auch tages-, wochen-, monats- und jahresbezogene Stromverbrauchswerte für die letzten 24 Monate
- aktueller Zählerstand wird in erster Zeile des Displays angezeigt
- Nach Eingabe einer PIN über eine „optische Taste“ (Taschenlampe) werden die aktuelle Leistung und die historischen Verbrauchswerte angezeigt



Eingabe der PIN
mittels optischer Schnittstelle



Abrufbare Werte



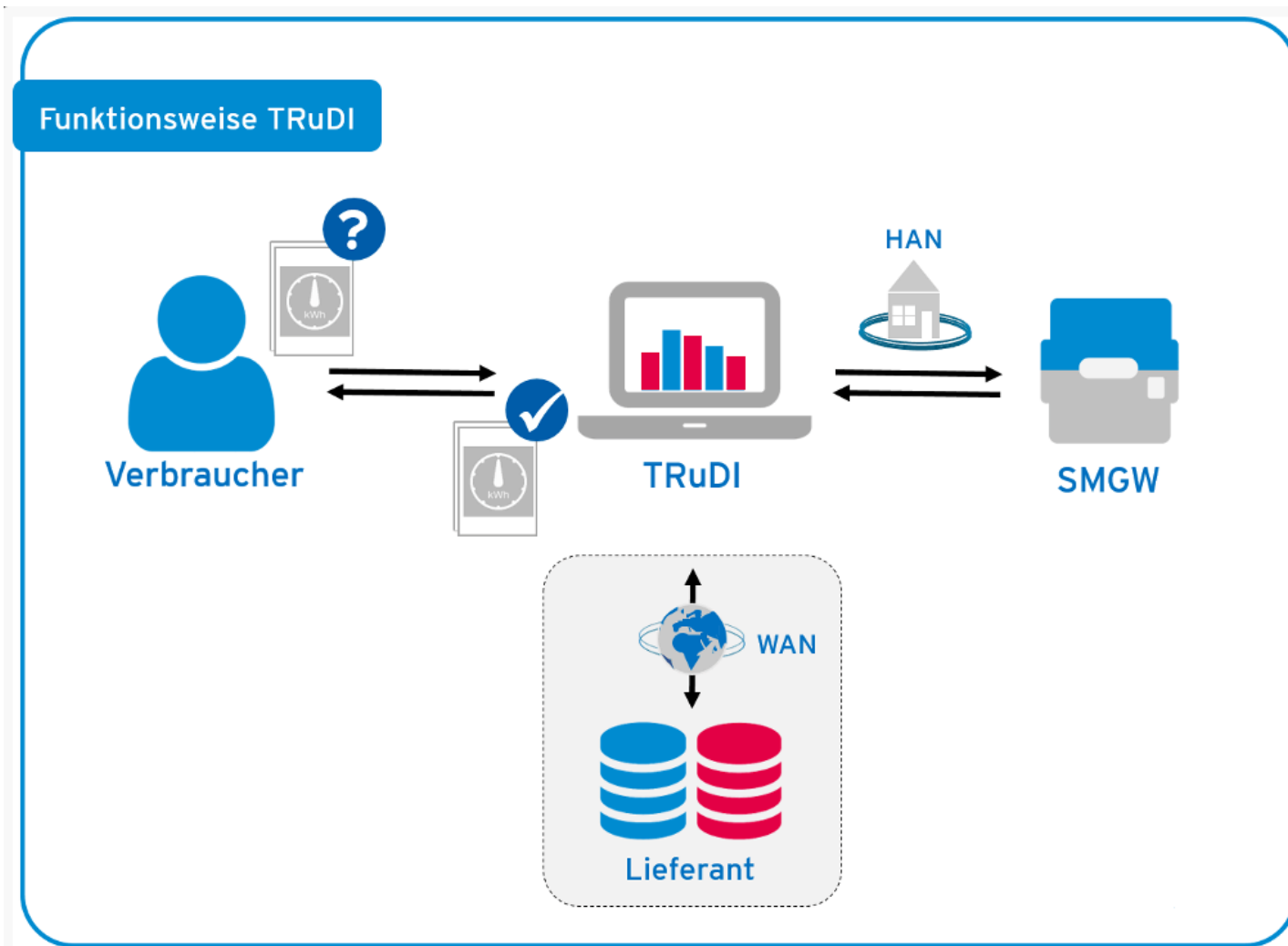
Kennzeichen		Bedeutung	Taste betätigen	Beispiel
P		Momentane Leistung	1 mal	(a)
E		Verbrauch seit letzter Nullstellung	2 mal	(b)
E	CLr	Löschen der Werte von E	3 mal	(c)
1d		Verbrauch des letzten Tages	4 mal	(d)
7d		Verbrauch der letzten 7 Tage	5 mal	(e)
30d		Verbrauch der letzten 30 Tage	6 mal	(e)
365d		Verbrauch der letzten 365 Tage	7 mal	(e)
HIS	CLr	Löschen der historischen Verbrauchswerte	8 mal	(f)
inF	on / OFF	Datensatz INFO-Schnittstelle	9 mal	(g)
Pin	on / OFF	PIN-Schutz-Abfrage	10 mal	(h)

Quelle: Mitnetz: „Bedienungsanleitung einer mod. ME“



Intelligentes Messsystem

- Gateway hat **kein** eigenes Display!
- Arbeitskreis BundesDisplay hat Transparenz- und Displaysoftware (TruDi) für Privathaushalte entwickelt
- einheitliche, herstellerübergreifende Darstellung seines Energiebedarfs + Möglichkeit zur Rechnungsprüfung
- Verbindung über HAN-Schnittstelle
- Bereitstellung der Software durch den Lieferanten





TRuDI Anzeigefunktion

Verträge

Start

Verbinden

Verträge

Abrechnungsdaten

Zählpunkt DE00PPC001ITR00546506970000000007

Tarifbezeichnung	Itron-1016-A_NTAF7
Energieart	Strom
Tarifanwendungsfall	TAF-7: Zählerstandgangmessung
ID des Kunden	1
ID des Rechnungsstellers	PTB MDH
Vertragsbeginn	17.01.2018 00:00
Vertragsende	
Zähler	1 ITR 00 54650697

Startzeitpunkt der Ablesung

Endzeitpunkt der Ablesung

17.01.2018



18.01.2018



Auslesung starten...

Zählpunkt DE00PPC001ITR00549969260000000001

Tarifbezeichnung	Itron-1016-A_NTAF7
Energieart	Strom
Tarifanwendungsfall	TAF-7: Zählerstandgangmessung



Entgelt für Messung (konventionell)

Bei Haushaltskunden mit Jahresverbrauch zwischen 2.500 und 5.000 kWh lag das Messentgelt je nach Netz bei

8€ bis 15€ pro Jahr

[Quelle: Monitoringbericht 2017 Tabelle 58]

Entgelt für Messung (modern)

Bei Haushaltskunden mit mMe liegt die Preisobergrenze bei

20 € pro Jahr

und diese wird von den meisten gMSB ausgeschöpft.

[Quelle: Monitoringbericht 2017 Tabelle 78]

Entgelt für Messung (intelligentes Messsystem)

Verbraucher (Jahresverbrauch in kWh)	Preisobergrenze (pro Jahr)	Preise für die Durchführung des Messstellenbetriebs (nur Standardleistungen)
> 6.000 - 10.000	100 €	78,39 €
steuerbare Verbrauchseinrichtungen nach § 14a EnWG	100 €	86,44 €
> 10.000 - 20.000	130 €	101,35 €
> 20.000 - 50.000	170 €	134,19 €
> 50.000 - 100.000	200 €	165,96 €
> 100.000	angemessen	374,25 €

Quelle: Monitoringbericht 2017 Tabelle 77

Welche Wahl bleibt dem Verbraucher?

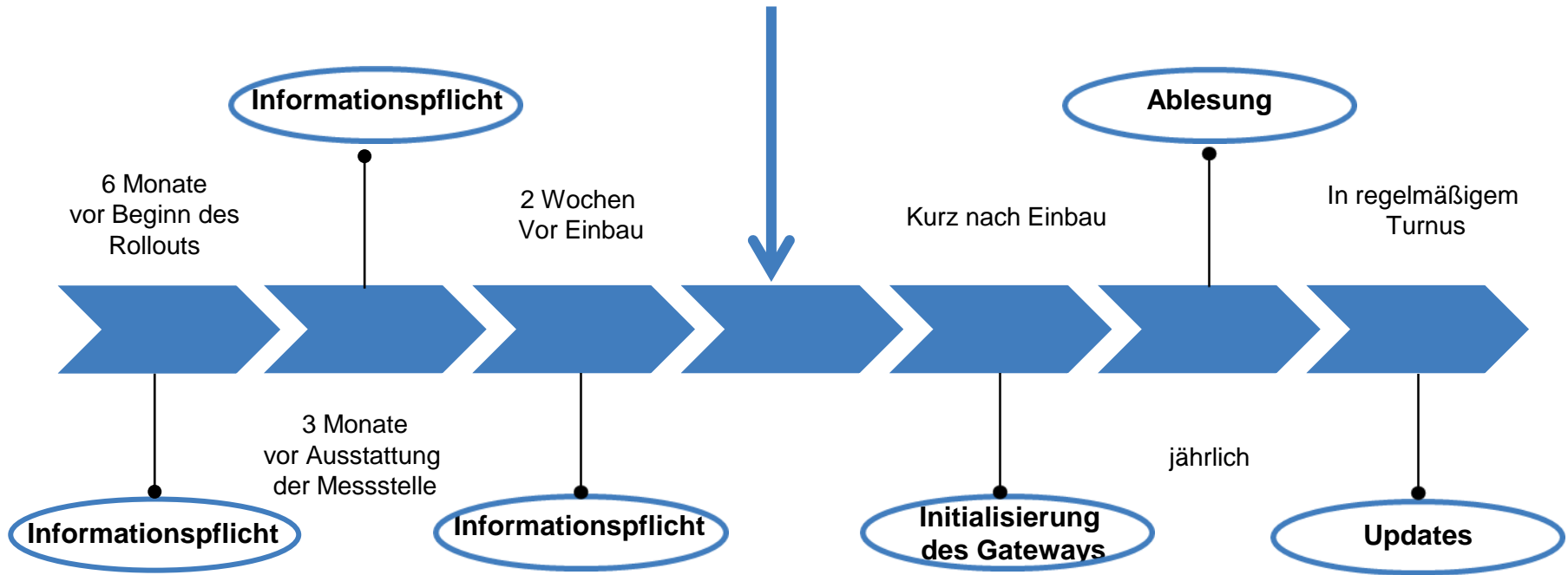




- Was kommt auf mich als Verbraucher zu?
- Was bringt einem ein neues Messgerät/Messsystem?
 - Was ist inklusive und was kostet extra (Zusatzleistungen)?
- Kann man sich gegen den Rollout wehren?
- Muss man den Messstellenbetreiber in seine Wohnung lassen?
- Kann man seinen Messstellenbetreiber wechseln?
- Woher bekommt man Informationen über Messstellenbetreiber?



Einbau des Geräts





Moderne Messeinrichtung

- Speichertiefe der Daten von 24 Monaten
- Anbindbarkeit an ein Smart Meter Gateway

Intelligentes Messsystem

- Verbrauchstransparenz
- Ermöglichung variabler Tarife
- "Spartenbündelung", also die gleichzeitige Ablesung und Transparenz auch der Sparten Gas, Heizwärme und Fernwärme



NEIN!

- Verbraucher über 6000 kWh und Einspeiser über 7kWP → Pflichteinbaufälle
- Verbraucher unter 6000 kWh und Einspeiser kleiner 7 kWP → „optionale“ Einbaufälle
 - MsB entscheidet, ob intelligente Messtechnik eingebaut wird oder nicht
 - Kein Auswahlrecht des Verbrauchers!
- ***In allen übrigen Fällen:***
 - zwingender Einbau von modernen Messeinrichtungen!



Grds. JA!

- Zutrittsrecht nach § 38 MsbG
- Aber:
 - MsB muss Anschlussnehmer/-nutzer zwei Wochen vorher benachrichtigen + mind. einen Ersatztermin anbieten



JA!

- Auswahlrecht des Anschlussnutzers nach § 5 MsbG
- Vorsicht: POG des MsbG gelten nur für grundzuständige Messstellenbetreiber; nicht für wettbewerbliche Messstellenbetreiber
 - Grund: Schutz nur vor Pflichtrollout!
- !Ab 2021! Auswahlrecht des Anschlussnehmers, § 6 MsbG (z.B. Vermieter) bei Erfüllung gewisser Voraussetzungen:
 - Ausstattung aller Zählpunkte der Liegenschaft mit iMS,
 - Bündelung der Angebote mit Gas, Fernwärme, Heizwärme und
 - Durchführung des gebündelten Messstellenbetriebs ohne Mehrkosten



neuer stromlieferant

Stromanbieter wechseln: In 4 Schritten zum neuen Stromanbieter ✓

<https://www.tagesspiegel.de> › Ratgeber › Strom

Ob Ökostrom oder herkömmlicher Strom - suchen Sie sich einen neuen, günstigen Lieferanten. Dazu müssen Sie Ihren Jahresverbrauch wissen. Den finden Sie ...

lifestrom - Stromanbieter wechseln mit Weber Pulse 1000 oder ... ✓

<https://www.lifestrom.de/> ▼

Jetzt zum Stromanbieter lifestrom wechseln und Weber Pulse 1000 Elektrogrill oder Samsung Galaxy S8 oder iPhone 6s als Prämie sichern. ✓ Zuverlässiger ...

Stromanbieter wechseln & 720 € sparen | CHECK24 ✓

<https://www.check24.de/strom/stromanbieter/wechseln/> ▼

★★★★★ Bewertung: 4,9 - 17.869 Abstimmungsergebnisse

Bei CHECK24 vergleichen Sie innerhalb weniger Sekunden alle verfügbaren Anbieter und wechseln in nur fünf Minuten zum neuen Stromanbieter. Durch einen ...

Häufige Fragen zum Wechsel des Stromanbieters | WechselJetzt.de ✓

<https://wechseljetzt.de/haeufige-fragen/strom/> ▼

Häufige Fragen zum Wechsel des Stromanbieters. Ein regelmäßiger Wechsel des Stromanbieters kann deutschen Verbrauchern jedes Jahr eine Menge Geld ...

Stromanbieter wechseln - Infos rund um den Stromanbieterwechsel ✓

<https://www.verivox.de/ratgeber/stromanbieterwechsel-25263/> ▼

Der neue Stromversorger kümmert sich um alle Wechselformalitäten. ... So kann Sie der neue Anbieter direkt zum Einzug mit Strom beliefern und der örtlichen ...

Stromanbieter wechseln » die besten Tipps zum Wechsel - TopTarif.de ✓

<https://www.toptarif.de/stromanbieter-wechseln/> ▼

Strompreise vergleichen, neuen Stromanbieter oder -tarif finden und direkt wechseln. Über das Internet geht es am schnellsten. Hier bei TopTarif brauchst du ...



neuer messstellenbetreiber

Die neuen Stromzähler kommen | Verbraucherzentrale.de ✓

<https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/.../die-neuen-stromzaehler-kommen-13275> ▼
19.12.2017 - Der Messstellenbetreiber als das Unternehmen, das die neuen Stromzähler einbaut, betreibt und wartet, übermittelt die Daten unter anderem ...

Bundesnetzagentur - Smart Meter ✓

https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/.../SmartMeter_node.html ▼
Durch das neu in Kraft getretene Messstellenbetriebsgesetz haben sich die zwischen dem alten und dem neuen Messstellenbetreiber direkt abgewickelt.

[PDF] 2017-03-01 - MessstellenrahmenV Strom - Bundesnetzagentur ✓

https://www.bundesnetzagentur.de/DE/.../MessstellenrahmenV_Strom.pdf?__...
01.03.2017 - zwischen Netzbetreiber und Messstellenbetreiber nach § 9 Abs. 1 Nr. 3 Mess der Vertragsparteien neuer Messstellenbetreiber im Sinne von ...

[PDF] Messstellenbetreiberrahmenvertrag Strom (MsbG) - ESTW ✓

<https://www.estw.de/.../Erlangen/.../BK6-17-0042-Lesefassung-MSB-RV-Strom-word...>
Soweit der neue Messstellenbetreiber von dem Angebot nach Absatz 1 keinen ... Vertragsparteien neuer Messstellenbetreiber im Sinne von Absatz 1 und 2, ...

[PDF] Der Verbraucher im Smart Meter Rollout - Verbraucherzentrale NRW ✓

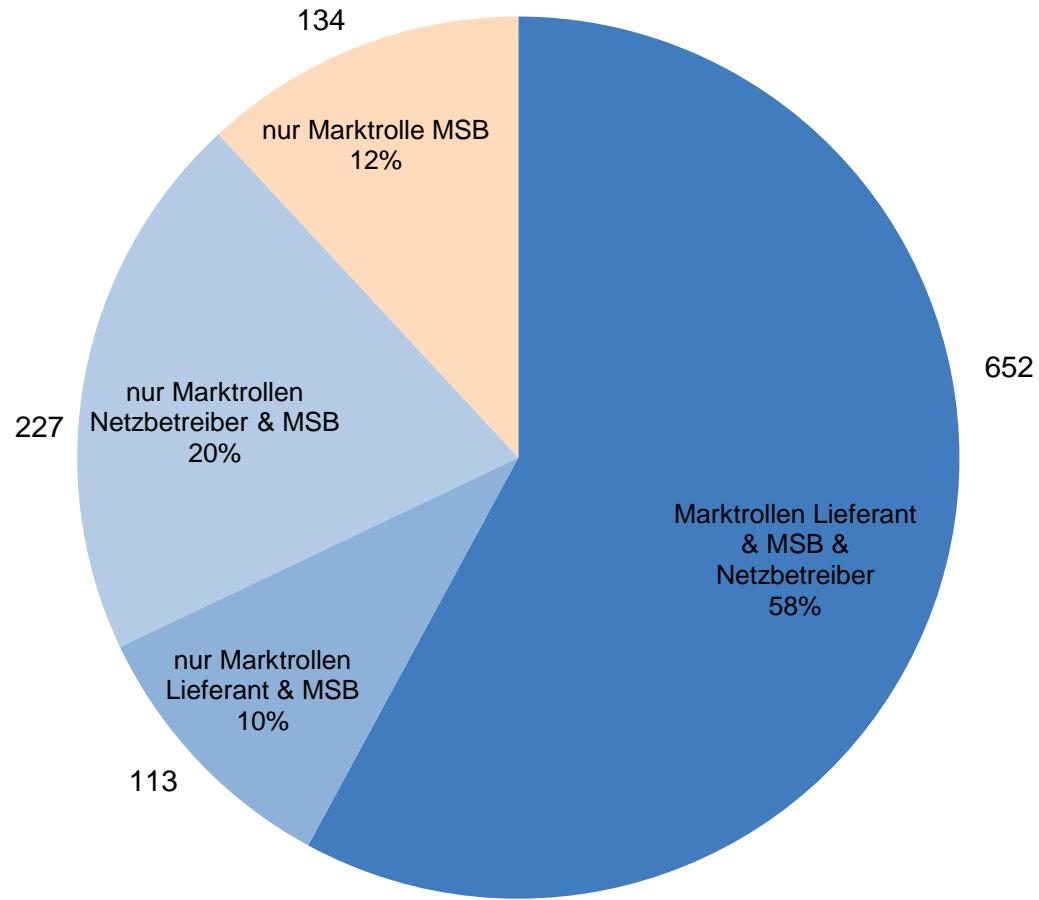
<https://www.verbraucherzentrale.nrw/.../4-Der%20Verbraucher%20im%20Smart%20...> ▼
27.03.2018 - In Anschreiben und FAQ wird meist nicht auf ein neues. Vertragsverhältnis zwischen Messstellenbetreiber und Anschlussnutzer/- nehmer ...

[PDF] Abwicklungsregeln für Messstellenbetreiber ... - EVB Netze GmbH ✓

<https://www.evb-netze.de/de/.../MSBRV-Anlage1-Abwicklungsregeleiber.pdf> ▼
der letzten Aktualisierung neu übernommenen oder abgegebenen Messstellen des Messstellenbetreibers/Messdienstleisters aktualisiert. Der Netzbetreiber.



Marktrolle Messstellenbetreiber und Ausübung anderer Markttrollen nach bdeW-Übersicht



BDEW-Codenummern in der Marktkommunikation Stand: 10/2017



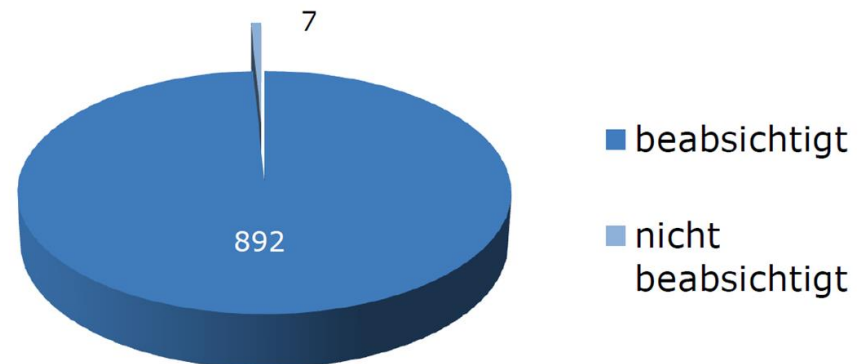
- Damit 247 Unternehmen, die MSB aber kein NB sind

Gibt es damit für den Verbraucher viele wettbewerbliche MSB zur Auswahl?

- Auch Unternehmen, die nur für sich selbst als MSB tätig sind, sind in BDEW-Codenummernübersicht enthalten, genauso so wie Tochterunternehmen von NB und MSB für Gewerbe – und Industriekunden
- Darstellung im BNE-Branchenkompass (01/2018): nur **zwei** Anbieter als wMSB im Bereich Haushaltskunden



- Gute Frage!!! 😊
- BNetzA führt keine Listen über wettbewerbliche Messstellenbetreiber!
 - Anzeige der grundzuständigen MsB
 - Aber: nur einmalige Anzeige (bis 30.06.2017)
 - Keine Aktualisierungsmöglichkeit
 - Anzeigepflicht gilt nur für grundzuständige, nicht für wettbewerbliche MsB
- Vergleichsportale?





Konformitätsnachweis
PTB-A 50.8 + TRUDI

Zertifizierung nach CC
PP-073 v1.3

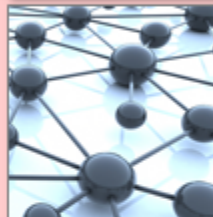
Einhaltung TR
TR-03109-1 v1.0

Zertifizierung
SMGW-A

SM-PKI

MaKo-
Verschlüsselung

Marktkommunikation



Hardware
Interoperabilität
Sicherheit
Komm.



Marktanalyse

+

Feststellung
mindestens
3 unabhängige
Anbieter am
Markt

Technische
Möglichkeit
i.S.d.
§ 30 MsbG
bezügl. G1-
Geräte für
Interims-
modell



<p>„Vorabversion“ zur Durchführung von Pilotprojekten</p>	<ul style="list-style-type: none">- Keine sternförmige Kommunikation- Keine Messwertaufbereitung im Gateway <p>→ Noch nicht verfügbar</p>	<ul style="list-style-type: none">- Sternförmige Kommunikation- Messwertaufbereitung durch Gateway <p>→ Noch nicht verfügbar</p>
---	--	---



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Christina Bleffert und Kristina Heitmann