



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr,
Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA
Abteilung Strassennetze

Einschätzungen der nationalen Strassenbehörden

FACHTAGUNG FORSCHUNG ASTRA - SVI 2021

06. September 2021

Jürg Röthlisberger, Direktor ASTRA





Ausgangslage

- Vollautomatisierte Fahrzeuge und neue Angebotsformen werden zur Realität
- Vorteile überwiegen, müssen aber aktiv herbeigeführt werden
- Übergangsphase wird anspruchsvoll
- Der Handlungsbedarf an die nationalen Behörden ist umfassend, die Handlungsfelder sind zahlreich
- Vorausschauendes Handeln ist unabdingbar

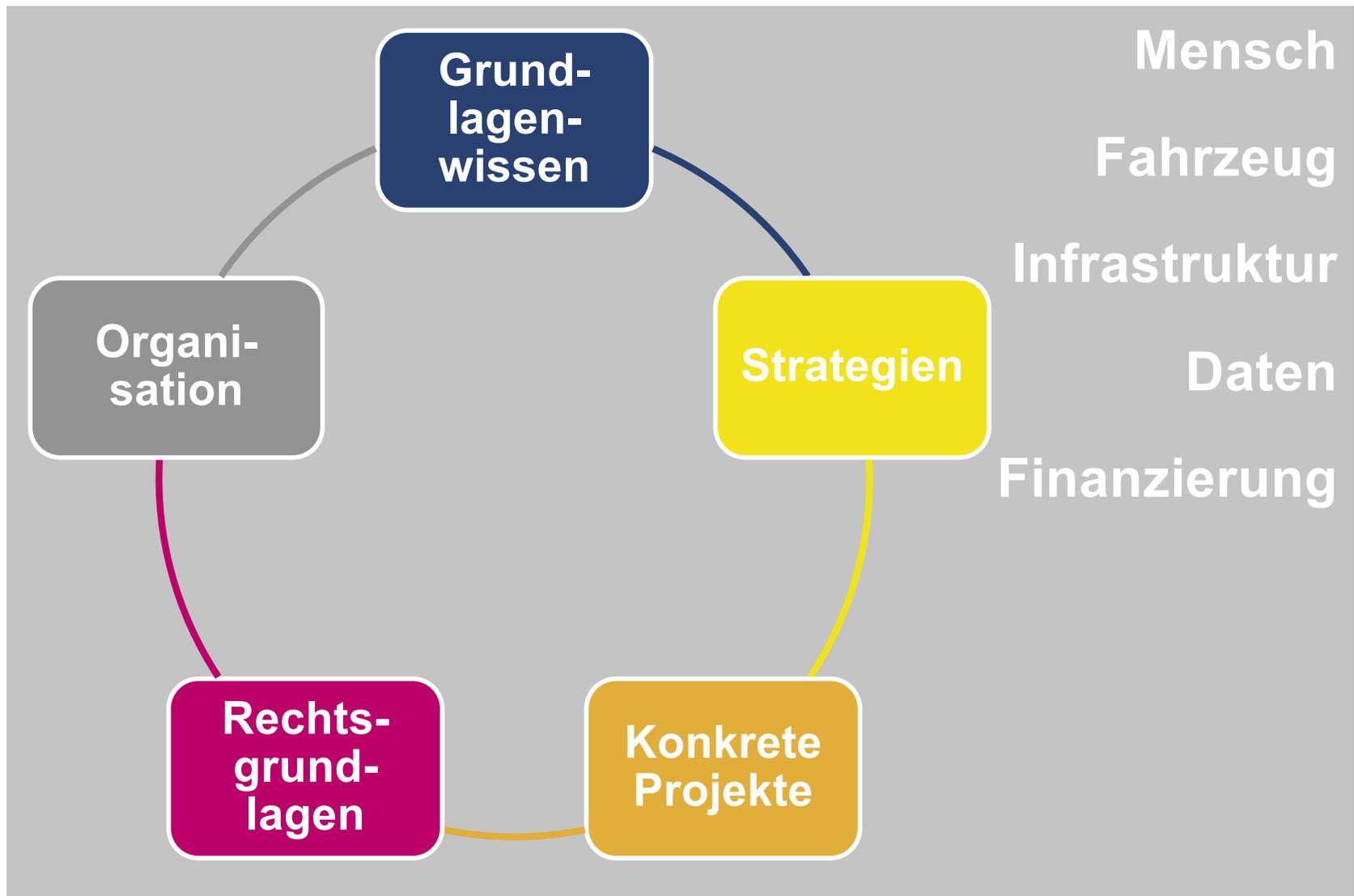


Erkenntnisse für das ASTRA

- Das ASTRA als Regulator und «Enabler» ist gefordert
- Agilität des Amtes auf allen Ebenen (inhaltlich, organisatorisch, ...) ist unabdingbar
- Gezielte Nationalstrassenerweiterungen bleiben notwendig
- Strasse ist und bleibt wichtiger Verkehrsträger
- Effiziente Nutzung des Verkehrssystems muss weiterhin oberste Priorität geniessen
- Eingeschlagener Weg bestätigt sich
- Grundlagenwissen aus Forschung weiterhin notwendig

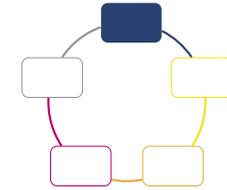


Das ASTRA handelt ...

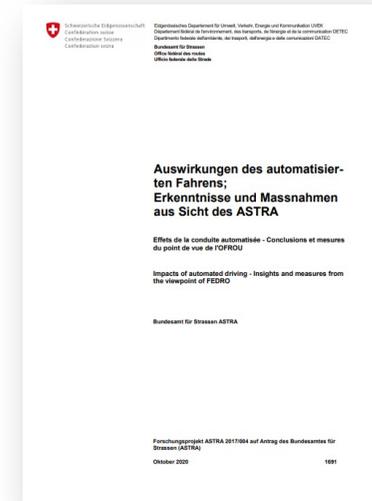




Pilote und Forschungen

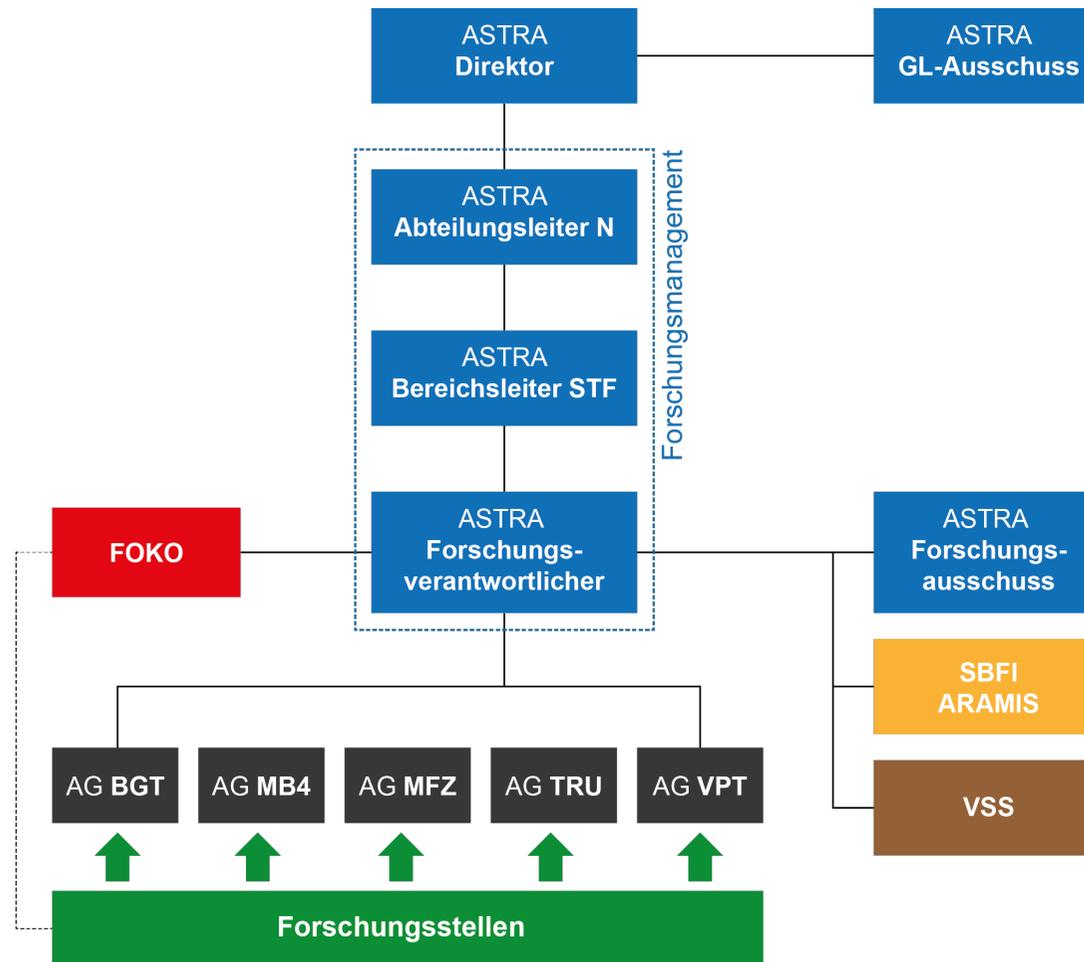


- **Umsetzung der Forschungsschwerpunkte** durch die Arbeitsgruppen Mobilität 4.0 Mensch und Fahrzeuge sowie Verkehrsplanung und -technik
Ihre Mitarbeit ist sehr wichtig!
- **Pilotversuche** weiterhin ermöglichen, begleiten und daraus lernen



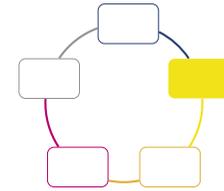


Neukonzeption der Forschung im Strassenwesen

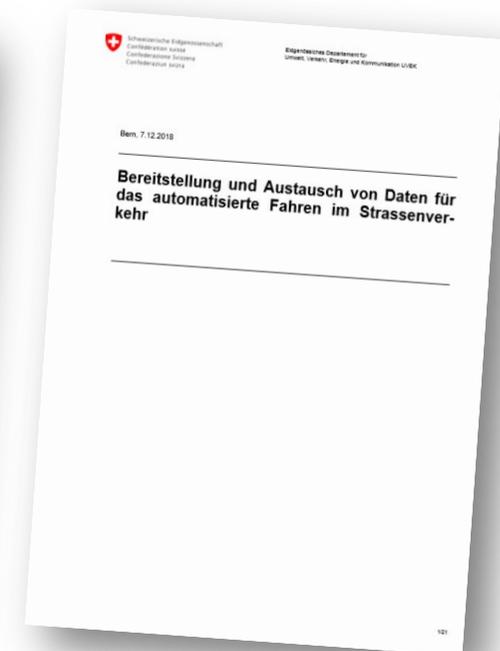
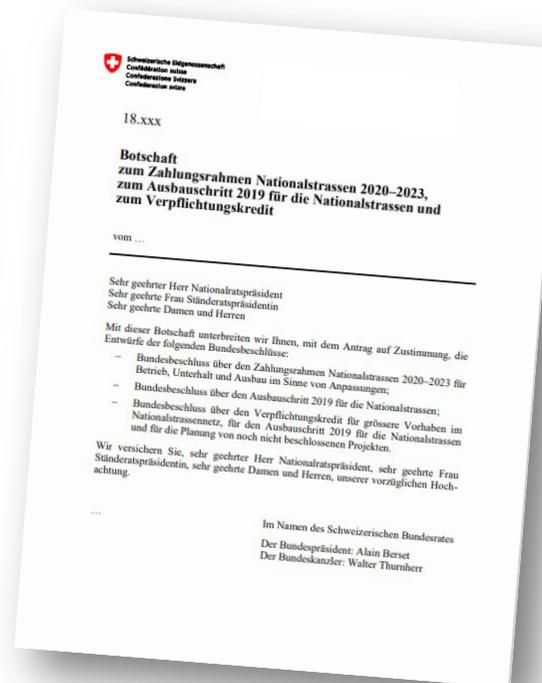




Strategien

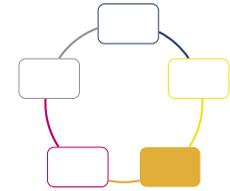


- Mit Konzeptpapieren **Grundsatzentscheide herbeiführen**
- Ein **strategisches Dach schaffen**, Ziele festlegen, Massnahmen umsetzen und regelmässig aktualisieren





Konkrete Projekte

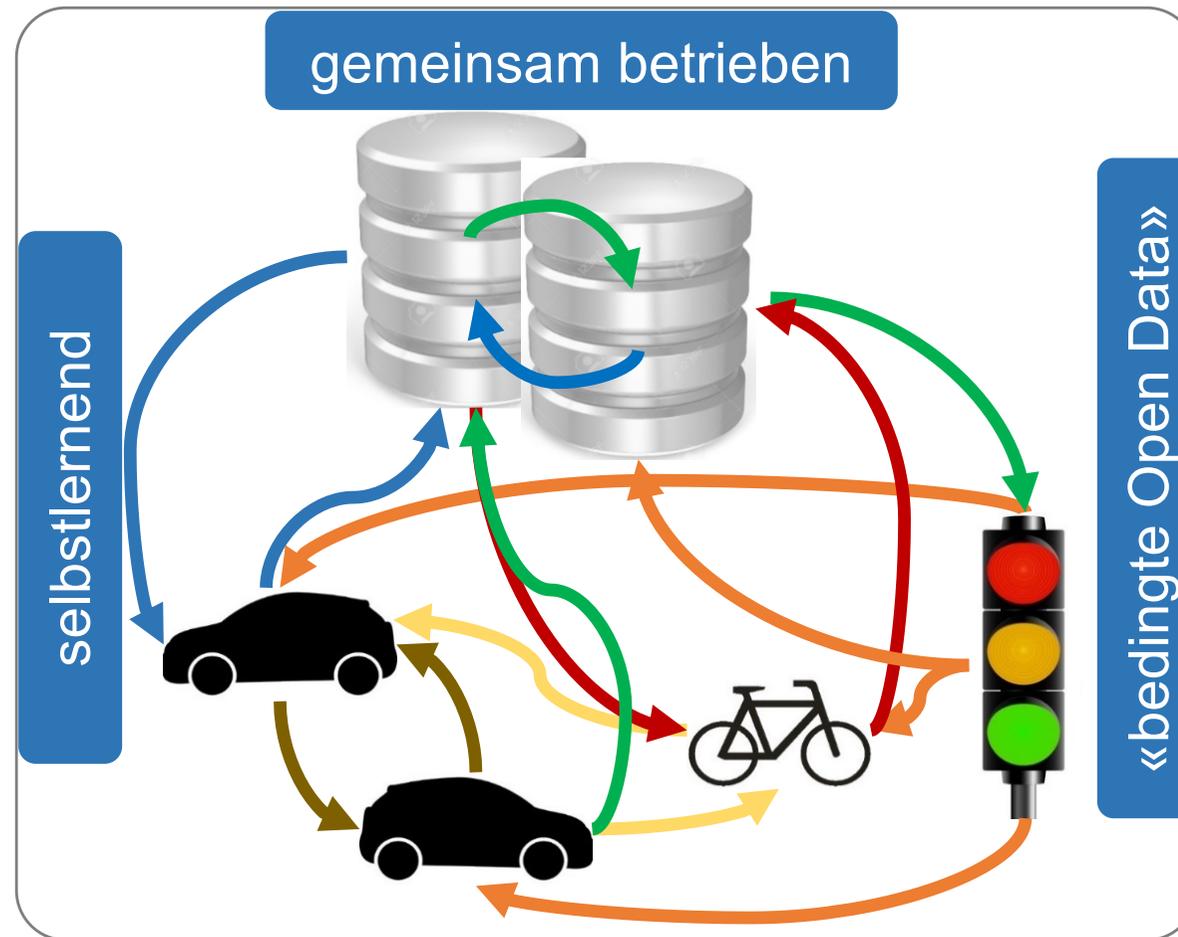


- Mit konkreten Projekten die **erwünschte Situation ermöglichen und herbeiführen**
 - *Systemarchitektur Schweiz SA-CH*
 - *Verkehrsdatenplattform*
 - *Carpooling-Projekt Campus UVEK*
 - *Durchführung von Foren, Sensibilisierung der Bevölkerung*
 - *Multimodale Drehscheiben*
 - *Stauendwarnung*
 - *Diverse Projekte zur Digitalisierung im Bau und Unterhalt der Strasseninfrastruktur*



Verkehrsdatenplattform (1)

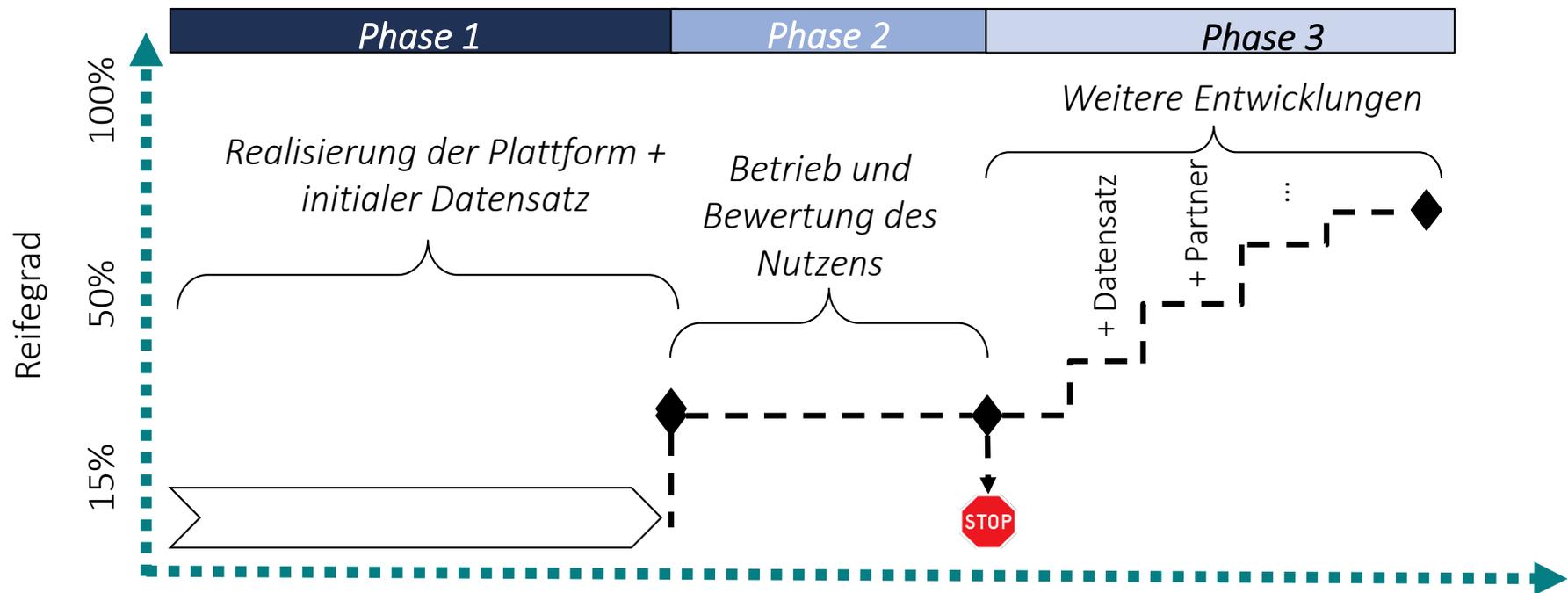
- Datenverbund als langfristige Vision





Verkehrsdatenplattform (2)

- **Daten ASTRA und Kanton Zürich**
- **Gemeinsame Pilotlösung ASTRA / BAV / SBB zur technischen Umsetzung/inkrementellen Entwicklung**



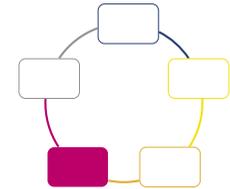


Digitalisierung im Bau und Unterhalt der Strasseninfrastruktur

- Studie zur Nutzung neuer Technologien zur Überwachung der Infrastruktur
- Prüfung von Sensortechnologien
- Bewertung neuer Materialtechnologien
- BIM im Erhaltungsmanagement



Rechtsgrundlagen



- **Veloweggesetz:** der wichtigen Rolle des Velos gebührend Rechnung tragen
- **Anpassung Strassenverkehrsgesetz (SVG):** die rechtliche Grundlagen für das automatisierte Fahren verbessern





SVG-Revision: Inhalte

- *Stete Weiterentwicklung der Assistenzsysteme der Fahrzeuge*
- *Aus technischer Sicht ist künftig (ab einer gewissen Automatisierungsstufe) keine permanente Überwachung des Fahrgeschehens durch den Lenkenden mehr notwendig*
- SVG-Revision, um rasch auf solche Entwicklungen reagieren zu können
- Bundesrat soll Kompetenz erhalten, die konkreten Regelungen auf Verordnungsstufe zu erlassen
- Festlegung der durch den Bundesrat zu beachtenden Rahmenbedingungen
- Schaffung der rechtlichen Basis, zur Bewilligung von Versuchen mit vollautomatisierten Fahrzeugen durch das ASTRA

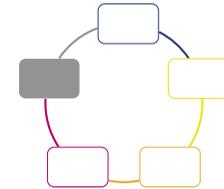


SVG-Revision: aktueller Stand

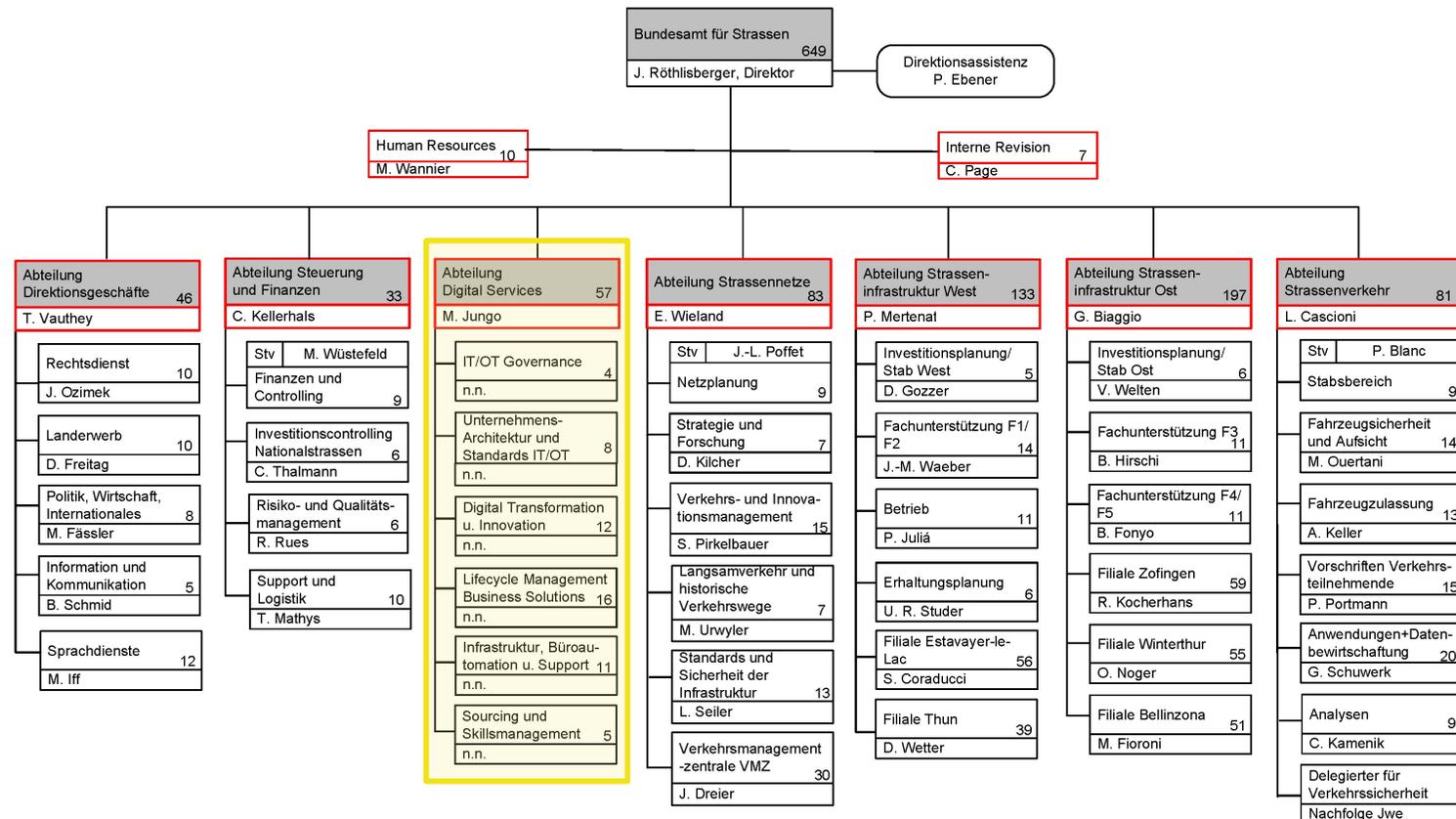
- Eröffnung der Vernehmlassung im August 2020
- Aktuell läuft die Auswertung der eingegangenen Rückmeldungen und die Erstellung der Vorlage
Vorgeschlagene Anpassungen finden eine breite Unterstützung
- Entscheid Bundesrat gemäss aktuellem Kenntnisstand Ende dieses Jahres



Agile Amtsorganisation



- Mit der Bildung einer neuen **Abteilung «Digital Services»** den Herausforderungen der Digitalisierung Rechnung tragen





Es geht nur gemeinsam!

