



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE

BFE-Energie Frühstück Baden

Franz Schnider, Vizedirektor, Abteilung Recht, Wasserkraft und Entsorgung



Verfahren Geologische Tiefenlager (Stand) und Stilllegung Kernkraftwerke

Baden, 29. August 2014



Das Auswahlverfahren für geologische Tiefenlager: Stand und Ausblick





Die drei Etappen des Standortauswahlverfahrens

Konzeptteil

Verfahren, Regeln,
Akteurinnen/Akteure

► Bundesrat 2. April 2008

Etappe 1

Standortgebiete

► Bundesrat 30. Nov. 2011

Etappe 2

Mind. je 2 Standorte
pro Abfallkategorie

► Bundesrat

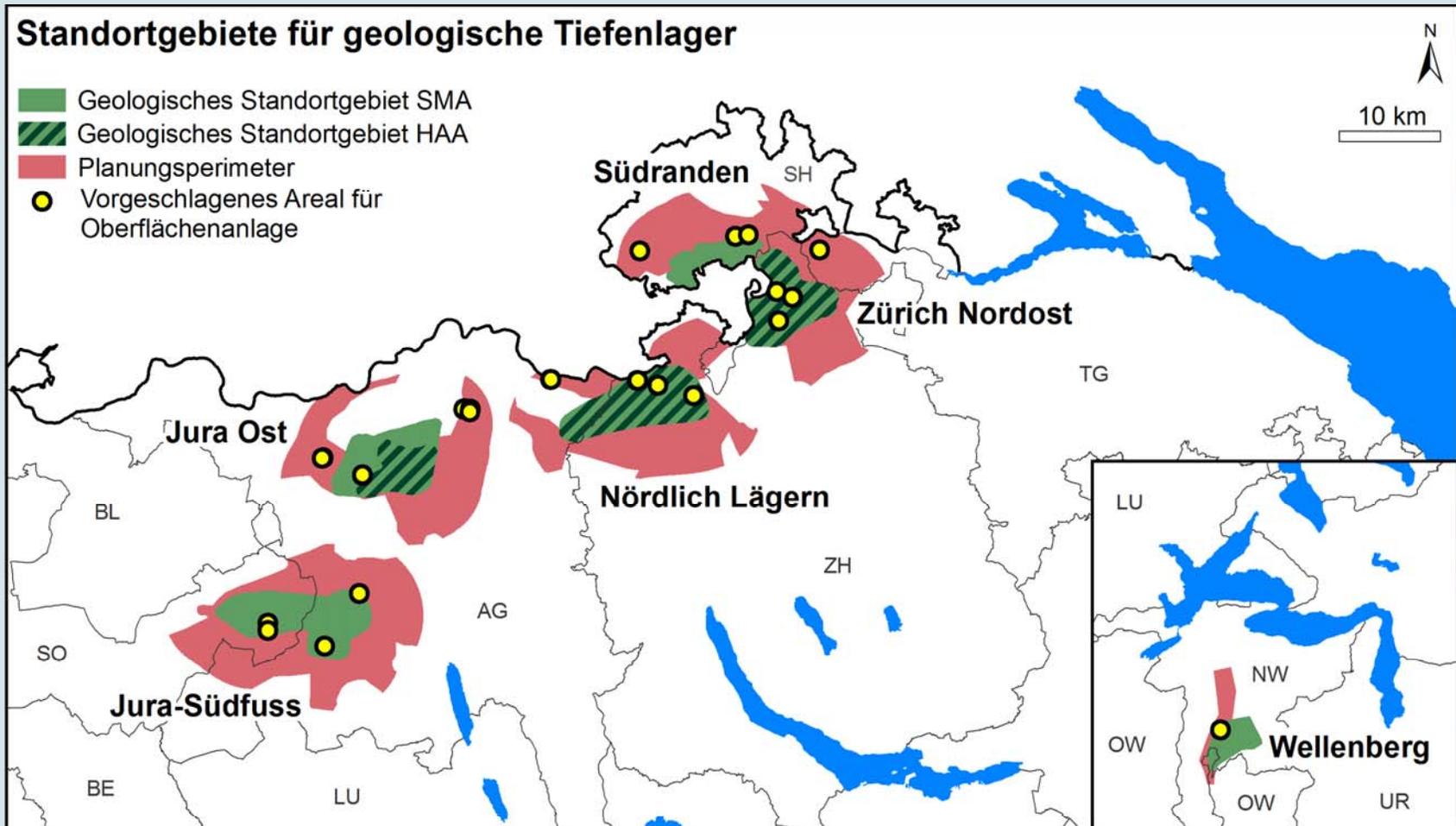
Etappe 3

Standortwahl

► BR, Parlament, Volk

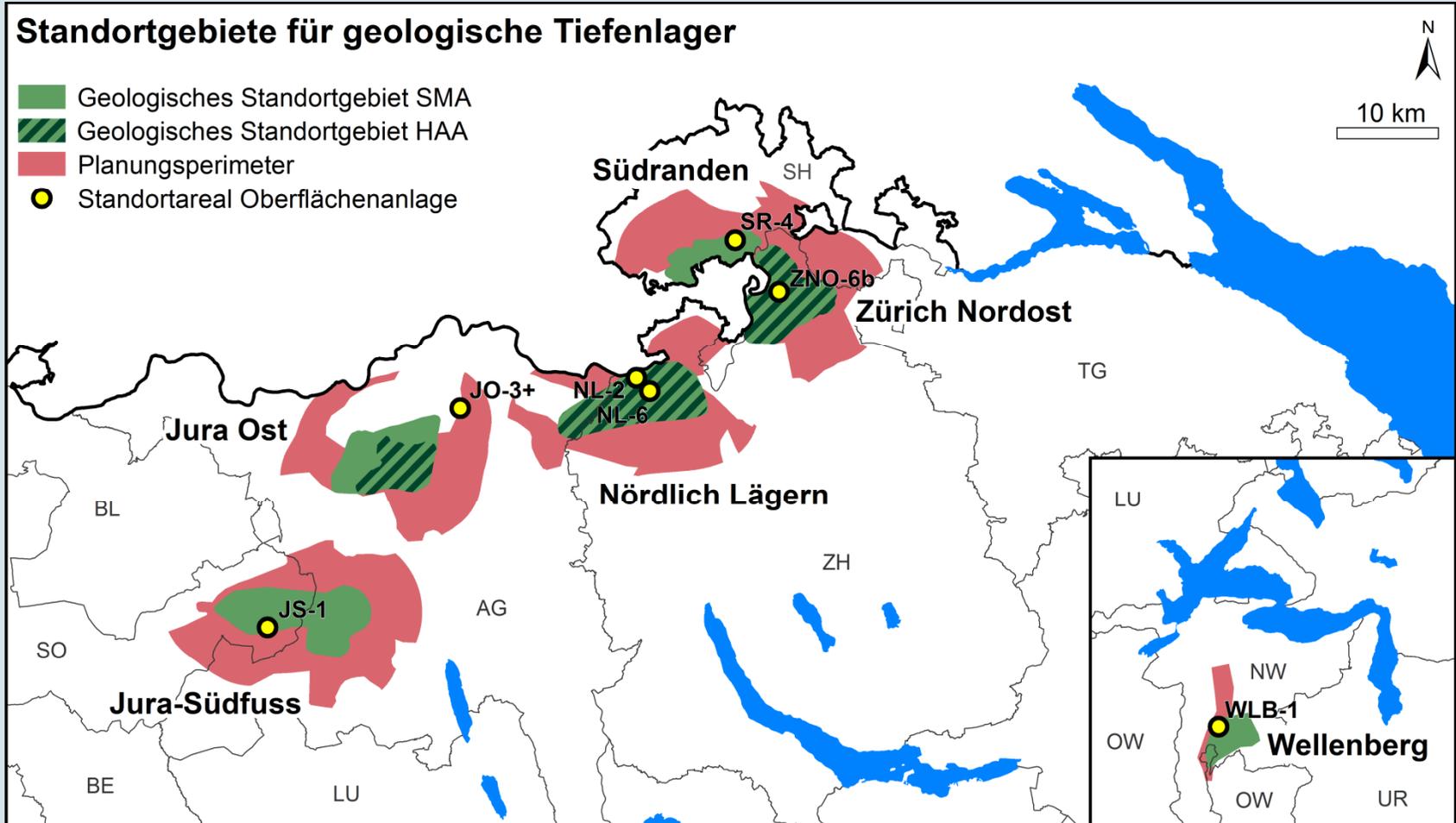


20. Januar 2012 – Start Etappe 2: Vorschläge der Nagra für die Oberflächenanlagen





Mai 2014 – Zwischenschritt Etappe 2: Areale für die Oberflächenanlage bezeichnet





Regionale Partizipation: Rückblick Etappe 2

- **Oberflächenanlage eines Tiefenlagers:**
Alle Regionalkonferenzen der sechs Standortregionen haben eine Stellungnahme verabschiedet.
- **Auswirkungen eines Tiefenlagers auf Wirtschaft, Gesellschaft und Umwelt:**
Rund 100 Zusatzfragen aus den Regionen zu den sozioökonomisch-ökologischen Wirkungsstudien
- **Grosses Engagement in schwierigem Umfeld**
2013 insgesamt 182 Anlässe (Sitzungen, Vollversammlungen, Ausbildungsmodule ...)





Arbeiten und Ziele Etappe 2



Zentral: **Regionale Partizipation**

Vertiefte **sicherheitstechnische**
Untersuchungen

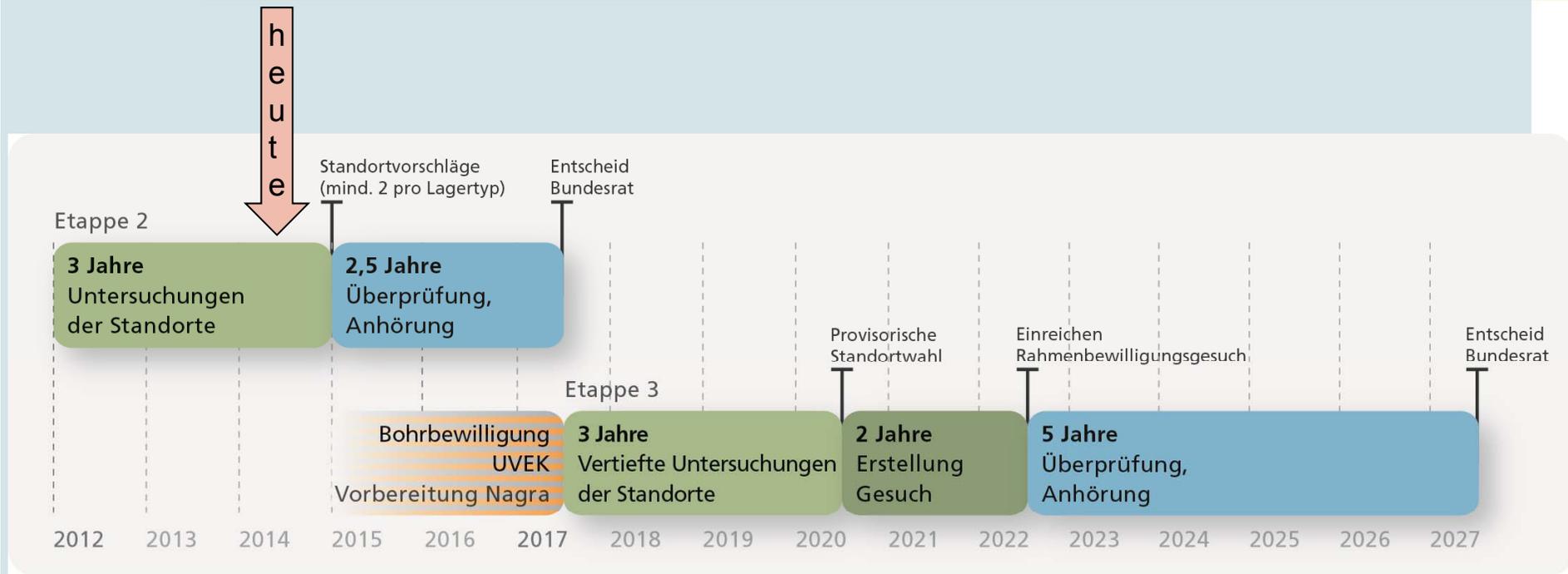
Untersuchungen zu **Auswirkungen auf**
Wirtschaft, Gesellschaft und Umwelt

⇒ **Festlegung von mindestens einem Oberflächenstandort
pro Region (im Mai 2014 abgeschlossen)**

⇒ **Vorschlag von mindestens zwei Standortgebieten pro Lagertyp
(Anfang 2015)**



Übersicht Etappen 2 und 3



- Es ist davon auszugehen, dass **Etappe 2 im Jahr 2017** abgeschlossen werden kann.
- In **Etappe 3** werden die verbleibenden Standorte vertieft untersucht.
- Voraussichtlicher Abschluss Etappe 3 **im Jahr 2027** durch den Bundesrat.



Kurzer Ausblick ...

~ 2027
2020: prov.
Standortwahl der Nagra

Wahl des Standorts gemäss SGT

Vorbereitung/Bau Felslabor

Bau des Tiefenlagers

~ SMA: 2050
~ HAA: 2060

Einlagerung der Abfälle

?

Verschluss des Lagers

(Weitergehende Überwachung)

Beobachtung

Rahmenbewilligung

Baubewilligung

Betriebsbewilligung

Verschlussverfügung

Feststellungsverfügung



Stilllegung von Kernkraftwerken





Definition der Stilllegung

Die **Stilllegung** einer Kernanlage umfasst alle Tätigkeiten, die erforderlich sind, damit die Anlage bzw. der Standort für andere Zwecke verwendet werden kann, mithin keine radiologische Gefahrenquelle mehr darstellt und nicht mehr der Kernenergiegesetzgebung untersteht.

(Botschaft zum Kernenergiegesetz)



Stilllegungspflichten des Eigentümers nach Kernenergiegesetz

- Der **Eigentümer** ist verantwortlich für die Stilllegung.
- Er ist im Normalfall zur Stilllegung verpflichtet, wenn er die Anlage endgültig ausser Betrieb genommen hat.
- Ferner etwa, wenn die Betriebsbewilligung entzogen wurde und das UVEK die Stilllegung anordnet.
- **Stilllegung** umfasst alle Tätigkeiten, die nötig sind, damit der Standort für einen anderen Zweck verwendet werden kann.
- **Dazu gehören insbesondere:**
 - Verbringen der Kernmaterialien in eine andere Kernanlage
 - Dekontaminieren oder Entsorgen der radioaktiven Teile
 - Bewachen der Anlage.

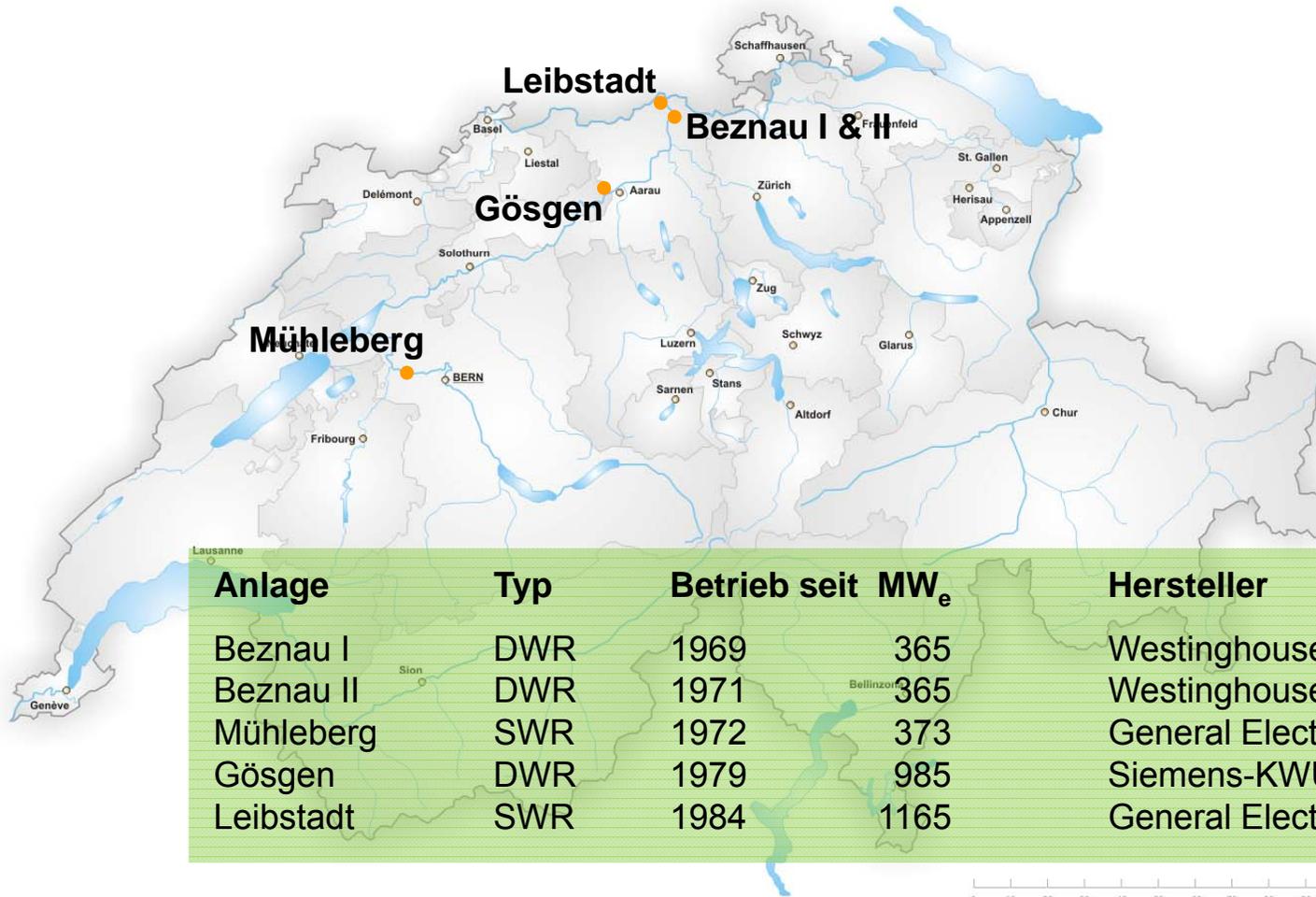


Beteiligte Behörden

- **UVEK**
 - Bewilligungsbehörde, erlässt Stilllegungsverfügungen
- **BFE**
 - Verfahrensleitende Behörde
- **Eidgenössisches Nuklearsicherheitsinspektorat (ENSI)**
 - Aufsichtsbehörde für die nukleare Sicherheit und Sicherung
- **Kommission für nukleare Sicherheit (KNS)**
 - Second opinion-Gremium
- **Weitere Fachstellen**
 - Bundesamt für Umwelt (BAFU)
 - Kantonale Aufsichts- und Vollzugsbehörden
- **Bundesverwaltungsgericht, Bundesgericht**



Kernkraftwerke in der Schweiz





Stilllegung Kernkraftwerk Mühleberg (1)





Stilllegung Kernkraftwerk Mühleberg (2)

- **Begleitgruppe Verfahren Stilllegung KKM eingesetzt**; erste Sitzung am 20. Mai 2014
- Technische Arbeitsgruppen wie die **AG Verfahrensfragen / UVB** und die **AG technische Fragen**
- Ziele der BG/AG: Klärung offener Fragen im Rahmen der Erarbeitung des Stilllegungsprojektes sowie regelmässiger Austausch zum Status der Arbeiten
- Stilllegung KKM ist **Pilotprojekt**: Austausch mit Branche
- Ziel BKW: Einreichung des **Stilllegungsprojektes Ende 2015**
- Die **Dauer des Stilllegungsverfahrens** hängt im Wesentlichen von allfälligen Einsprachen sowie vom Verlauf des nachfolgenden Beschwerdeverfahrens ab.
Ziel: Rechtskräftige Stilllegungsverfügung bei der endgültigen Ausserbetriebnahme KKM



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

