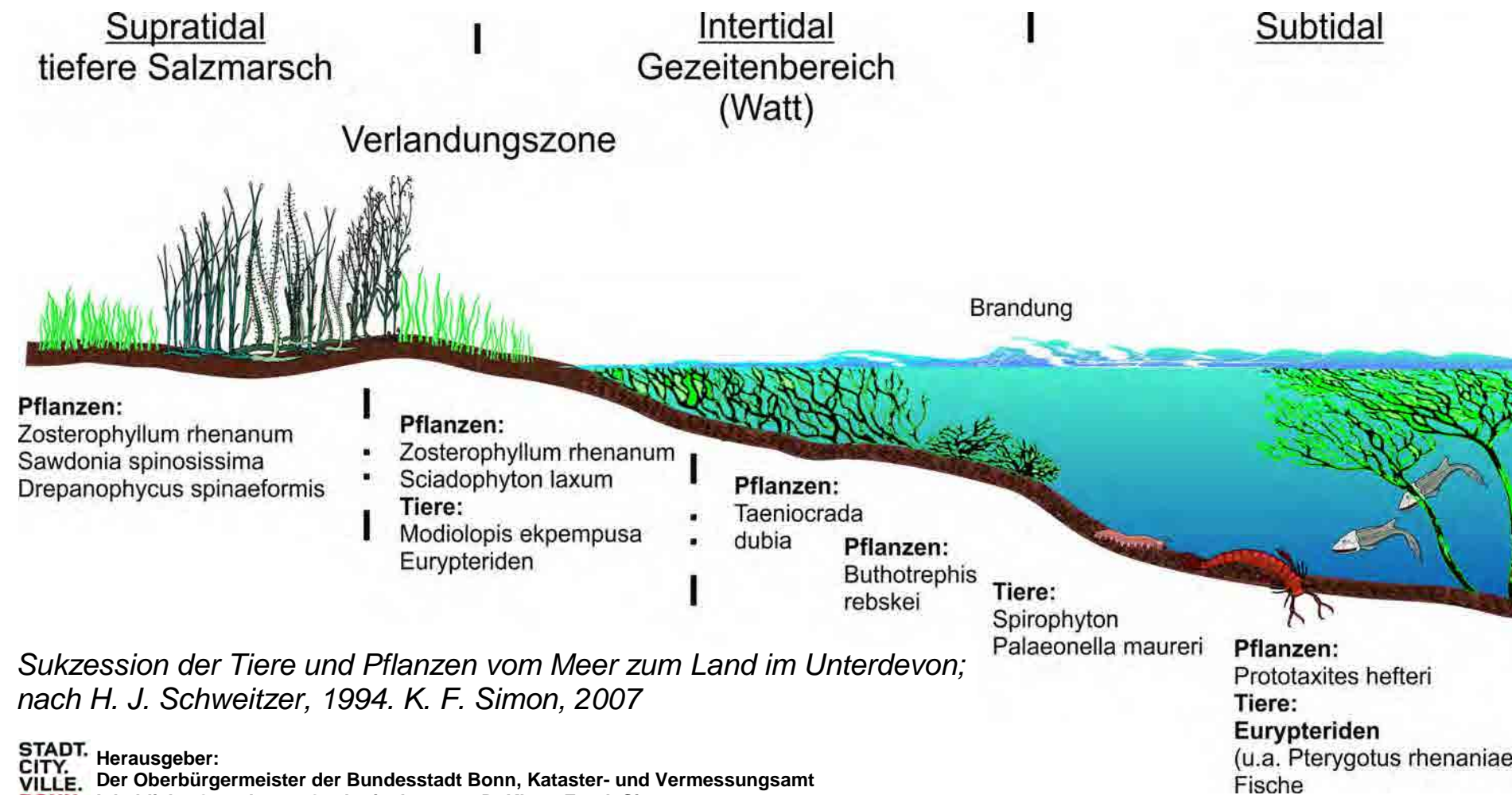
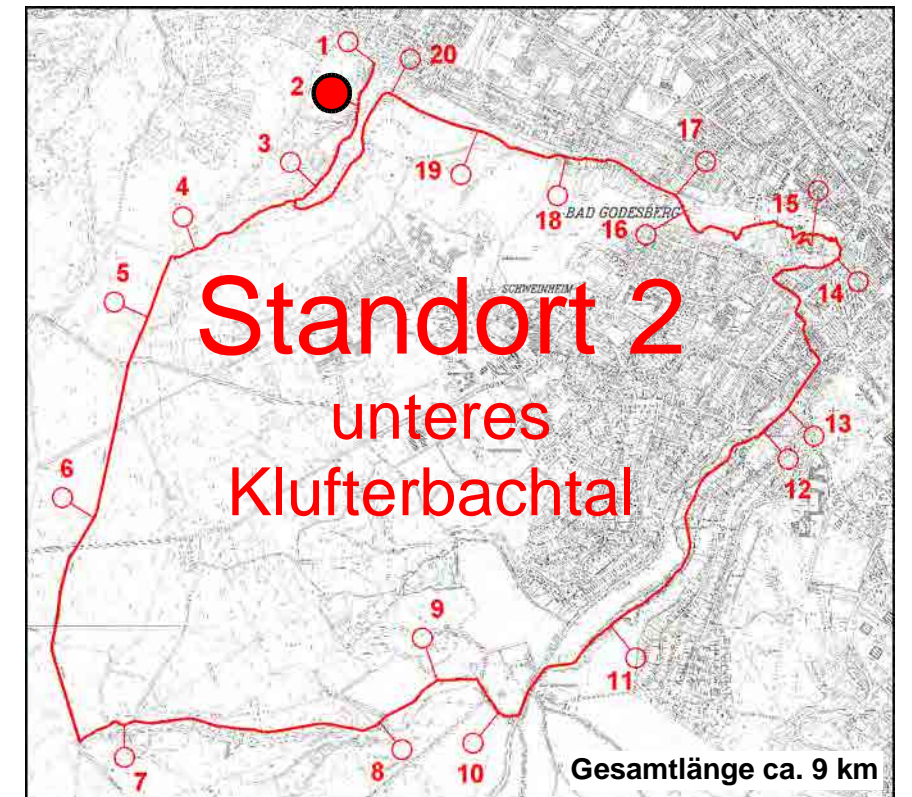


Geologischer Lehr- und Wanderpfad

Gestein: Sandsteine und Tonschiefer des Rheinischen Schiefergebirges
Zeitalter der Ablagerung: Erdaltertum, Unterdevon, Obere Siegen-Stufe
 (vor ca. 412 - 405 Millionen Jahren abgelagert)

Das Meer der Devon-Zeit

Die im Hintergrund zu erkennenden felsbildenden Ton- und Sandsteine des Klufferbachtals gehören dem **Rumpf des Rheinischen Schiefergebirges** an, welcher im Bonner Raum von den Ablagerungsgesteinen der sogenannten **Oberen Siegen-Stufe** aufgebaut ist. Sie ist nach dem **Ort Siegen** benannt, in dessen Umgebung (Spateisenbergwerke!) ihre Gesteine zuerst untersucht wurden. Die **Siegen-Stufe (vor 412 - 405 Millionen Jahren)** ist ein Abschnitt der **Unterdevon-Zeit** des **Erdaltertums**. Damals war unsere Heimat südlich eines großen Kontinents, dem „**Old Red Festland**“, von einem **küstennahen Flachmeer** bedeckt. Die damaligen Ablagerungsbedingungen lassen sich durchaus mit dem **Wattenmeer** der heutigen Nordsee vergleichen. Flussläufe transportierten vom Festland feinkörnige Abtragungsprodukte (Ton und Sand) in den Flachwasserbereich. Dort verteilten Strömungen den **Ton- und Sandschlamm**. Die Zunahme der Ablagerung stand mit einer Absenkung des Meeresbodens im Gleichgewicht. So herrschten über sehr lange Zeiträume gleichmäßige Umweltbedingungen. Durch die zunehmende Last der Ablagerungen wurden tieferliegende Schichten zu Festgestein. Während der **Siegen-Stufe** bildete sich so ein **ca. 5000 m mächtiger Stapel von Ablagerungsgesteinen**.



Sukzession der Tiere und Pflanzen vom Meer zum Land im Unterdevon;
 nach H. J. Schweitzer, 1994. K. F. Simon, 2007

