

81 EDITORIAL

Dr. Jörg Zausig und Reinhard Gierse

Vorsorgender Bodenschutz im Jahr 2018

84 PLANUNG/ENERGIELEITUNGSBAU

Julia Sigglow

Erdkabel für Gleichstromverbindungen zum Ausbau des Übertragungsnetzes

Stand der Genehmigungsverfahren Vorhaben 3 und 4 BBPIG (SuedLink)

- ◆ Genehmigungsverfahren, Bundesfachplanung, Netzausbau, Bundesbedarfsplan, Erdkabel
- ◆ *Permission, Federal Sectoral Planning, Grid Expansion, Federal Requirements Plan, Underground Cable*

Gleichstromverbindungen für den Ausbau des Höchstspannungsübertragungsnetzes werden als Erdkabel in großem Umfang Boden in Anspruch nehmen. Die Belange des Bodenschutzes werden in den mehrstufigen Genehmigungsverfahren gemeinsam mit zahlreichen weiteren Belangen betrachtet. Durch die Verbindlichkeit der Trassenkorridore der Bundesfachplanungsentscheidung für die Planfeststellung sind räumliche Änderungen als Reaktion auf vertiefte Erkenntnisse nur innerhalb der festgelegten Trassenkorridore vorgesehen.

88 BODENBEWUSSTSEIN/FORTBILDUNG BODENKUNDLICHE BAUBEGLEITUNG

Maike Bosold, Hans-Jörg Brauckmann, Gabriele Broll und Helmut Meuser

Zertifizierungskurs „Bodenkundliche Baubegleitung“

- ◆ Bodenkundliche Baubegleitung, BBB, Baumaßnahmen, BVB, Zertifizierung
- ◆ *soil protection, construction sites, German Soil Association, accreditation course*

Der Bundesverband Boden e. V. bietet in Kooperation mit der Universität Osnabrück den Zertifizierungs-Lehrgang „Bodenkundliche Baubegleitung“ an. Kursinhalt und erste Erfahrungen werden beschrieben.

91 BODENMANAGEMENT/FORTBILDUNG BODENKUNDLICHE BAUBEGLEITUNG

Matias Laustela und Bruno Grünenfelder

Bodenkundliche Baubegleitung in der Schweiz, Erfolge und Herausforderungen

- ◆ Bodenkundliche Baubegleitung, Funktion, Fachplaner, Projektorganisation, Projektablauf, Leitungsbau, Landwirte, Ausgangszustand
- ◆ *soil specialist on construction sites (SPCS), soil protection on construction sites, function, specialist planner, project organisation, project course/project schedule, pipeline construction, farmer, initial state*

Das Instrument der Bodenkundlichen Baubegleitung (kurz: BBB) konnte sich in der Schweiz in den letzten rund 20 Jahren etablieren. Die BBB unterstützt den Bauherrn bei der Umsetzung des sachgerechten Umgangs mit Boden. Welche Aufgaben und Pflichten die am Bauvorhaben Beteiligten haben und welche Rolle die BBB dabei spielt, wird mit einem Einblick in die Praxis aufgezeigt.

96 PLANUNG/ENERGIELEITUNGSBAU

Franziska Lauer-Uckert, Johannes Botschek, Thomas Weyer und Andreas Grabe

Bodenschutz im Höchstspannungs-Erdkabelbau am Beispiel des Pilotprojektes Raesfeld

- ◆ Netzausbau; 380-kV-Erdkabel; Pilotprojekt Raesfeld; Bodenschutz; Bodenkundliche Baubegleitung; Planungs-, Bau- und Rekultivierungsphase
- ◆ *expansion of the transmission network; 380-kV-underground cable; pilot project Raesfeld; soil protection; pedological site support; planning, construction and recultivation phase*

Für den Ausbau des Höchstspannungsübertragungsnetzes werden neue Stromtrassen auch als Erdkabel gebaut, die vor allem über landwirtschaftlich genutzte Flächen verlaufen. Dies ist eine Herausforderung für den Bodenschutz, der die anschließende landwirtschaftliche Nutzung der Kabeltrassen sicherstellen soll. Erste Erfahrungen bei Planung, Bau und Rekultivierung werden derzeit auf der Drehstrom-Höchstspannungsebene im Rahmen des 380-kV-Erdkabel-Pilotprojektes in der Gemeinde Raesfeld gesammelt. Zusätzlich werden in diesem Artikel die Aufgaben der bodenkundlichen Baubegleitung in diesen drei Phasen beschrieben.

103 BODENKUNDLICHE BAUBEGLEITUNG/METHODEN

Helmut Meuser, Simone Baumann und Julia Rogorsch

Kurzfristige Wassergehaltsbestimmung auf der Baustelle

Notwendigkeit im Rahmen der Bodenkundlichen Baubegleitung (BBB)

- ◆ Baubegleitung, Baustellen, Bodenverdichtung, Mikrowellenbestimmung, on site-Wassergehaltsbestimmung,
- ◆ *construction supervision, construction sites, on site water content measurement, soil compaction, microwave measurement*

Der Wassergehalt bestimmt die verdichtungsempfindliche Bearbeitbarkeit von Baustellen mit Baumaschinen. Auf der Baustelle muss zur Vermeidung von Baustillstand kurzfristig ermittelt werden können, ob die Wassergehalte den Maschineneinsatz erlauben. Es wurde geprüft, ob mit Infrarotstrahler, Mikrowelle oder Elektroplatte zeitnah verlässliche Wassergehalte ermittelt werden können. Es wird empfohlen, die Mikrowelle (20 min Laufzeit) einzusetzen.

108 BODENBEWUSSTSEIN/AKTUELL

Jörg Zausig, Henrik Helbig, Johannes Botschek, Wulf Grube und Reinhard Gierse

Bodenschutz beim Ausbau der Infrastruktur für leitungsgebundene Energien

Positionspapier des Bundesverbandes Boden e. V.

Der Bundesverband Boden e. V. sieht den Ausbau der regenerativen Energien und der Transportnetze als richtig an. Er sieht jedoch die Entscheidung des Gesetzgebers zur Bevorzugung der Erdkabel gegenüber Freileitungen sehr kritisch und hat ein Positionspapier erarbeitet.

112 FORUM

Vorankündigung

- ◆ **Regionaler Hochwasserschutz**
- ◆ **Zertifizierungslehrgang Bodenkundliche Baubegleitung**
- ◆ **3. Bodentag 2018 – gesunder Boden, gesunde Lebensmittel**
Berichte
- ◆ **Alpenraum im Spannungsfeld zwischen Bodenschutz und Nutzung**
Aus dem Netz gefischt – BÜK200 nach 21 Jahren fertiggestellt
Europäisches Bodenbündnis ELSA e. V. Stuttgarter Erklärung 2018
Rezensionen
- ◆ **Lange, Frank-Michael; Mohr, Hellmuth; Lehmann, Andreas; Haaff, Jürgen; Stahr, Karl (2017): „Bodenmanagement in der Praxis“**
- ◆ **Hans-Peter Blume (2018): „Ein philatelistischer Streifzug durch die Bodenkunde.“**

Aus dem Internet

Umweltrecht aktuell

115 BVB-NACHRICHTEN

BVB-Jahrestagung und Mitgliederversammlung

Aus den Regionalgruppen

- ◆ **Regionalgruppe Nord unter Leitung von Dr. Gerd Deutschmann**
- ◆ **Regionalgruppe West unter Leitung von Dr. Bernd Steinweg**
- ◆ **Regionalgruppe Süd unter Leitung von Dieter Wolf**
- ◆ **Regionalgruppe Ost unter Leitung von Bernd Siemer**

Aus den Fachgruppen

Aus dem Vorstand

Aus der Geschäftsstelle
Veranstaltungshinweise

Wassergelände

auf kommende Hefte

Heft 4/18

Grimski/Bartke

- ◆ **Forschungsagenda – EU-Projekt INSPIRATION**
Grube
- ◆ **Bodenplanungsgebiet Hildesheim**
Wurbs
- ◆ **Starkregen-Klimawandel-Erosion**
Helbig/Langer/Kainz
- ◆ **Flächenbilanzierung der funktionalen Bodenbeeinträchtigungen in Sachsen-Anhalt**

Rückschau

auf zurückliegende Hefte

Heft 2/18

Grimski

- ◆ **Ergebnisse des bundesweiten Modellversuchs zum Handel mit Flächenzertifikaten**
Glante/Mathews/Hansjürgens
- ◆ **10 Forderungen für einen zukunftsweisenden und nachhaltigen Bodenschutz**
Wunder
- ◆ **Umsetzung des UN-Nachhaltigkeitszieles „Land Degradation Neutrality“ in Deutschland**
Siemer/Eckert/Ferber
- ◆ **Flächen- und Bodenmanagement im Stadt-Umland Kontext**

Heft 1/18

Traidl/Frielinghaus/Milbert

- ◆ **Boden des Jahres 2018 – Alpiner Felshumusboden**
Gaertig/Ebeling/Riggert
- ◆ **Bodenschutz beim Forstmaschineneinsatz**
Berief/Neite/Pankratz/Reiter-Pawelleck
- ◆ **Brachflächen- und Entsiegelungspotenziale in Solingen**
Gall/Fell/Ritschel/Lantzsch
- ◆ **Schutzwürdige Moorböden in Brandenburg**
Darr/Novy-Huy
- ◆ **Bodenverbrauch und Bodenspekulation**